



SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

222 - Etec de Cotia

ETEC COTIA
CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ANDRESSA LIMA DA COSTA
BRUNA PAULINIA MENDES RAMOS
HENRIQUE YURI HATAMIYA
MARIA EDUARDA LEMOS FARIA
MARIA LUIZA TRIPUDI CRUZ
MARINA VIEIRA GOMES

**INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIA E SEGURANÇA NAS
ESCOLAS: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM
SISTEMA DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM SISTEMA
EMBARCADO**

COTIA

2024

ANDRESSA LIMA DA COSTA - 22197
BRUNA PAULINIA MENDES RAMOS - 22093
HENRIQUE YURI HATAMIYA - 22111
MARIA EDUARDA LEMOS FARIA - 22073
MARIA LUIZA TRIPUDI CRUZ - 22078
MARINA VIEIRA GOMES - 22088

**INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIA E SEGURANÇA NAS
ESCOLAS: DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM
SISTEMA DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM SISTEMA
EMBARCADO**

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado à Etec Cotia, do Centro
Estadual de Educação Tecnológica Paula
Souza, como requisito para a obtenção do
diploma de Técnico de Nível Médio em
Desenvolvimento de Sistemas sob a
orientação do Professor Especialista
Samuel Henrique da Rocha

**COTIA
2024**

ANDRESSA LIMA DA COSTA - 22197
BRUNA PAULINIA MENDES RAMOS - 22093
HENRIQUE YURI HATAMIYA - 22111
MARIA EDUARDA LEMOS FARIA - 22073
MARIA LUIZA TRIPUDI CRUZ - 22078
MARINA VIEIRA GOMES - 22088

**INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIA E SEGURANÇA NAS ESCOLAS:
DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE
BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM SISTEMA EMBARCADO**

Aprovada em: _____ / _____ / _____

Conceito: _____

Banca de Validação:

_____ - Presidente da Banca

Professor.....

Orientador

Professor

Professor

COTIA

2024

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho ao meu professor orientador, Samuel, que com toda a sua paciência e sabedoria conseguiu nos passar o conhecimento necessário para finalizar o Trabalho de Conclusão de Curso;

Agradeço aos nossos pais por ter me proporcionado a oportunidade de estudar e realizar os nossos sonhos profissionais, e por terem me apoiado durante todo o curso.

AGRADECIMENTOS

Ao Professor Samuel, que no longo período de convivência, muito ensinou e contribuiu para nosso crescimento. À Escola Técnica Estadual de Cotia, pela oportunidade de realização do curso.

“O mundo está cheio de pessoas talentosas que fracassaram. Talento não é tão importante. O que realmente importa é o quão dedicado você é ao seu ofício. Ser disciplinado é uma coisa, mas ser dedicado é um jogo diferente.”

CRISTIANO RONALDO

RESUMO

O presente trabalho buscou desenvolver e implementar botões de emergências nas escolas, tendo como princípio aumentar a segurança do corpo docente, discente e colaboradores do âmbito escolar. A escolha desse tema decorreu a partir de problemas escolares reais existentes no contexto social atual enfrentados nas instituições, como atentados e outras situações de risco. Para tanto, foi utilizado como método de coleta, pesquisas em campo, artigos acadêmicos, estudos de casos, entre outros. A implementação dos botões de pânico demonstrou ser eficaz na comunicação durante crises e proporcionou um sentimento de segurança pessoal, crucial em contextos de violência crescente. A implementação dos botões de emergência requer a instalação de dispositivos em locais estratégicos dentro das salas de aula, para que possam ser acionados de forma rápida em emergências. Quando ativados, esses botões enviam um alerta imediato para um local seguro determinado pela escola, possibilitando uma resposta rápida das autoridades competentes, como polícia e serviços de emergência. Essa comunicação ágil é indispensável para assegurar uma resposta efetiva e reduzir o tempo de reação em situações de risco. Os estudos confirmaram as vantagens da implementação dos botões de pânico, evidenciando sua relevância em promover um ambiente escolar mais seguro. Utilizando o sistema Arduino, em conjunto com a um site, é possível providenciar de forma eficaz a divulgação e a adoção desse sistema. Através do site, os usuários podem examinar as diversas aplicabilidades do Arduino, propiciando o aprendizado. Essa abordagem não apenas desenvolve o acesso ao conhecimento, mas também fomenta a engenhosidade e o aperfeiçoamento no uso dessa tecnologia. Por meio dos estudos realizados foi possível confirmar as vantagens das implementações de botões de pânico ao premeditar possíveis imprevistos, visando o bem-estar de todos os presentes na instituição de ensino.

Palavras-chave: Botão. Emergência. Escola.

ABSTRACT

This project sought to develop and implement emergency buttons in schools, with the principle of increasing the safety of teachers, students and school staff. This topic was chosen based on real problems faced by schools in the current social context, such as attacks and other risk situations. To this end, field research, academic articles and case studies, among others, were used as collection methods. The implementation of panic buttons proved to be effective in communication during crises and provided a sense of personal security, which is crucial in contexts of increasing violence. The implementation of emergency buttons requires the installation of devices in strategic locations within classrooms, so that they can be activated quickly in emergencies. When activated, these buttons send an immediate alert to a safe location determined by the school, enabling a rapid response from the relevant authorities, such as the police and emergency services. This agile communication is indispensable for ensuring an effective response and reducing reaction times in risky situations. The studies confirmed the advantages of implementing panic buttons, highlighting their importance in promoting a safer school environment. Using the Arduino system in conjunction with a website, it is possible to effectively promote and adopt this system. Through the website, users can examine the various applications of Arduino, thus promoting learning. This approach not only develops access to knowledge but also fosters ingenuity and improvement in the use of this technology. Through the studies carried out, it was possible to confirm the advantages of implementing panic buttons by anticipating possible unforeseen events, with a view to the well-being of everyone present in the educational institution.

Key words: Button. Emergency. School

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Diagrama de Ishikawa	10
Figura 2 - Metodologia 5W2H	10
Figura 3 - Tiroteio EUA	21
Figura 4 - Projeto da Maquete Online	32
Figura 5 - Fluxograma do Arduino	42
Figura 6 - Fluxograma do site	43
Figura 7 - Protótipo do arduino no tinkercad	482
Figura 8 - Tela de início do site	483
Figura 9 - Tela de apresentação do site	484
Figura 10 - Tela do site sobre as instruções de localização do botão	484
Figura 11 – Tela do site sobre perguntas frequentes	485
Figura 12 – Tela do site interação 1 (um) das perguntas frequentes	485
Figura 13 – Tela do site interação 2 (dois) das perguntas frequentes	486
Figura 14 - Tela do site interação 3 (três) das perguntas frequentes	486
Figura 15 - Tela do site sobre o modo de utilização do botão	487
Figura 16 - Tela do site com uma famosa frase sobre segurança escolar ...	487
Figura 17 - Tela do site sobre os integrantes	488
Figura 18 - Tela do site sobre os integrantes	488
Figura 19 – Tela do site com pop-up com os termos de privacidade do site	489
Figura 20 - Tela do site com pop-up com os termos de privacidade do site	489
Figura 21 - Tela do site com pop-up com os termos de privacidade do site	490
Figura 22 - Tela do site com pop-up com os termos de serviço do site	490
Figura 23 - Tela do site com pop-up com os termos de serviço do site	491
Figura 24 - Tela do site com pop-up com os termos de serviço do site	491
Figura 25 - Tela do site com pop-up com o formulário de contato	491
Figura 26 - Tela do site com pop-up com o formulário de contato	492
Figura 27 - Diagrama de caso de uso do Arduino	492
Figura 28 - Diagrama de caso de uso do site	493
Figura 29 - Diagrama UML sequência do site	493
Figura 30 - Diagrama UML do Arduino	494
Figura 31 - Ciclo de vida do Arduino	498
Figura 32 - Ciclo de vida do site	498

LISTA DE TABELAS

Tabela 1	17
Tabela 2	18
Tabela 3 - Adolescentes que não comparecem a escola entre 13 e 17 anos.	23
Tabela 4 - Porcentagem de pessoas que sofreram violência em suas escolas	24

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	8
2.	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	12
2.1	Avanço da Tecnologia e Sua Eficácia.....	13
2.2	O Que Leva um Adolescente a Ser Violento	15
2.2.1	Fatores Neurológicos.....	16
2.2.2	Fatores Psicológicos.....	16
2.2.3	Envolvimento com Gangues	17
2.3	Ataque no Ambiente Escolar	18
2.3.1	Tiroteio nas Escolas	18
2.3.2	Ataques.....	19
2.3.3	Mídias	22
2.4	Desistência dos alunos devido à falta de segurança	22
2.5	Eficácia dos botões de pânico/emergência.....	26
2.6	Tema Geral.....	28
2.7	Tema Específico	29
3.	METODOLOGIA.....	29
4.	DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	33
5.	DOCUMENTAÇÃO DO SOFTWARE	37
5.1	Regras de Negócio	37
5.1.1	Site	37
5.1.2	Arduino.....	37
5.2	Requisitos Funcionais e Não Funcionais	38
5.2.1	Requisitos Funcionais	38
5.2.1.1	Arduino.....	38
5.2.1.2	Site.....	38
5.2.2	Requisitos Não Funcionais.....	38
5.2.2.1	Arduino.....	38
5.2.2.2	Site.....	39
5.5	Requisitos Mínimos.....	40
5.5.1	Site	40
5.5.2	Arduino.....	41

5.6 Fluxograma.....	42
5.7 Algoritmo e/ou scripts comentado.....	43
5.7.1 Arduíno.....	43
5.7.2 HTML	47
5.7.3 CSS.....	70
5.7.4 JAVASCRIPT	481
5.8 Capturas de Telas.....	482
5.8.1 Arduíno.....	482
5.8.2 Site	483
5.9 Diagrama de Caso de Uso.....	492
5.9.1 Arduíno.....	492
5.9.2 Site	493
5.10 Diagrama UML Sequência.....	493
5.11 Manuais do Programa.....	494
5.11.1 Descrição Geral do Arduino	494
5.12 Componentes.....	494
Hardware:.....	494
Bibliotecas:.....	495
6. CICLO DE VIDA DO PROGRAMA	497
6.1 Arduíno	497
6.2 Site.....	498
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	500
REFERÊNCIAS.....	502
GLOSSÁRIO	505
APÊNDICE(S)	508
ANEXO(S).....	509
1. INTRODUÇÃO	8
2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	12
2.1 Avanço da Tecnologia e Sua Eficácia.....	13
2.2 O Que Leva um Adolescente a Ser Violento	15
2.2.1 Fatores Neurológicos.....	16
2.2.2 Fatores Psicológicos.....	16
2.2.3 Envolvimento com Gangues	17
2.3 Ataque no Ambiente Escolar	18

2.3.1 Tiroteio nas Escolas	18
2.3.2 Ataques.....	19
2.3.3 Mídias	22
2.4 Desistência dos alunos devido à falta de segurança	22
2.5 Eficácia dos botões de pânico/emergência.....	26
2.6 Tema Geral.....	28
2.7 Tema Específico	29
3. METODOLOGIA.....	29
4. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	33
5. DOCUMENTAÇÃO DO SOFTWARE	37
5.1 Regras de Negócio	37
5.1.1 Site	37
5.1.2 Arduino	37
5.2 Requisitos Funcionais e Não Funcionais.....	38
5.2.1 Requisitos Funcionais	38
5.2.1.1 Arduino.....	38
5.2.1.2 Site.....	38
5.2.2 Requisitos Não Funcionais	38
5.2.2.1 Arduino.....	38
5.2.2.2 Site.....	39
5.5 Requisitos Mínimos.....	40
5.5.1 Site	40
5.5.2 Arduino	41
5.6 Fluxograma.....	42
5.7 Algoritmo e/ou scripts comentado.....	43
5.7.1 Arduino	43
5.7.2 HTML	47
5.7.3 CSS	70
5.7.4 JAVASCRIPT	481
5.8 Capturas de Telas.....	482
5.8.1 Arduino	482
5.8.2 Site	483
5.9 Diagrama de Caso de Uso.....	492
5.9.1 Arduino	492

5.9.2 Site	493
5.10 Diagrama UML Sequência.....	493
5.11 Manuais do Programa.....	494
5.11.1 Descrição Geral do Arduino	494
5.12 Componentes.....	494
Hardware:.....	494
Bibliotecas:.....	495
6. CICLO DE VIDA DO PROGRAMA	497
6.1 Arduíno	497
6.2 Site.....	498
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS	500
REFERÊNCIAS.....	502
GLOSSÁRIO	505
APÊNDICE(S)	508
ANEXO(S).....	509

LISTAS DE ABREVIATURAS E SIGLAS

(Fonte Segura, 2023)	8
(SILVA; SALLES, 2011, p.217-220)	13
(OLIVEIRA. Botões do pânico são alternativas para auxiliar segurança de estudantes em escolas. CBN Curitiba. Curitiba, 20 jun.2023.)	13
(BRASIL. Câmara dos Deputados. Deputada Any Ortiz Cidadania/RS PROJETO DE LEI N.º 1.503, DE 2023)	14
(PREFEITURA DE SÃO PAULO, 2023)	14
(CURTONEWS)	14
(SULKES; MD. Manual MSD, 2023)	17
(LUSTOSA,2023)	17
(G1, 2024)	18
(GODOY; ALENCASTRO, 2012)	19
(INSTITUTO SOU DA PAZ, 2018)	19
(CORDEIRO, 2024)	19
(BBC, 2023)	20
(ROOST, 2023)	21
(ROOST, 2023)	21
(SCIELO)	22
(QUEIROZ, 2021, pg.1)	23
(QUEIROZ, 2021, pg.1)	23
(QUEIROZ, 2021, pg.1)	23

(RUSKY, 2016, p1)	24
(RUSKY, 2016, p1)	25
(LEVANDOSKI et al. 2011)	26
(KODATO, Et al, 2013)	27
(ANTONELLO; RICARDO. 2020)	27
(ANTONELLO; RICARDO. 2020, p.1)	28
(OLIVEIRA. 2023)	28
(OLIVEIRA, 2023)	29
(QUEIROZ, 2021, pg.1)	500

SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO	8
2.	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	12
2.1	Avanço da Tecnologia e Sua Eficácia.....	13
2.2	O Que Leva um Adolescente a Ser Violento	15
2.2.1	Fatores Neurológicos.....	16
2.2.2	Fatores Psicológicos.....	16
2.2.3	Envolvimento com Gangues	17
2.3	Ataque no Ambiente Escolar	18
2.3.1	Tiroteio nas Escolas	18
2.3.2	Ataques.....	19
2.3.3	Mídias	22
2.4	Desistência dos alunos devido à falta de segurança	22
2.5	Eficácia dos botões de pânico/emergência.....	26
2.6	Tema Geral.....	28
2.7	Tema Específico	29
3.	METODOLOGIA.....	29

4.	DISCUSSÃO DOS RESULTADOS	33
5.	DOCUMENTAÇÃO DO SOFTWARE	37
5.1	Regras de Negócio	37
5.1.1	Site	37
5.1.2	Arduino	37
5.2	Requisitos Funcionais e Não Funcionais	38
5.2.1	Requisitos Funcionais	38
5.2.2	Requisitos Não Funcionais.....	38
5.5	Requisitos Mínimos.....	40
5.5.1	Site.....	40
5.5.2	Arduino.....	41
5.6	Fluxograma	42
5.7	Algoritmo e/ou scripts comentado.....	43
5.7.1	Arduíno.....	43
5.7.2	HTML	47
5.7.3	CSS.....	70
5.7.4	JAVASCRIPT	481
5.8	Capturas de Telas.....	482
5.8.1	Arduíno.....	482
5.8.2	Site.....	483
5.9	Diagrama de Caso de Uso.....	492
5.9.1	Arduíno.....	492
5.9.2	Site.....	493
5.10	Diagrama UML Sequência	493
5.11	Manuais do Programa.....	494
5.11.1	Descrição Geral do Arduino	494
5.12	Componentes.....	494
	Hardware:.....	494
	Bibliotecas:.....	495
6.	CICLO DE VIDA DO PROGRAMA	497
6.1	Arduíno	497
6.2	Site.....	498
7.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	500
	REFERÊNCIAS.....	502

GLOSSÁRIO	505
APÊNDICE(S)	508
ANEXO(S)	509

1. INTRODUÇÃO

À medida que vivemos em um mundo cada vez mais violento a segurança nas escolas tornou-se uma preocupação central para pais, educadores e autoridades. Neste Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), exploramos a implementação de uma tecnologia inovadora para aumentar a segurança em escolas privadas. Centrado em um sistema de Arduino, nosso projeto destaca um componente crucial: o botão de emergência. Este botão, estrategicamente colocado em salas de aula, representa uma solução proativa para mitigar incidentes e melhorar a resposta a emergências.

Ao integrar um sistema de botão de pânico acionável em cada sala de aula, almejamos não apenas reduzir acidentes, mas também elevar o status da instituição. A presença desse sistema não apenas reforça o compromisso da escola com a segurança de seus alunos, mas também transmite uma mensagem poderosa sobre a priorização da proteção dos estudantes.

Muitas vezes os profissionais e alunos não têm conhecimento de como agir em situações de risco, fora a segurança no geral as vezes não tem como cobrir toda escola. Seguindo este ponto, podemos citar o famoso caso de Suzano onde um ex-aluno e um homem encapuzado atacaram a Escola Estadual Raul Brasil, e mataram sete pessoas, sendo cinco alunos e duas funcionárias do colégio. (Das Cruzes, Mogi. Dupla Ataca Escola Em Suzano, Mata Oito Pessoas E Se Suicida. G1. 2019) De acordo com a Observatório da Educação “nos últimos meses, entre 2002 e 2023 ocorreram 23 ataques a escolas, sendo metade deles nos últimos dois anos”.

Sobre segurança nas escolas, é de suma importância discutir sobre o que devemos fazer para evitar algum desastre, o projeto adquire a visão de construir um sistema em Arduino, quando acontecer um problema seja resolvido de uma forma ágil.

No Brasil, desde o ano de 1999, foram capitulados 24 episódios de ataque ativos. Destes, 5 (cinco) ocorreram em escolas no ano de 2023: Escola Estadual Thomazia Montoro, São Paulo/SP em 27 de março, Creche Cantinho Bom Pastor, Blumenau/SC, em 5 de abril, Instituto Adventista de Manaus/AM, em 10 de abril, Colégio Estadual Doutor Marco Aurélio em Santa Tereza de Goiás/GO, em 11 de abril, e Escola Municipal Isaac de Alcântara, Zona Rural de Farias Brito, Ceará/CE, em 12 de abril. (Fonte Segura, 2023).

Esses diversos casos veem trazendo debates sobre a real eficácia da segurança nas escolas. Por conta disso, surge a solução de botões que emergências no espaço escolar.

Desde 1999, ocorreram 24 episódios de ataques ativos em escolas brasileiras. Esses trágicos eventos têm gerado debates acalorados sobre a eficácia das medidas de segurança nas instituições de ensino. Diante desse cenário, propõe-se a implementação de botões de emergência no ambiente escolar. (Fonte Segura, 2023).

Esses botões representam uma solução eficaz para lidar com situações críticas, como ataques, incêndios ou emergências médicas. Ao pressionar o botão, a escola pode notificar diretamente a polícia, bombeiros ou serviços médicos, garantindo uma resposta adequada. A presença desses dispositivos promove uma cultura de segurança entre alunos, professores e funcionários. Isso contribui para a conscientização e preparo de todos.

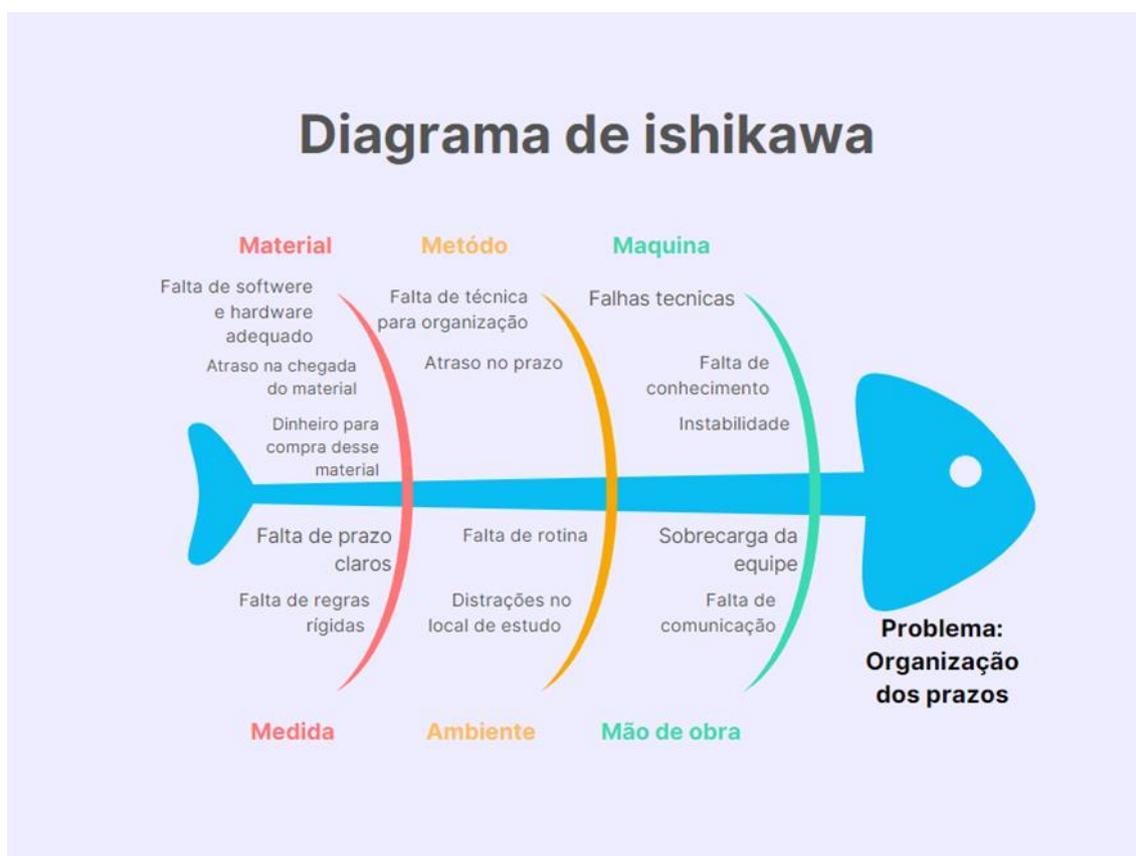
Muitas vezes os profissionais e alunos não têm conhecimento de como agir em situações de risco, fora a segurança no geral as vezes não tem como cobrir toda escola.

Seguindo esse ponto, podemos citar o famoso caso de Suzano onde um ex-aluno e um homem encapuzado atacaram a Escola Estadual Raul Brasil, e mataram sete pessoas, sendo cinco alunos e duas funcionárias do colégio. (Das Cruzes, Mogi. Dupla Ataca Escola Em Suzano, Mata Oito Pessoas E Se Suicida. G1. 2019) De acordo com a Observatório da Educação “nos últimos meses, entre 2002 e 2023 ocorreram 23 ataques a escolas, sendo metade deles nos últimos dois anos”.

1.1 DIAGRAMA DE ISHIKAWA

O Diagrama de Ishikawa, também conhecido como Diagrama Espinha de Peixe, é uma ferramenta que ajuda as pessoas a identificar possíveis causas para problemas. No geral ele serve para analisar os processos, em diferentes perspectivas, relacionando causas potenciais para um determinado cenário. Com base em sua finalidade foi montado com o intuito de solucionar os atrasos de pesquisas do grupo.

Figura 1- Diagrama de Ishikawa

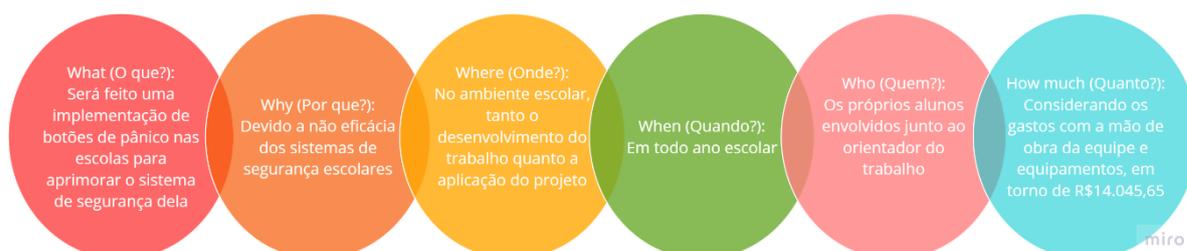


Fonte: Dos próprios autores

1.2 METODOLOGIA 5W2H

Para otimizar o desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso, empregamos a metodologia 5W2H, ela consiste em um checklist das etapas do projeto, utilizando sete perguntas essenciais: o que, porque, onde, quem, quando, como e quando. Essa abordagem tem como objetivo principal a definição e o acompanhamento eficaz das tarefas de maneira visual, ágil e simplificada.

Figura 2 - Metodologia 5W2H



Fonte: Dos próprios autores

Com base nas pesquisas foram elaboradas as seguintes hipóteses para o decorrer do projeto.

Os botões de emergências são de extrema eficácia nas escolas, pois evitam diversos riscos e perigos eminentes; O projeto terá uma influência positiva arcando na implementação deles em todas as escolas, como medida de segurança; A existência dos botões de pânico desencoraja possíveis ameaças, o que contribui para evitar incidentes e manter a segurança geral da escola; assim como nosso projeto pode haver uma influência positiva, os botões podem vir como algo negativo.

A instalação e manutenção dos botões de emergência têm custos associados. Se não forem bem gerenciados, esses custos podem se tornar um fardo para as escolas; O acionamento acidental ou brincadeiras frequentes podem levar à dessensibilização dos usuários e à diminuição da resposta eficaz em situações reais de emergência, gerando o descrédito dos botões;

O referencial teórico desse TCC será formado com inúmeros artigos, notícias e informações retiradas de fontes confiáveis que abordam tanto a segurança nas escolas como a falta dela, como a importância dos botões de pânico como dispositivos de segurança contra fenômenos como ataques escolares. De acordo com Douglas Cordeiro após sua análise a tiros em escolas, Cordeiro discute estratégias que promovam a segurança e a prevenção da violência em ambiente escolar, acentuando a necessidade na rápida comunicação em emergências, um papel que pode ser preenchido pela tecnologia.

Além disso, pesquisas feitas em 2019 por Beatriz Borges aponta que o vandalismo realizado em escolas não é apenas um ato de destruição, mas um sintoma da carência de suporte social e emocional em um ambiente escolar. Essa perspectiva é crucial a criação de botões de pânico, pois deve se considerar não apenas as respostas as emergências, mas a construção de um ambiente escolar que seja desfavorável a comportamentos violentos e destrutivos.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O popularmente conhecido “Botão do Pânico” foi desenvolvido pelo Instituto Nacional de Tecnologia Preventiva (INTP), juntamente ao Tribunal de Justiça do Espírito Santo (TJ ES) e à Prefeitura de Vitória (PMV), com o objetivo principal de auxiliar a aplicação das medidas protetivas de urgência concedidas às vítimas. Essa inovação surge em um contexto em que a violência escolar tem sido um fenômeno complexo, que ultrapassa as características individuais e grupais dos envolvidos e não se restringe apenas ao ambiente escolar. Portanto, é essencial que os programas de prevenção à violência considerem os diversos aspectos da violência escolar para uma abordagem eficaz. (SILVA; SALLES, 2011, p.217-220).

Entre 2002 e 2023, o Brasil registrou 36 ataques a escolas, resultando em 164 vítimas (Ministério da Educação). Essa estatística alarmante evidencia a necessidade urgente de medidas preventivas, com os ataques representando uma grave ameaça à segurança de alunos, professores e funcionários. Nesse cenário, a implementação de botões de pânico se destaca como uma solução crucial. Esses dispositivos permitem uma resposta rápida em emergências, acionando prontamente as autoridades para garantir uma intervenção eficaz e imediata.

Apesar de sua importância, o Botão do Pânico não deve substituir outras medidas preventivas, como ações de conscientização e adoção de medidas de segurança. É vital que as propostas de intervenção nas escolas vão além do incentivo às relações democráticas e considerem todos os aspectos da violência escolar. A instalação desses dispositivos tem o objetivo de aumentar a presença das estruturas de segurança pública no ambiente escolar e integrar os órgãos estaduais para uma resposta rápida em crises. Por exemplo, durante um ataque em uma escola em Cambé, no Paraná, o botão de pânico foi utilizado com sucesso, demonstrando sua eficácia em situações reais. (OLIVEIRA. Botões do pânico são alternativas para auxiliar segurança de estudantes em escolas. CBN Curitiba. Curitiba, 20 jun.2023.)

Além disso, a Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014, estabelece a Meta 7 do Plano Nacional de Educação, que visa garantir políticas de combate à violência nas escolas, reconhecendo a importância da segurança como um requisito fundamental

para um ambiente propício à aprendizagem (BRASIL. Câmara dos Deputados. Deputada Any Ortiz Cidadania/RS PROJETO DE LEI N.º 1.503, DE 2023).

Em resposta a essas necessidades, muitas escolas têm adotado diversas medidas de proteção, como câmeras de vigilância e sistemas de alarme, priorizando a segurança em detrimento de intervenções educativas e sociais (SPÓSITO, 1998). O aplicativo Botão AlertaSP, desenvolvido pela Secretaria Municipal de Inovação e Tecnologia em parceria com a Secretaria Municipal de Educação, é um exemplo de como a tecnologia pode ser utilizada para atender emergências em 8 mil escolas da cidade de São Paulo. O acesso ao botão é restrito aos profissionais das unidades de ensino, permitindo um atendimento rápido em situações de perigo (PREFEITURA DE SÃO PAULO, 2023).

O avanço tecnológico na segurança escolar não é uma novidade, mas tem ganhado destaque devido aos crescentes ataques às escolas ao redor do mundo. A implementação de botões de pânico, incluindo aqueles baseados em Arduino, mostra-se eficaz para garantir a segurança de alunos, professores e funcionários. Esses dispositivos têm sido incorporados em sistemas de segurança e compromisso crescente com a proteção dos estudantes (BBC NEWS, 2022). A presença desses dispositivos nas escolas em diversos países, como Estados Unidos, Reino Unido e Canadá, refletindo um sentimento adicional de segurança para os alunos, mas também pode desencorajar comportamentos indesejáveis e melhorar a confiança geral nos ambientes escolares e públicos. (CURTONEWS).

2.1 Avanço da Tecnologia e Sua Eficácia

Nas últimas décadas, a segurança escolar tornou-se e tem se tornado uma prioridade cada vez mais importante no Brasil e no mundo como um todo. Uma prioridade cada vez mais importante. Os casos de violências nas escolas tornam um ambiente social cada vez mais complicado pelas instituições educacionais que tem influenciado a reestruturação das políticas de segurança e abordagens para um ambiente escolar mais seguro. A preocupação crescente e é refletida pela adoção de novas tecnologias, que visam garantir um ambiente mais seguro para alunos, professores e funcionários. Durkheim (1999) ressalta que, no começo do século, o crime era visto como um fato normal em quaisquer comunidades. Embora essa declaração pode ser clara dado que os crimes ocorrem em todas as sociedades e

épocas, tendem a surpreender aqueles que acreditam que o papel da polícia é apenas erradicar o crime e a violência.

Toda a sociedade está preocupada com a segurança escolar. O site de notícias da Globo G1 (2023) informa que desde 2011, o Brasil registrou mais de 10 ataques a creches e escolas. Os incidentes levantaram preocupações sobre as precauções de segurança nas instituições escolares.

A escola tem feito esforços e compromissos para garantir a segurança dos alunos, professores e funcionários, implementar diversas medidas preventivas e melhorar os resultados em caso de incidente. Essa preocupação se intensificou devido a acontecimentos imprevistos em várias escolas do Brasil. Em 2023, segundo a CNN Brasil (2023), ocorreu um ataque a tiros na Escola Estadual Sapopemba, em São Paulo (SP), resultando na morte de uma aluna. Ela foi resgatada e levada para um hospital após ser atingida por um tiro, mas não resistiu e outros três alunos sofreram ferimentos. No dia 19 de junho, no Colégio Estadual Professora Helena Kolody, em Cambé (PR), um ex-estudante entrou armado na escola, alegando que iria pedir seu histórico escolar, e executou dois estudantes a tiros.; no dia 11 de abril, na Escola Estadual Doutor Marcos Aurélio, em Santa Tereza (GO), um estudante de 13 anos entrou armado com uma faca na escola onde estudava, e usou a arma para ferir dois alunos. Com base na necessidade crítica de implementar estratégias eficazes para reduzir os riscos a todos que frequentam as instituições educacionais.

As instituições educacionais têm implementado diversas táticas para lidar com os obstáculos limitados à segurança. Além das ações convencionais, como a colocação de câmera de segurança e a presença policial reforçada, após um aparente progresso na condição, é claro que a segurança é um elemento essencial do ambiente escolar e não apenas um aspecto adicional. O uso de sistemas de vigilância, a intensificação da presença policial, a orientação contínua da comunidade escolar, o controle rigoroso de acesso e a instalação de botões de pânico nas salas de aula são as abordagens essenciais para garantir a segurança e evitar mais casos nas instituições escolares.

A escola é fundamental quando tecnologias avançadas são integradas, tais como botões de emergência, controle de acesso e sistemas de monitoramento. Essas tecnologias são essenciais para identificar antecipadamente os perigos e agir rapidamente em emergências, auxiliando especificamente na proteção de estudantes,

docentes e colaboradores. Além disso, para criar um ambiente educacional seguro, é necessário implementar políticas firmes contra a discriminação, a violência e o bullying.

É fundamental estabelecer ambientes escolares mais seguros e acolhedores através de programas educacionais que promovam a diversidade, a tolerância e o respeito mútuo.

O segmento escolar está sendo remodelado pela integração da segurança com sistemas avançados e tecnologias emergentes, que refletem a realidade da violência nas grandes cidades e a necessidade de adaptação das instituições de ensino. À inovação tecnológica, conforme mencionado por Machado (1999), influencia as estratégias organizacionais nas instituições, estruturando uma relação dinâmica ao incorporar diversas práticas organizacionais por meio de inovações tecnológicas.

Enquanto educadores e alunos compartilham poder e conhecimento, a educação deve ser um processo colaborativo e democrático, conforme sugere Paulo Freire em sua obra *Pedagogia do Oprimido* (1987). É crucial que todos se sintam seguros, tanto físico quanto emocionalmente, para que este ambiente colaborativo seja eficiente.

Adicionalmente, John Locke, em *Dois Tratados sobre o Governo*, destaca: “O principal objetivo da sociedade é garantir a segurança dos bens.” Locke argumenta que a proteção da vida, da liberdade e da propriedade é uma das principais funções do governo e da sociedade. Esta visão reafirma a relevância da garantia da segurança do ambiente escolar como um elemento essencial para o progresso e a segurança dos estudantes.

2.2 O Que Leva um Adolescente a Ser Violento

Nós dias atuais, esse assunto é muito comentado, já que nessa geração os índices de violência com envolvimento de jovens e adolescentes tem sido bastante notável. Mas o que leva um adolescente a ser violento? A resposta é muito mais simples do que imaginamos, já que as principais características que leva um adolescente a ser violento são:

- Envolvimento e abuso de drogas ou álcool por partes dos responsáveis;
- Envolvimento com colegas delinquentes e gangues;
- Viver em uma comunidade com poucas oportunidades econômicas, altos níveis de problemas familiares ou desorganização social;

- Envolvimento a armas de fogos;

Toda essa característica pode influenciar um adolescente, de modo que desperte uma ação ou sentimento violento. Como pode ser algo neurológico e psicológico. (SULKES; MD. Manual MSD, 2023).

2.2.1 Fatores Neurológicos

Diversos estudos neurológicos e psicológicos explicam como funciona o cérebro de uma pessoa que pratica o ato de extrema violência.

Exames tomografia em cérebro de assassinos, nos demonstra pouca atividade no córtex frontal, responsável pelas decisões, planejamento e regulação emocional, nesta mesma região do cérebro, mais especificamente na parte ventromedial, pode ser ativada também, quando se tem o sentimento de culpa e empatia. Além disso, desequilíbrios nos níveis de neurotransmissores, como serotonina, dopamina e noradrenalina, podem estar associados a comportamentos violentos. (LUSTOSA, 2023).

2.2.2 Fatores Psicológicos

Pesquisas apontam que o estresse crônico pode influenciar no comportamento violento dos jovens, pois é uma resposta prolongada do corpo ao estresse, que provavelmente foi desencadeado por diversas situações, como exposição a violência, pobreza, conflitos familiares, entre outros. Outra condição psicológica motivadora desses comportamentos, são pessoas que não desenvolveram a habilidade de lidar com emoções intensas, como raiva e frustração, elas podem recorrer à violência como uma forma de expressão.

A epigenética é o campo de pesquisa que mostra o quão poderoso são os estímulos ambientais e como eles podem afetar a expressão dos genes, esse estudo mostra que o ambiente em que o indivíduo está inserido é capaz de operar profundas mudanças na estrutura do organismo desse indivíduo.

Ou seja, já é comprovado cientificamente que exposições a fatores como estresse crônico, exposições a traumas, privações de afeto e violência doméstica, afetam a expressão de genes relacionados ao controle emocional e podem levar a mudanças estruturais no cérebro como nas áreas citadas anteriormente relacionadas com o comportamento de extrema violência. (LUSTOSA, 2023).

2.2.3 Envolvimento com Gangues

Os integrantes da gangue geralmente têm entre 13 e 24 anos. Algumas gangues exigem que os possíveis membros realizem atos de violência aleatório antes de a participação ser autorizada. E muitas das vezes, essas gangues formadas por jovens tem em suas mãos armas de fogos, muitos não tem o treinamento adequado para manuseá-la, e por acidente pode matar alguém. (LUSTOSA, 2023)

Outro caso que pode levar esses jovens a óbito, é as “guerras” entre gangues, no meio de tanta violência muitos jovens envolvimento ou não envolvidos na gangue pode perder suas vidas.

Um dos casos que foi publicado pelo g1, no dia 01/04/2024 foi” Briga de gangues acaba com dois jovens mortos em Belo Horizonte. Uma briga entre gangues da Região Oeste de Belo Horizonte terminou com dois adolescentes, ambos de 16 anos, assassinados a tiros no bairro Vista Alegre. De acordo com o boletim de ocorrência (BO) da Polícia Militar (PM), antes do duplo homicídio houve discussão e agressão física entre integrantes de dois grupos rivais envolvidos com o tráfico de drogas”. (G1, 2024)

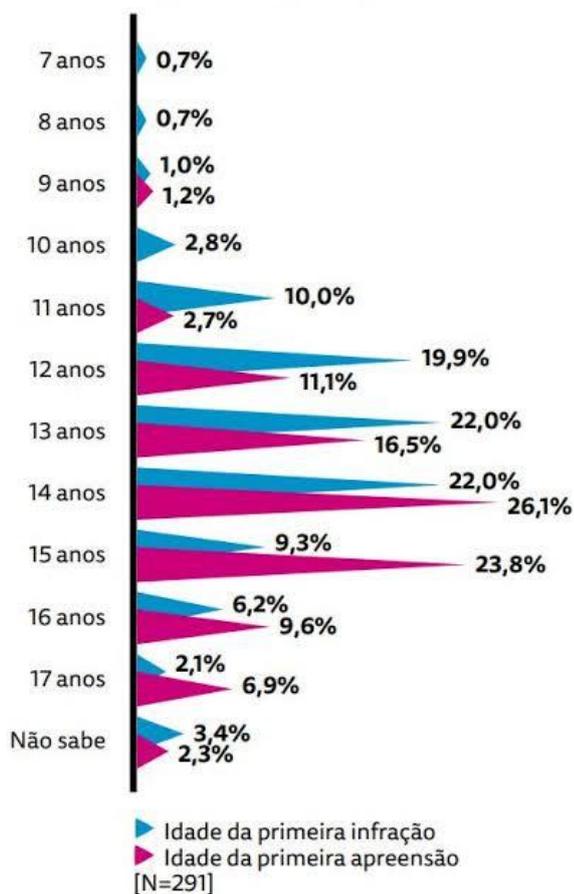
Tabela 1

Local de ocorrência	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		f	%
	f	%	f	%	f	%
Residência do agressor	12	6,0	41	30,4	53	15,9
Casa de parentes	6	3,0	3	2,2	9	2,7
Escola	96	48,2	49	36,3	145	43,4
Rua	35	17,6	20	14,8	55	16,5
Local de prática esportiva	7	3,5	3	2,2	10	3,0
Bares / Boates	9	4,5	2	1,5	11	3,3
Outro local	7	3,5	3	2,2	10	3,0
Em branco	27	13,6	14	10,4	41	12,3
Total	199	100,0	135	100,0	334	100,0

Distribuição dos adolescentes que exerceram violência, conforme O local de ocorrência do ato violento. (GODOY; ALENCASTRO, 2012).

Tabela 2

Idades da primeira infração e primeira apreensão pela polícia



(INSTITUTO SOU DA PAZ, 2018).

2.3 Ataque no Ambiente Escolar

2.3.1 Tiroteio nas Escolas

School shooting é um termo em inglês cuja tradução aproximada seria tiroteio na escola e engloba atentados, fatais ou não, em que um ou mais indivíduos visam assassinar várias pessoas em uma escola ou universidade em que já estiveram inseridos. (CORDEIRO, 2024)

Em esfera global, ainda que tenham ocorrido mais casos de *school shootings* nos Estados Unidos que em qualquer outro país (JEYNES, 2021), percebe-se que a ocorrência de episódios do tipo em várias localidades do mundo. SOMMER et al. (2014) pontuam 126 casos ao redor do mundo registrados em pesquisas acadêmicas até 2018, em países como Estados Unidos, Canadá, Alemanha, Finlândia, Argentina, Austrália, Bósnia, Hungria, Países Baixos, Suíça, Tailândia e Brasil. (CORDEIRO, 2024)

Um em cada três ataques violentos já registrados em escolas brasileiras aconteceu no ano de 2023, de acordo com o Anuário Brasileiro de Segurança Pública. “De 2002 a 2022 foram consumadas ao menos 16 ocorrências dessa natureza no país. Somam-se a elas outras sete transcorridas no presente ano, 2023”, aponta o relatório assinado pelo diretor-presidente do Fórum Brasileiro de Segurança Pública (FBSP), Renato Sérgio de Lima, e o sociólogo consultor do FBSP, Cauê Martins.

Esses incidentes levantaram questionamentos sobre a saúde mental de jovens e adolescentes que cometem esses atos, bem como a facilidade de acesso a armas de fogo por parte da população brasileira. De acordo com um estudo realizado pelo Instituto de Segurança Pública do Rio de Janeiro, o Brasil possui mais de 20 milhões de armas de fogo em circulação, sendo que boa parte delas está na posse de civis (BBC, 2023).

2.3.2 Ataques

Dois típicos adolescentes norte-americanos, Dylan Klebold de 17 anos e Eric Harris de 18, ganharam a atenção da mídia mundial após cometerem o assassinato em massa de doze alunos e um professor dentro da instituição escolar Columbine High School na qual estudavam (MOREIRA, 2015). Podendo assim observar que esses ataques não afetam somente o Brasil e sim o mundo como um todo.

Ao digitar Massacre de Realengo no site de notícias G1 do grupo Globo, a primeira matéria que aparece é Tragédia em Realengo “Atirador entra em escola em Realengo, mata alunos e se suicida”.³ Na matéria há a foto do jovem atirador que assassinou onze crianças, deixou treze feridos e após ser atingido por um policial, suicidou-se. O atirador era ex-aluno da Escola Municipal Tasso de Oliveira localizada

no bairro de Realengo, entrou na escola dizendo que iria realizar uma palestra, enquanto carregava dois revólveres calibre 38. (ROOST, 2023)

A Chacina de Saudades, o que torna este caso especial dos que vimos acima, é que ele foi realizado na região oeste de Santa Catarina, no município de Saudades. Região esta que é próxima de onde moro (Chapecó-SC), por este motivo a escolha mostra mais uma vez que os ataques não se reduzem às grandes cidades. Esta chacina ocorreu em nossa região na Escola Pró-infância Aquarela no Município de 22 Saudades, cidade está que possui cerca de dez mil habitantes. Além do fato da região, esta chacina difere dos casos de Realengo e Suzano pois não foi realizada com arma de fogo, mas sim com um facão. O autor, um jovem de dezoito anos, assassinou cinco vítimas sendo elas três crianças e duas funcionárias da instituição, pessoas que estavam próximas interviram e logo após o autor aplicou em si mesmo golpes e foi levado ao hospital Regional do Oeste em estado gravíssimo. A escola atende crianças de seis meses a dois anos. (ROOST, 2023)

No Brasil, entre 2002 e 2023, ocorreram 36 ataques a escolas, resultando em 164 vítimas (Ministério da Educação). Diante dessa realidade alarmante, a necessidade de medidas preventivas torna-se evidente. Os ataques representam uma séria ameaça à segurança dos alunos, professores e funcionários. (ROOST, 2023) Nesse contexto, a implementação de botões de pânico emerge como uma medida crucial. Esses dispositivos permitem uma resposta rápida em emergências, acionando prontamente as autoridades.

Figura 3 - Tiroteio EUA



(REDAÇÃO JORNAL BRASÍLIA, 2021)

Podemos citar o famoso caso de Suzano onde um ex-aluno e um homem encapuzado atacaram a Escola Estadual Raul Brasil, e mataram sete pessoas, sendo cinco alunos e duas funcionárias do colégio. (Das Cruzes, Mogi. Dupla Ataca Escola Em Suzano, Mata Oito Pessoas E Se Suicida. G1. 2019)

Em 2011, um jovem de 23 anos, ex-aluno da escola Tasso da Silveira, em Realengo, no Rio de Janeiro, abriu fogo contra os alunos que acompanhavam as aulas do ensino médio. Doze adolescentes morreram e mais de dez ficaram feridos (Agência Estado, 2019). Diferentemente do que se escuta em relação aos crimes contra a vida, a saber, que as vítimas fatais “estavam no lugar e errado e na hora errada” – discurso que evidencia a naturalização da violência e a estigmatização das vítimas –, os atingidos pelos tiros estavam no ambiente escolar, cuja proteção recai sobre a responsabilidade do poder estadual.

Alguns episódios violentos semelhantes ocorreram no país desde Realengo. Em 2017, um estudante de 14 anos matou dois alunos e feriu outros quatro em uma escola particular de ensino infantil e fundamental, em Goiânia (SCIELO).

2.3.3 Mídias

Observa-se que após a Chacina de Suzano, essas ameaças estão se tornando cada vez mais frequentes na mídia (SCIELO). Ainda que os veículos Band e Record tenham tomado medidas diferentes acerca das coberturas em escolas, já que uma divulga o nome e a imagem do agressor e a outra não, ambos os veículos publicaram um alto número de postagens sobre o assunto, o que contribui para disseminar mais informações acerca das escolas.

A divulgação de detalhes de crimes e dados de infratores, como os de casos como os de violência contra a escola, vem gerando uma onda de discussões. Se por um lado a mídia deve divulgar essas informações para informar a sociedade sobre o acontecimento, como é o seu papel, alguns estudos, como os de Lankford e Madfis (2020) e Dearie (2018), debatem melhores maneiras de abordar assuntos como este, com o cuidado de não dar a “fama” para assassinos de massacres, como é o que os infratores buscam em muitos dos acontecimentos.

Ao analisar as publicações e reportagens do atentado à creche de Blumenau, foi possível perceber que a maioria das coberturas focou nos acontecimentos, seja por meio das vítimas e dos fatos. A cobertura midiática das ameaças às escolas nas redes sociais variou de acordo com diferentes abordagens e veículos de comunicação. Em geral, a mídia buscou informar o público, oferecer contexto, evitando a propagação do medo.

2.4 Desistência dos alunos devido à falta de segurança

A evasão escolar se mostra um reflexo da segurança local, visto que, a partir da acentuação da violência presentes nas ruas, a ausência em sala de aula se intensifica. (QUEIROZ, 2021, pg.1)

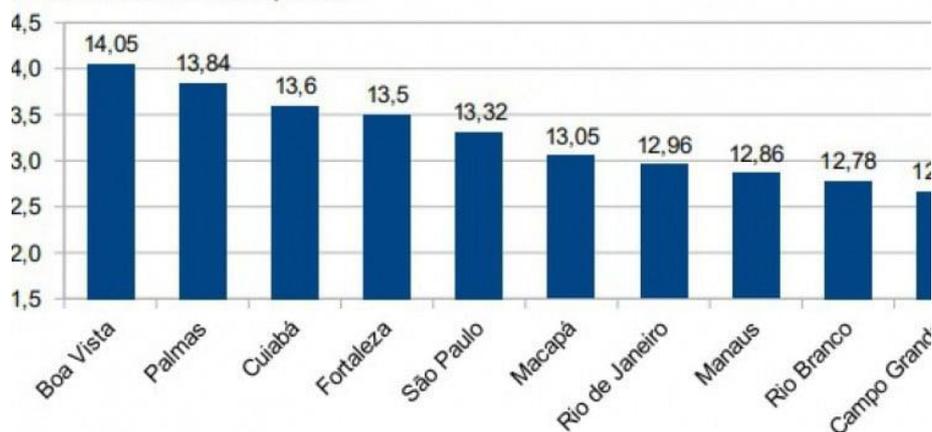
Ademais, pode-se analisar a Pesquisa Nacional da Saúde do Escolar (PeNSE), onde se observa que o quarto maior percentual de adolescentes em Fortaleza que deixam de ir à escola por questões de segurança é de 13,5% dos adolescentes, sendo 15,8% que frequenta escolas públicas. A porcentagem é maior que em cidades mais populosas, como Rio de Janeiro e São Paulo. (QUEIROZ, 2021, pg.1)

Além disso, o IBGE constatou que, nos 30 dias anteriores à pesquisa, 14% dos alunos da capital faltaram à escola devido à insegurança dos trajetos de ida e volta

para a escola. Alunos de escolas públicas tiveram a maior incidência (16,2%), em comparação com 8,7% para alunos de escolas privadas. (QUEIROZ, 2021, pg.1)

Tabela 3 - Adolescentes que não comparecem a escola entre 13 e 17 anos

Porcentual de escolares de 13 a 17 anos que não compareceram à escola por falta de segurança na escola nos 30 dias anteriores à pesquisa (%) maiores entre as capitais



Fonte: QUEIROZ, 2021.

É recorrente vítimas de bullying se encontrarem em estados depressivos, como no caso da **Bethany Thompson**, uma menina de 11 anos, na qual sobreviveu a um câncer no cérebro que foi diagnosticado aos 3 anos. Após a reversão do seu quadro cancerígeno, sua saúde mental se deteriorou pelas humilhações sofridas no ambiente escolar devidas as deformações no rosto e os danos no sistema nervoso que o câncer deixou. **Bethany** se suicidou após encontrar uma arma mantida na casa de seus pais e atirou em si mesma. (RUSKY, 2016, p1)

Outrossim, temos o caso de **Daniel Fitzpatrick**, um menino de 13 anos, ele estudava na escola *Holy Angels Catholic Academy*(EUA), Daniel se matou após ser incomodado constantemente por seus colegas. Apesar de ter reclamado na escola, nenhuma providência foi tomada. Após a tragédia, seus pais resolveram compartilhar a carta de despedida do menino em uma rede social para alertar outras famílias sobre o assunto. No texto, **Daniel** fala das discussões e de como apenas uma das profissionais da instituição prestou atenção ao problema, porém sem eficácia. "Mas eles (os agressores) não pararam, eu desisti e as professoras também não agiram

(...). Quem sempre acabava sofrendo era eu", desabafou. O pai também gravou um vídeo de 18 minutos em que se desabafa. "A história do meu filho está disponível para o mundo inteiro ver o sofrimento que ele enfrentou", afirmou. "Nenhum pai deveria ser obrigado a enterrar seu filho. Nenhuma criança deveria passar pelo que o meu filho passou." Ele criticou tanto os jovens que praticavam bullying intencionalmente (todos mencionados na carta do menino) quanto a escola católica que se recusou a ajudá-lo. (RUSKY, 2016, p1)

Um levantamento sobre casos de violência nas escolas revela que as ocorrências de bullying e discriminação aumentaram entre alunos e professores em São Paulo. A pesquisa, realizada pelo Instituto Locomotiva a pedido do Sindicato dos Professores do Ensino Oficial do Estado de São Paulo (Apeoesp), também aponta que cresceu o percentual de estudantes e docentes que relatam ter sofrido algum tipo de violência dentro da escola. Em comunicado, a Secretaria Estadual de Educação afirmou que a pesquisa carece de credibilidade. Segundo o estudo, em 2019, 22% dos estudantes e 16% dos professores relataram situações de bullying e discriminação nas escolas. Dois anos atrás, esses índices eram de 13% e 8%, respectivamente. O levantamento também mostrou que 38% dos estudantes e 34% dos professores já foram discriminados ou sofreram bullying por expressar alguma opinião ou ideia. (RUSKY, 2016, p1).

Tabela 4 - Porcentagem de pessoas que sofreram violência em suas escolas

% Sofreram pessoalmente violência em suas escolas no último ano (total tipos de violência estimulados)				
	ESTUDANTES		PROFESSORES	
	2017	2019	2017	2019
Agressão verbal	27%	17% ↓	44%	48% ↑
Agressão física	9%	7% ↓	5%	5%
Furto / Roubo	6%	4% ↓	6%	8% ↑
Bullying	13%	22% ↑	8%	16% ↑
Discriminação	3%	6% ↑	9%	15% ↑

Fonte: RUSKY, 2016

Em relação ao percentual de alunos e professores que declararam ter sofrido algum tipo de violência dentro da escola, o número de estudantes caiu de 39% em 2017 para 37% em 2019. Por outro lado, o percentual de professores subiu de 51% para 54% no mesmo período. (RUSKY, 2016, p1)

A pesquisa também revelou que 79% dos paulistas tomaram conhecimento de algum caso de violência em escola pública no último ano. As situações mais comuns de violência nas escolas estaduais envolvendo professores foram Agressão Verbal (83%), Bullying (70%), Agressão Física (53%) e Vandalismo (56%). (BORGES, 2019, p.1)

Os relatos de violência cometida por alunos contra professores foram destacados principalmente no grupo focal composto por docentes, que mencionaram repetidamente situações de conflito com alunos em sala de aula: “E eu disse: 'Chega! Chega! Eu não aguento mais'. Peguei minhas coisas e saí da sala. Não dava mais” (P), “O problema é que a situação ficou mais agressiva, né. Houve, infelizmente, uma agressão por parte da aluna” (P), “Foi com uma aluna nossa, que foi muito difícil de lidar, porque ela desrespeitou demais a professora em sala de aula” (P). Os relatos de violência verbal contra professores foram mais comuns e apontam para a ocorrência de conflitos típicos da sala de aula. Outras pesquisas realizadas com estudantes e professores também identificaram relatos frequentes de violência verbal contra os docentes em sala de aula. (Melo & cols., 2011). Em outro estudo que investigou a violência contra docentes, 76,5% dos professores participantes relataram ter sido alvo de insultos verbais por parte dos alunos, com 20,6% afirmando que essa agressão ocorre diariamente. (LEVANDOSKI et al. 2011).

Os relatos dos professores também abordam a dificuldade de retomar o trabalho após uma situação de conflito e o impacto que esses casos de violência têm na rotina profissional: “Enfrentar um aluno de frente e depois ter que voltar para aquela sala é complicado.” (P), “Nós não temos os setores, não temos apoio.” (P). A sensação de desvalorização do trabalho docente também foi um tema recorrente na discussão: “Está muito difícil dar aula hoje em dia, devido à falta de limites, da falta de respeito dos alunos” (P), “Já estava, inclusive, pensando em abandonar o magistério porque estava muito difícil trabalhar” (P), “É muito frustrante, porque você é professor, está trabalhando. Se você não é respeitado pelos seus alunos, sabe...” (P). Esses sentimentos de desvalorização profissional e solidão nas situações de conflito com alunos podem, inclusive, se manifestar em doenças psicossomáticas, afastamentos

do trabalho (Souza, 2012), e até mesmo no abandono da carreira docente (Scheibe, 2010), considerações também expressas pelos participantes.

A percepção negativa sobre a qualidade de vida está associada à saúde dos professores e às condições do ambiente e da organização do trabalho docente (KAPPEL, et al, 2014). A insatisfação, o desgaste mental e o sofrimento no trabalho, manifestados por meio de queixas e pessimismo, foram identificados também em outros estudos com professores no Brasil (Castro & Souza, 2012). Esses fatores indicam tanto a falta de apoio ao docente em sua prática quanto a vitimização recorrente por violência, seja direta ou indireta, no ambiente profissional. (KODATO, et al, 2013).

2.5 Eficácia dos botões de pânico/emergência

O Instituto Federal Catarinense desenvolveu um projeto inovador durante a Semana da Ciência e Tecnologia, que destacou a importância dos botões de pânico em locais públicos e seu impacto na segurança. A pesquisa enfocou como esses dispositivos têm melhorado a proteção de estabelecimentos ao permitir uma resposta rápida a emergências. Os botões de pânico são ferramentas simples, mas extremamente eficazes, que permitem o acionamento imediato de um alerta de emergência com um simples toque. A facilidade de uso desses dispositivos é fundamental para sua eficácia, e sua instalação em locais estratégicos, como escolas, shoppings e hospitais, acrescenta uma camada extra de segurança. (ANTONELLO; RICARDO. 2020).

Quando um botão de pânico é ativado, um alarme é acionado de imediato, notificando as autoridades e a equipe de segurança sobre a emergência. Isso possibilita uma resposta rápida e coordenada, essencial para resolver a situação e minimizar riscos. A pesquisa incluiu estudos de caso que evidenciam a eficácia desses dispositivos em diferentes contextos. Em ambientes escolares, a presença de botões de pânico tem sido vital para aumentar a sensação de segurança entre alunos e funcionários, permitindo respostas rápidas a incidentes. Da mesma forma, em centros comerciais, esses dispositivos auxiliam na identificação e tratamento ágil de situações suspeitas ou perigosas.

Além de melhorar a segurança, a instalação de botões de pânico também pode desencorajar comportamentos indesejáveis e aumentar a confiança dos visitantes. A presença desses dispositivos cria um ambiente mais seguro e influencia positivamente

a percepção de segurança. O projeto do Instituto Federal Catarinense também visa expandir o uso dos botões de pânico para melhorar a segurança em espaços públicos, como praças e parques, fundamentais para atividades esportivas e recreativas. A proposta é criar um sistema que permita o acionamento rápido dos serviços de emergência, como a Polícia Militar (PM), o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) e o Corpo de Bombeiros, em parceria com outras instituições, incluindo a instalação de câmeras de vigilância. (ANTONELLO; RICARDO. 2020, p.1).

A implementação de um botão de emergência baseado em Arduino nas escolas representa uma medida extremamente eficaz para garantir a segurança de alunos, professores e funcionários. Em um contexto em que incidentes de violência, como tiroteios em massa, têm se tornado mais frequentes globalmente, a necessidade de sistemas de segurança robustos e acessíveis é evidente. Nos Estados Unidos, por exemplo, o aumento desses incidentes levou a uma maior demanda por medidas preventivas, como alarmes e botões de emergência. Da mesma forma, no Reino Unido e no Canadá, a incorporação de botões de emergência em sistemas de segurança escolar demonstra um compromisso crescente com a proteção dos estudantes. (OLIVEIRA. 2023).

A integração desses dispositivos com tecnologias avançadas, como câmeras de vigilância e sensores de movimento, pode potencializar ainda mais sua eficácia. Além disso, o uso de aplicativos móveis conectados aos botões de pânico pode proporcionar uma camada adicional de segurança, permitindo que as informações sobre a emergência sejam transmitidas em tempo real para as autoridades e equipes de resposta. O desenvolvimento de soluções integradas que combinem hardware e software pode representar um avanço significativo na segurança pública, tornando as respostas a emergências mais rápidas e precisas. ("*The Role of Panic Buttons in Public Safety and Security*," *Journal of Safety Research*, vol. 76, 2022.)

O impacto da adoção desses dispositivos vai além da melhoria das medidas de segurança; para os alunos, proporciona um sentimento adicional de proteção, sabendo que existem mecanismos para salvaguardá-los em situações de perigo. Para a sociedade, a integração de tecnologias como o Arduino nas escolas representa um avanço em direção a um ambiente educacional mais seguro e preparado para emergências. A longo prazo, essa tendência pode transformar a forma como as escolas abordam a segurança, incentivando a adoção de soluções tecnológicas inovadoras e fomentando uma cultura de prontidão e prevenção. A implementação de

estratégias semelhantes em outros contextos, como áreas residenciais e comerciais, também pode ampliar os benefícios dessa abordagem, promovendo um ambiente mais seguro e protegido para todos. (OLIVEIRA, 2023).

Além dos aspectos técnicos e de segurança, é importante considerar as implicações sociais e psicológicas da instalação de botões de pânico. O sentimento de segurança proporcionado por esses dispositivos pode ter um impacto positivo na saúde mental dos usuários, reduzindo a ansiedade e o medo em ambientes onde a segurança é uma preocupação constante. A sensação de estar protegido pode também aumentar a produtividade e o bem-estar geral dos indivíduos em ambientes educacionais e comerciais.

A implementação bem-sucedida de sistemas de segurança baseados em botões de pânico também requer um plano de manutenção e treinamento contínuo. As instituições devem garantir que os dispositivos estejam funcionando corretamente e que todos os usuários saibam como utilizá-los adequadamente. Programas de treinamento regulares e simulações de emergência são essenciais para maximizar a eficácia dos botões de pânico e garantir que todos estejam preparados para agir de maneira eficaz em uma situação real. (*“Emergency Response Technology: Innovations and Trends,” Safety Technology Review*, vol. 14, no. 2, 2024.)

Por fim, a colaboração entre instituições públicas e privadas pode desempenhar um papel crucial na expansão e no aprimoramento desses sistemas de segurança. Parcerias com empresas de tecnologia, órgãos governamentais e organizações comunitárias podem ajudar a criar soluções mais abrangentes e adaptadas às necessidades específicas de diferentes ambientes. Essa cooperação pode resultar em um aumento significativo na cobertura e na eficácia dos sistemas de emergência, beneficiando toda a comunidade e estabelecendo um modelo para outras regiões e países.

2.6 Tema Geral

O objetivo geral deste trabalho é a implementação de um sistema Arduino para promover a segurança nas escolas, estabelecendo um botão de pânico nas salas de aula. O sistema foi projetado para ser de fácil acesso, instalação e custo-benefício, com a possibilidade de integração com outros sistemas de segurança, tais como câmeras de monitoramento e sistemas de alarme. Este projeto tem como objetivo fornecer uma solução eficaz para fornecer a segurança nas instituições de ensino

tanto para os discentes, docentes e colaboradores, estabelecendo um ambiente de ensino mais seguro e de confiança. Já que com o acionamento do botão de pânico que estará localizado nas salas de aula e que poderá ser acionado em casos de emergências e com esse sinal emitido para a instituição de segurança responsável. Se caso a instituição de ensino não tiver uma instituição de segurança será designado para uma pessoa responsável para esse monitoramento.

2.7 Tema Específico

De forma a atingir o objetivo geral, serão realizados os seguintes objetivos específicos:

- Produzir um site de como fazer a instalação do protótipo e como usar para melhor experiência dos usuários;
- Pesquisas acadêmicas e de campo. Na pesquisa de campo, terá a ida até a Guarda Civil de Cotia - SP e Corpo de Bombeiros Cotia - SP para o levantamento de dados necessários para o desenvolvimento do projeto.
- Estudar Arduino e a lógica de programação;
- Testar o drive do produto;
- Produzir uma maquete de detalhes e cortes da escola para demonstrar como se deve instalar o botão de pânico;

3. METODOLOGIA

O instrumento de coleta de dados, baseou-se em 3 métodos de busca, a abordagem de coleta mista foi empregada para a condução deste estudo, integrando métodos qualitativos e quantitativos, para proporcionar uma compreensão abrangente do tema em questão. A seguir são descritas as principais etapas metodológicas utilizadas:

1. Pesquisa em Artigos:

Uma base teórica sólida foi estabelecida durante a primeira fase deste trabalho, no qual foram consultados artigos científicos e publicações acadêmicas relevantes. Esta fase permitiu identificar as principais abordagens e soluções discutidas anteriormente na literatura, bem como mapear lacunas de conhecimento que sustentam a relevância deste estudo.

2. Pesquisa de Campo

Pesquisa de campo foram realizadas para validar as informações obtidas na revisão de literatura e aplicar o conhecimento teórico no contexto real. Esta fase envolveu observação direta e entrevistas em escolas escolhidas, onde foi realizada a avaliação prática da implementação do sistema de segurança. A pesquisa de campo permitiu a coleta de dados empíricos e forneceu *insights* sobre a eficácia e o uso de sistemas de segurança em vários ambientes educacionais.

Assim foram realizadas as seguintes pesquisas:

Corpo de bombeiro, no dia 7/08/2024, junto com alguns questionamentos que vieram da primeira etapa, sendo elas:

1-Quais são as principais preocupações de segurança que um bombeiro tem ao lidar com emergências em escolas?

2-Como os bombeiros colaboram com a equipe da escola durante uma emergência?

3-Em sua opinião, quais são os aspectos mais importantes a considerar ao implementar um sistema de botão de pânico nas escolas?

4-Quais são os possíveis benefícios e desafios de ter botões de pânico nas escolas?

5-Como os bombeiros colaboram com as autoridades policiais durante uma emergência em uma escola?

6-Quais são os principais erros que as escolas cometem ao lidar com emergências antes da chegada dos bombeiros?

7-Quais são os principais conselhos que você daria aos professores e alunos para se prepararem para uma emergência?

8-Quais são as medidas mais eficazes que as escolas podem tomar para garantir a segurança de seus alunos?

Junto com esses questionamentos, foi coletado um vídeo do sargento e o soldado entrevistado, explicando quais seriam seus principais apontamento referente ao tema. Para que esse vídeo e as respostas utilizadas venham ser permitidas para utilizar no trabalho sem nenhuma violação da lei, o grupo, conseguiu a autorização de direito de imagem.

No dia 14/08/2024, depois de 7 dias, fomos a guarda municipal de cotia, para entender de como seria as medidas que ele tomaria ao lidar com uma ocorrência no

ambiente escolar, as informações necessárias para concluir a pesquisa será obtida por e-mail.

No dia 22/08/2024, o grupo foi a prefeitura de Vargem grande Paulista, em um determinado local do estabelecimento, onde fica a parte de vigilância em tempo real “Centro de operações integradas”, para entender a perspectiva da empresa responsável sobre os botões de emergência nas escolas. Deste modo finalizando a etapa de pesquisa de campo.

3. Busca de notícias:

Além da revisão de literatura, foi realizada uma busca sistemática por artigos de notícias recentes relacionados ao tópico da pesquisa. Esta busca teve como objetivo identificar incidentes do mundo real, desafios atuais e percepções públicas das soluções de segurança implementadas nas escolas, fornecendo uma visão atualizada e contextualizada sobre o assunto.

Com a etapa anterior finalizada, foram feitas busca das notícias referente a segurança escolar, que envolve o corpo docente e o corpo discente. Com algumas notícias de antemão, sendo elas” um adolescente de 13 anos esfaqueou quatro professoras e um aluno dentro da Escola Estadual Thomazia Montoro, na Vila Sônia, na zona oeste da capital paulista. Uma professora, Elisabeth Tenreiro, de 71 anos, morreu.” Fato que aconteceu na escola estadual Thomazia Montoro no estado de São Paulo.

Para ilustrar a implementação prática do sistema de segurança proposto, foi desenvolvida uma maquete detalhada de uma escola com o botão de emergência baseado em Arduino integrado. A construção da maquete permitiu visualizar a disposição dos elementos de segurança e simular cenários de emergência, oferecendo uma representação concreta das soluções discutidas. Essa ferramenta foi essencial para validar a viabilidade técnica e operacional das propostas sugeridas, além de facilitar a comunicação dos resultados durante a apresentação do estudo. Nela apresentamos um modelo de salas de aulas com os botões de pânico implantados.

Assim segue a lista de materiais utilizados para a construção da maquete:

- Fios jumper (macho e fêmea);
- Caixas MDF;
- Placa MDF;

- Carteiras e mesas;
- Cola de madeira;
- Arduino;
- Leds;
- Botões de fliperama;
- Display LCD I2C;
- Resistores

Assim segue o modelo produzido de forma online da maquete:

Figura 4 - Projeto da Maquete Online



Fonte: Dos próprios Autores.

Esse é um protótipo feito na plataforma *floorplanner*, essa plataforma foi feita para a criação de plantas, tendo várias opções, uma delas é uma apresentação em 3D, outra opção é interagir, você entra dentro da planta e se movimenta livremente podendo alterar as informações.

4. DISCUSSÃO DOS RESULTADOS

Os dados obtidos entre 2002 e 2023 evidenciam que o Brasil sofreu 36 ataques em escolas, resultando em 164 pessoas envolvidas, atestando a magnitude da problemática da violência nas escolas. Esses números não apenas evidenciam a

urgência de intervenções mais efetivas de segurança, como também manifestam a necessidade de uma intervenção mais ampla que leve em conta os fatores sociais e contextuais que envolvem a violência.

Diante deste quadro alarmante podemos falar de algumas tentativas de solução realizadas ao longo do país como o exemplo da parceria entre o Instituto Nacional de Tecnologia Preventiva (INTP), o Tribunal de Justiça do Espírito Santo e a Prefeitura de Vitória para realizar o "Botão do Pânico", uma tentativa de inovação no campo da segurança escolar. Nesse sentido, a implementação do "Botão do Pânico" foi vista como uma iniciativa auspiciosa. A sua utilização em emergências, como no caso do ataque em Cambé, demonstra a efetividade prática do botão. Tabelas podem ser apresentadas para comparar a frequência e a velocidade da resposta das autoridades antes e após a implementação do botão. Os dados validam que o botão, quando atuando mais vincadamente com um sistema de segurança, pode potencializar a sensação de segurança entre alunos e educadores no caso do bom exemplo do ataque em Cambé, demonstramos a importância de um sistema de resposta rápida, mas também verificamos que a implementação do botão deve vir acompanhada de um modelo de educação. A Lei nº 13.005 que pode ajudar a combater a violência nas escolas e a utilização de tecnologia como o aplicativo Botão AlertaSP são apenas alguns sinais de que o governo tem entendido como prioridade a segurança nas escolas. Contudo, a ênfase nos dispositivos tecnológicos pode tirar o foco de outras intervenções sociais e pedagógicas necessárias para construir um ambiente escolar mais inclusivo e acolhedor.

Ademais, a análise de Durkheim e a referência a autores como Paulo Freire e John Locke ressaltam a responsabilidade de uma abordagem global para que a segurança na escola seja considerada. A proteção deve ser vista não apenas na forma de proteção física, mas como um elemento que permite a liberdade e integridade na formação dos alunos. A segurança deve ser uma condição para ensino de qualidade, onde respeito, inclusão, diversidade são valores primordiais.

A realidade dos casos de violência nas instituições de ensino e a adaptação delas estão transformando a proximidade entre a segurança e novas tecnologias. Como resalta Machado (1999), a inovação tecnológica influencia as estratégias institucionais, com aquilo que ele denomina a relação dinâmica entre algumas práticas institucionais e as novas tecnologias. Assim, as instituições educacionais integram

essa inovação em prol da implementação de uma maior segurança e o bem-estar da totalidade da comunidade escolar.

De acordo a pesquisa sobre os atentados a escolas vemos que incidentes de ataques mostram como grandes partes dos civis conseguem possuir uma arma de fogo, até mesmo os menores de idade, tendo em vista que existem 20 milhões de armas de fogo em circulação, visto que um em cada três ataques violentos acontecidos em 2023. Podemos ver isso quando conhecemos o “Massacre de Realengo” onde um atirador se suicidou após matar onze crianças ou na “Chacina de Saudades” em que um jovem de 18 anos matou cinco pessoas sendo três crianças e duas funcionárias, pesquisas acadêmicas evidenciam cerca de 126 casos ao redor do mundo sendo eles em países como Estados Unidos, Canadá, Brasil entre outros, mostrando assim que os casos possuem a tendencia a piorar, porém esse número poderia ser diferente com a implementação do botão de pânico.

Cada forma de divulgação através da internet tem tomado rumo diferentes sobre a cobertura desses tipos de ameaças a escolas, umas divulgam o nome e a imagem do agressor, enquanto outras não, é papel da mídia divulgar as informações, mas com o cuidado de não dar a tenção aos criminosos e sim a o acontecimento com o intuito de alertar as pessoas e informar sobre as escolas.

Os dados revelam uma correlação preocupante entre a desistência escolar e a falta de proteção em áreas urbanas, como Fortaleza, onde 13,5% dos jovens abandonam a escola por medo, especialmente em instituições públicas. Além disso, o bullying afeta gravemente a saúde mental dos estudantes, podendo resultar em casos extremos de suicídio. Essa situação destaca a necessidade urgente de intervenções para criar um ambiente escolar mais seguro e acolhedor.

Os professores também são alvos de violência, sofrendo agressões verbais e físicas, o que gera uma sensação de desvalorização e desamparo. Esse cenário compromete tanto o bem-estar dos docentes quanto a qualidade da educação. Portanto, é fundamental implementar medidas que assegurem um espaço de aprendizado positivo, promovendo a retenção dos alunos e a valorização dos educadores.

A violência entre adolescentes é um fenômeno complexo, influenciado por fatores sociais, neurológicos e psicológicos. O contexto de desigualdade econômica, abuso de substâncias e desorganização social contribui para comportamentos

agressivos, enquanto questões neurológicas, como a atividade reduzida no córtex frontal, aumentam essa predisposição. O desenvolvimento com gangues agrava a situação, levando a conflitos fatais, como demonstrado no duplo homicídio em Belo Horizonte. Para enfrentar esse problema, é crucial implementar políticas públicas que promovam inclusão social, suporte psicológico e educação, criando ambientes seguros e positivos para o desenvolvimento dos jovens.

Uma pesquisa do Instituto Federal de Santa Catarina mostrou que a implementação de botões de pânico em locais abertos ao público, como escolas, comércio e shoppings, atingiu plenamente seu propósito e serviu, assim, para a melhoria da segurança. Os resultados indicam que tais dispositivos permitem uma intervenção rápida em situações de perigo, criando uma rede de proteção que beneficia alunos e funcionários. A presença de botões de pânico não só facilita a comunicação em situações críticas, mas também contribui para uma sensação de segurança pessoal que é importante num contexto de violência crescente.

Os estudos de caso apresentados estabelecem ainda o fato de que a instalação desses dispositivos em locais estratégicos atua como um impedimento para atividades indesejadas e proporciona uma sensação de segurança entre os indivíduos do ambiente. A integração com tecnologias de ponta, como câmeras de segurança e aplicativos móveis, aumenta ainda mais a eficiência do sistema e traz um suporte mais rápido e próximo em qualquer emergência.

5. DOCUMENTAÇÃO DO SOFTWARE

5.1 Regras de Negócio

5.1.1 Site

Projeto: consiste em um botão de pânico que será instalado nas salas de aulas, com a finalidade de prevenir algum tipo de acidente, deste modo, para que não haja nenhum mal-entendido como acionamento sem necessidade, ele terá uma tela de proteção assim como o botão de incêndio, mas não irá ser necessário quebrar a telas, basta puxá-la para cima. Quando o botão for acionado aparecerá uma mensagem relatando a sala que o botão foi disparado, assim, evitando perda de tempo.

Site Desenvolvido: mostra o passo a passo de como funciona o sistema de segurança, ele demonstra como é o funcionamento do sistema, como armar e desarmar, manutenção, além de uma parte de contato com os desenvolvedores.

Confiabilidade no Sistema de Segurança: na pesquisa de campo realizada no 18º grupamento de bombeiros na cidade de cotia, os bombeiros se dispõem para realizar palestras com a intenção de conscientização de como agir em caso de primeiros socorros, invasão do ambiente escolar e entre outras coisas.

5.1.2 Arduino

Acesso Fácil: Os botões de pânico devem ser facilmente acessíveis para alunos e funcionários, garantindo que possam ser acionados rapidamente em emergências.

Treinamento: É essencial que professores e funcionários recebam treinamento adequado sobre como usar os botões de pânico e o que fazer após acioná-los. Isso ajuda a garantir uma resposta rápida e eficaz.

Conexão com a Central de Segurança: Os botões precisam estar corretamente conectados à central de segurança da escola. Isso garante que, ao serem acionados, uma mensagem de emergência seja enviada imediatamente para a equipe de segurança.

Registros de Acionamentos: Manter registros dos acionamentos dos botões de pânico é importante para análise posterior e para melhorar os procedimentos de segurança.

Manutenção Frequente: A manutenção regular dos botões de pânico é crucial para garantir que eles funcionem corretamente quando necessário. Isso inclui verificar as conexões e o funcionamento do sistema.

5.2 Requisitos Funcionais e Não Funcionais

5.2.1 Requisitos Funcionais

5.2.1.1 Arduino

- 1 O sistema desligará os LEDs quando acionado o comando;
- 2.O sistema é capaz de acender um ou mais LEDs quando acionado o comando;
3. limpeza diária para evitar danos ou falhas no código;
4. O sistema emitirá um alerta caso haja alguma ameaça, vulnerabilidade ou incidente de segurança que pode afetar o funcionamento do sistema Arduino;
5. O sistema mostrará o estado atual do sistema;

5.2.1.2 Site

1. O site irá permitir que os usuários deixem seu feedback sobre o que acharam do site;
2. O site carrega rapidamente, sem demorar muito para funcionar;
3. O site irá emitir um alerta para as pessoas quando houver novas atualizações no sistema;
4. Uma especificação de um sistema ou aplicativo que atende para garantir a funcionalidade corretamente;
5. O site disponibilizará informações e dúvidas frequentes;

5.2.2 Requisitos Não Funcionais

5.2.2.1 Arduino

1. Segurança: Se o botão falhar, travar no estado pressionado, o sistema deve continuar operando normalmente evitando alarmes falsos.
2. Atuação: O sistema deve exibir a mensagem no LCD e acender o LED correspondente dentro de 100 milissegundos após o acionamento do botão. Os

estados dos botões devem ser verificados e atualizados a cada 100 milissegundos.

3. Escalabilidade: O sistema deve ser projetado de modo que mais botões e LEDs possam ser implementados, caso aumento de salas, sem exigir muitas alterações no código.
4. Disponibilidade: O sistema deve ser capaz de continuar operante por pelo menos 12 horas sem interrupções.
5. Manutenção: O sistema deve permitir que os componentes sejam facilmente trocados em caso de falhas nos LEDs ou botões. O código deve ser bem-organizado, com comentários, para facilitar possíveis ajustes.
6. Portabilidade: O código deve ser compatível com qualquer modelo de Arduino que suporta a quantidade de pinos usadas, mantendo o desempenho.
7. Confiabilidade: O código deve garantir que ao pressionar um botão, o LED correspondente seja acessado e a mensagem no LCD seja exibida.
8. Usabilidade: A exibição no LCD deve ser clara e indicar precisamente de que sala vem o chamado de emergência. O LED deve acender imediatamente. As mensagens exibidas no LCD devem ser curtas e claras o suficiente para que qualquer pessoa consiga identificar a emergência.
9. Compatibilidade: O código deve ser compatível com a biblioteca Adafruit_LiquidCrystal, para que qualquer alteração de biblioteca similar seja possível com pequenas alterações no código.
10. Conformidade: O código deve estar em conformidade com as boas práticas de programação em Arduino.

5.2.2.2 Site

1. Segurança: se o site sofrer uma invasão cibernética haverá o monitoramento de atividades suspeitas para verificar se as informações estão seguras
2. Atuação: deve haver um balanceamento de carga afim de evitar que o servidor fique sobrecarregado mesmo com muitos acessos
3. Escalabilidade: o site deve possuir uma arquitetura que permite o aumento de informações se necessário

4. Disponibilidade: deve ter um alto índice de disponibilidade, isso sendo garantido através de manutenção regular, redundância e balanceamento de carga
5. Manutenção: foi projetado para aderir atualizações hábil e eficaz
6. Portabilidade: O site deve ser compatível com distintos servidores e sistemas operacionais
7. Confiabilidade: o site deve ter uma ferramenta para corrigir falhas
8. Usabilidade: o site deve possuir um design claro, de fácil entendimento, suporte e acessibilidade a diversos dispositivos, proporcionando uma experiência agradável ao usuário
9. Compatibilidade: deve ser testado em diferentes plataformas
10. Conformidade: deve cumprir todas as imposições legais e regulamentares, a fim de que haja uma boa relação entre o site e o usuário

5.5 Requisitos Mínimos

5.5.1 Site

Para utilizar o site ANBRUMAH é preciso ter um dispositivo (computador, smartphone ou tablet) com acesso à internet. O site é compatível com os principais navegadores modernos, sendo recomendado o uso do Google Chrome versão mais atualizada. É importante também ter uma conexão estável com a internet para garantir o funcionamento adequado das funcionalidades do site, podendo ser 4G ou 5G ou uma rede Wi-Fi.

Requisitos mínimos para um computador:

Componente	Especificação Mínima
Processador (CPU)	Intel Celeron ou AMD A4/A6
Memória RAM	2 GB ou mais
Armazenamento	120 GB de espaço livre (HDD/SSD)
Sistema Operacional	Windows 8 ou superior, MacOS 10.12 ou superior
Conexão à Internet	Conexão banda larga (mínimo de 5 Mbps)
Resolução de Tela	1280x720 ou superior

Navegador	Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari (última versão)
-----------	--

Requisitos mínimos para um smartphone:

Componente	Especificação Mínima
Processador	Octa-core 1.8 GHz ou superior
Memória RAM	2 GB ou mais
Armazenamento	32 GB
Sistema Operacional	Android 7.0 (Nougat) ou superior, iOS 11 ou superior
Conectividade	4G/5G ou Wi-Fi
Resolução de Tela	1280x720 ou superior
Navegador	Google Chrome, Safari (última versão)

Requisitos mínimos para um tablet:

Componente	Especificação Mínima
Processador	Quad-core 1.5 GHz ou superior
Memória RAM	2 GB ou mais
Armazenamento	32 GB
Sistema Operacional	Android 7.0 (Nougat) ou superior, iOS 11 ou superior
Conectividade	Wi-Fi, 4G/5G opcional
Resolução de Tela	1280x800 ou superior
Navegador	Google Chrome, Safari (última versão)

5.5.2 Arduino

Requisitos de hardware:

Arduino Uno: microcontrolador.

6 Botões: um para cada sala.

6 LEDs: um para cada sala.

Display LCD 16x2: para exibir as mensagens.

Fios: para montagem do circuito.

Fonte de alimentação: para alimentar o Arduino.

Requisitos de software:

IDE Arduino: ambiente de desenvolvimento.

Biblioteca Adafruit_LiquidCrystal.h: para controle do display LCD.

Biblioteca padrão do Arduino: para funções de controle de pinos digitais.

5.6 Fluxograma

Figura 5 - Fluxograma do Arduino

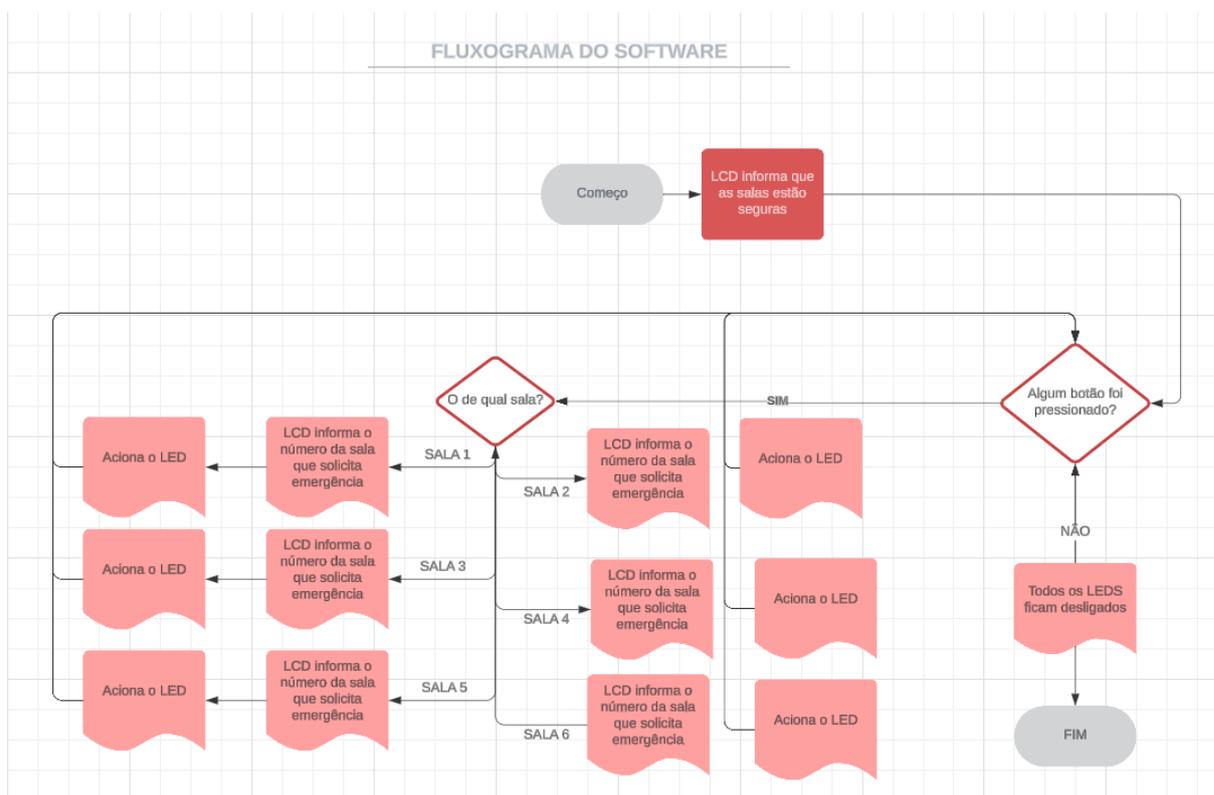
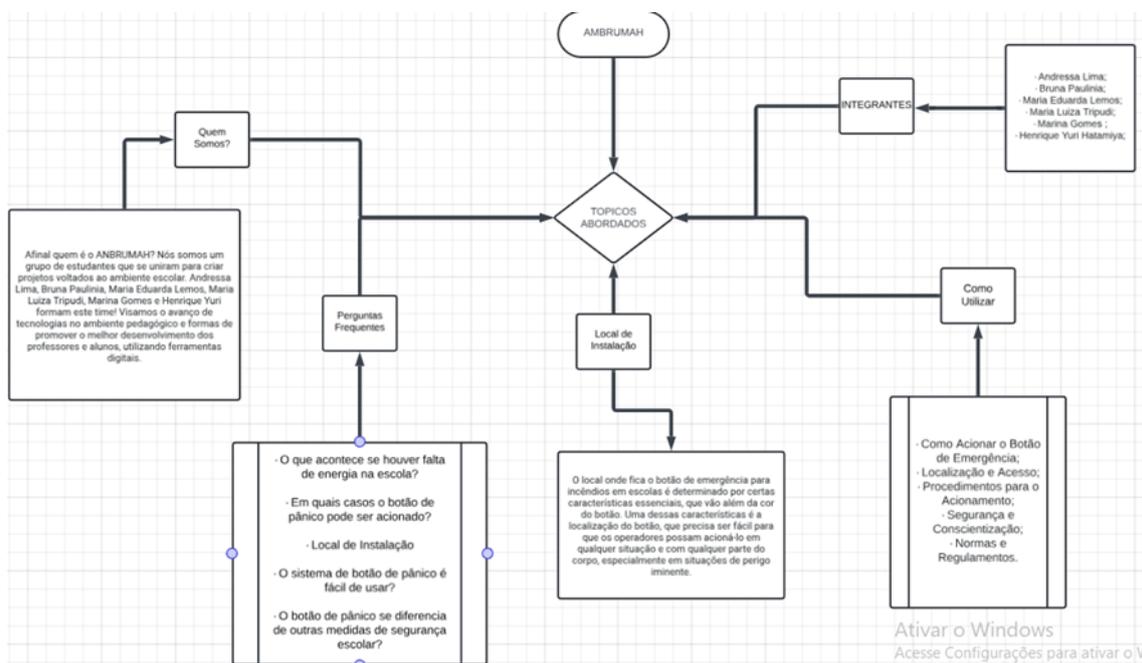


Figura 6 - Fluxograma do site



5.7 Algoritmo e/ou scripts comentado

5.7.1 Arduino

#include <Adafruit_LiquidCrystal.h> // Inclui a biblioteca Adafruit_LiquidCrystal para controlar displays LCD

```
int led_s1 = 13; // Define o pino 13 para o LED da sala 1
int led_s2 = 12; // Define o pino 12 para o LED da sala 2
int led_s3 = 11; // Define o pino 11 para o LED da sala 3
int led_s4 = 10; // Define o pino 10 para o LED da sala 4
int led_s5 = 9; // Define o pino 9 para o LED da sala 5
int led_s6 = 8; // Define o pino 8 para o LED da sala 6
```

```
int botao_s1 = 7; // Define o pino 7 para o botão da sala 1
int botao_s2 = 6; // Define o pino 6 para o botão da sala 2
int botao_s3 = 5; // Define o pino 5 para o botão da sala 3
int botao_s4 = 4; // Define o pino 4 para o botão da sala 4
int botao_s5 = 3; // Define o pino 3 para o botão da sala 5
```

```
int botao_s6 = 2; // Define o pino 2 para o botão da sala 6

int estadoBotao_s1 = 0; // Variável para armazenar o estado do botão da sala
1
int estadoBotao_s2 = 0; // Variável para armazenar o estado do botão da sala
2
int estadoBotao_s3 = 0; // Variável para armazenar o estado do botão da sala
3
int estadoBotao_s4 = 0; // Variável para armazenar o estado do botão da sala
4
int estadoBotao_s5 = 0; // Variável para armazenar o estado do botão da sala
5
int estadoBotao_s6 = 0; // Variável para armazenar o estado do botão da sala
6

Adafruit_LiquidCrystal lcd_1(0); // Cria uma instância do objeto lcd_1 com o
endereço 0 para o LCD

void setup() {
  lcd_1.begin(16, 2); // Inicializa o LCD com 16 colunas e 2 linhas

  // Configura os pinos dos LEDs como saída
  pinMode(led_s1, OUTPUT);
  pinMode(led_s2, OUTPUT);
  pinMode(led_s3, OUTPUT);
  pinMode(led_s4, OUTPUT);
  pinMode(led_s5, OUTPUT);
  pinMode(led_s6, OUTPUT);

  // Configura os pinos dos botões como entrada com pull-up interno
  pinMode(botao_s1, INPUT_PULLUP);
  pinMode(botao_s2, INPUT_PULLUP);
  pinMode(botao_s3, INPUT_PULLUP);
  pinMode(botao_s4, INPUT_PULLUP);
```

```

pinMode(botao_s5, INPUT_PULLUP);
pinMode(botao_s6, INPUT_PULLUP);
}

void loop() {
  // Lê o estado dos botões e armazena nas variáveis correspondentes
  estadoBotao_s1 = digitalRead(botao_s1);
  estadoBotao_s2 = digitalRead(botao_s2);
  estadoBotao_s3 = digitalRead(botao_s3);
  estadoBotao_s4 = digitalRead(botao_s4);
  estadoBotao_s5 = digitalRead(botao_s5);
  estadoBotao_s6 = digitalRead(botao_s6);

  lcd_1.clear(); // Limpa a tela do LCD
  lcd_1.setCursor(0, 0); // Define o cursor na posição (0,0) no LCD

  // Verifica o estado de cada botão e exibe a mensagem correspondente no
LCD
  if (estadoBotao_s1 == LOW) {
    lcd_1.print("SALA 1 EM EMERGENCIA");
    digitalWrite(led_s1, HIGH); // Acende o LED da sala 1
  }
  else if (estadoBotao_s2 == LOW) {
    lcd_1.print("SALA 2 EM EMERGENCIA");
    digitalWrite(led_s2, HIGH); // Acende o LED da sala 2
  }
  else if (estadoBotao_s3 == LOW) {
    lcd_1.print("SALA 3 EM EMERGENCIA");
    digitalWrite(led_s3, HIGH); // Acende o LED da sala 3
  }
  else if (estadoBotao_s4 == LOW) {
    lcd_1.print("SALA 4 EM EMERGENCIA");
    digitalWrite(led_s4, HIGH); // Acende o LED da sala 4
  }
}

```

```
else if (estadoBotao_s5 == LOW) {
  lcd_1.print("SALA 5 EM EMERGENCIA");
  digitalWrite(led_s5, HIGH); // Acende o LED da sala 5
}
else if (estadoBotao_s6 == LOW) {
  lcd_1.print("SALA 6 EM EMERGENCIA");
  digitalWrite(led_s6, HIGH); // Acende o LED da sala 6
}
else {
  lcd_1.print("SALAS SEGURAS"); // Nenhum botão está pressionado
}

// Adiciona um atraso para garantir que a mensagem no LCD seja legível
delay(100);

// Controle da luz de fundo do LCD
lcd_1.setBacklight(1); // Liga a luz de fundo do LCD
delay(100);

// Apaga todos os LEDs
digitalWrite(led_s1, LOW);
delay(100);
digitalWrite(led_s2, LOW);
delay(100);
digitalWrite(led_s3, LOW);
delay(100);
digitalWrite(led_s4, LOW);
delay(100);
digitalWrite(led_s5, LOW);
delay(100);
digitalWrite(led_s6, LOW);
delay(100);
}
```

5.7.2 HTML

```

<!-- Navigation-->
<div class="navbar-container">
  <!-- Container para a barra de navegação -->

  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light navbar-shadow">
    <!-- Barra de navegação com classes do Bootstrap para estilo e responsividade -->

    <div class="container px-5">
      <!-- Container com padding horizontal -->

      <a class="" href="index.html">
        
      </a>
      <!-- Logo da página que redireciona para "index.html" -->

      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-
expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <!-- Botão para colapsar a barra de navegação em telas pequenas -->

      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
        <!-- Itens da barra de navegação que serão colapsados -->

        <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
          <!-- Lista de navegação alinhada à direita -->

          <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#home">Home</a></li>
          <!-- Link para a seção Home -->

```

```
<li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#about">Sobre</a></li>
```

```
<!-- Link para a seção Sobre -->
```

```
<li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#instalacao">Local de
Instalação</a></li>
```

```
<!-- Link para a seção Local de Instalação -->
```

```
<li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#faq">FAQ</a></li>
```

```
<!-- Link para a seção FAQ -->
```

```
<li class="nav-item dropdown">
```

```
<!-- Item de menu com dropdown -->
```

```
<a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbarDropdownBlog" href="#"
role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">Como Usar</a>
```

```
<!-- Link que ativa o dropdown -->
```

```
<ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-
labelledby="navbarDropdownBlog">
```

```
<!-- Menu dropdown alinhado à direita -->
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="#como-usar">Como Acionar o Botão de
Emergência</a></li>
```

```
<!-- Link para subtópico -->
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="#localizacao">Localização e
Acesso</a></li>
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="#procedimentos">Procedimentos para o
Acionamento</a></li>
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="#seguranca">Segurança e
Conscientização</a></li>
```

```
<li><a class="dropdown-item" href="#normas">Normas e
Regulamentos</a></li>
```

```
</ul>
```

```

</li>

<li class="nav-item dropdown">
  <!-- Outro item de menu com dropdown -->

  <a class="nav-link dropdown-toggle" id="navbarDropdownBlog" href="#"
role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">Integrantes</a>
  <!-- Link que ativa o dropdown dos integrantes -->

  <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end" aria-
labelledby="navbarDropdownBlog">
    <!-- Menu dropdown alinhado à direita -->

    <li><a class="dropdown-item" href="#andressa">Andressa Lima</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#bruna">Bruna Paulinia</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#henrique">Henrique Yuri</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#maria-eduarda">Maria Eduarda
Lemos</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#maria-luiza">Maria Luiza
Tripudi</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="#marina">Marina Gomes</a></li>
  </ul>
</li>

</ul>
</div>
</div>
</nav>
</div>

<!-- HOME -->
<!-- Header -->
<header id="home" class="pg1 py-5">
  <!-- Seção Home com padding vertical -->

```

```
<div class="container px-5">
```

```
  <!-- Container com padding horizontal -->
```

```
<div class="row gx-5 align-items-center justify-content-center">
```

```
  <!-- Linha com espaçamento horizontal, alinhamento vertical e centralização -->
```

```
<div class="col-lg-8 col-xl-7 col-xxl-6">
```

```
  <!-- Coluna que ocupa diferentes larguras dependendo do tamanho da tela -->
```

```
<div class="my-5 text-center text-xl-start">
```

```
  <!-- Div com margem vertical e alinhamento de texto que muda em telas extra grandes -->
```

```
    <h1 class="display-5 fw-bolder mb-2 pg1_t">Bem-Vindo(a) ao <br>
    ANBRUMAH </h1> <br>
```

```
    <!-- Título principal da página -->
```

```
    <p class="lead fw-normal text-white-50 mb-4">O ANBRUMAH traz um portal
    dedicado a promover a segurança dos estudantes e funcionários através do uso eficaz
    de botões de pânico. Aqui, você encontrará informações detalhadas sobre como os
    botões de pânico podem ser implementados e utilizados para garantir uma resposta
    rápida em situações de emergência, reduzindo assim o tempo de reação e
    potencialmente salvando vidas.</p>
```

```
    <!-- Parágrafo introdutório -->
```

```
    <a href="#about" class="btn btn-custom">Saiba Mais</a>
```

```
    <!-- Botão que leva à seção Sobre -->
```

```
</div class="trapezio"></div>
```

```
  <!-- Elemento decorativo em forma de trapézio -->
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```

<div class="col-xl-5 col-xxl-6 d-none d-xl-block text-center">
  <!-- Coluna que só aparece em telas extra grandes, possivelmente para uma
imagem -->
</div>
</div>
</div>
</header>

<!-- SOBRE -->
<section id="about" class="cr-7">
  <!-- Seção Sobre com classe personalizada -->

<div class="background4">
  <!-- Div com uma imagem ou cor de fundo personalizada -->

  <!-- Conteúdo da Página -->
  <div class="container px-4 px-lg-5">
    <!-- Container com padding que muda em telas grandes -->

    <!-- Linha Principal -->
    <div class="row gx-4 gx-lg-5 align-items-center my-5">
      <!-- Linha com espaçamento horizontal e alinhamento vertical -->

      <!-- Imagem -->
      <div class="col-lg-6">
        
        <!-- Imagem responsiva e arredondada -->
      </div>

      <!-- Texto -->
      <div class="col-lg-6 texto">
        <h1 class="display-5 fw-bolder mb-2 pg1_t pg1_st">Quem Somos?</h1>

```

```
<!-- Título da seção -->
```

```
<p>Afiml quem é o ANBRUMAH? Nós somos um grupo de estudantes que se uniram para criar projetos voltados ao ambiente escolar. Andressa Lima, Bruna Paulinia, Maria Eduarda Lemos, Maria Luiza Tripudi, Marina Gomes e Henrique Yuri formam este time! Visamos o avanço de tecnologias no ambiente pedagógico e formas de promover o melhor desenvolvimento dos professores e alunos, utilizando ferramentas digitais.</p>
```

```
<!-- Descrição sobre o grupo -->
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<br><br>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<!-- LOCAL DE INSTALAÇÃO -->
```

```
<section id="instalacao" class="py-5">
```

```
<!-- Seção Local de Instalação com padding vertical -->
```

```
<div class="container px-5 my-5">
```

```
<!-- Container com padding horizontal e margem vertical -->
```

```
<h1 class="pg1_st display-5 fw-bolder mb-2 pg1_t">Local de Instalação</h1> <br>
```

```
<!-- Título da seção -->
```

```
<p>O local onde fica o botão de emergência para incêndios em escolas é determinado por certas características essenciais, que vão além da cor do botão. Uma dessas características é a localização do botão, que precisa ser fácil para que os operadores possam acioná-lo em qualquer situação e com qualquer parte do corpo, especialmente em situações de perigo iminente.</p>
```

```
<!-- Parágrafo explicativo -->
```

```
<br><br>
```

```

<div class="img-instalacao" style="text-align: center;">
  <!-- Div para centralizar a imagem -->

  
  <!-- Imagem ilustrativa da instalação -->
</div>
</div>
<br><br>

<!-- PERGUNTAS FREQUENTES -->
<section id="faq" class="py-5">
  <!-- Seção FAQ com padding vertical -->

  <header class="mb-4">
    <div class="container px-5 my-5">
      <!-- Container com padding horizontal e margem vertical -->

      <h1 class="pg1_st display-5 fw-bolder mb-2 pg1_t">Perguntas Frequentes</h1>
<br>
      <!-- Título da seção -->

      <br><br>

      <!-- Accordion -->
      <div id="container">
        <div class="accordion">
          <!-- Início do primeiro item do accordion -->

          <button class="accordion-header">
            <span>O que acontece se houver falta de energia na escola?</span>
            <i class="fa-solid fa-chevron-down arrow"></i>
          </button>

```

```
<!-- Cabeçalho do accordion com a pergunta -->
```

```
<div class="accordion-body">
```

```
<!-- Corpo do accordion com a resposta -->
```

```
<p>Mesmo em caso de falta de energia, o botão de pânico continuará operacional. Cada botão de pânico é equipado com uma bateria interna que garante sua funcionalidade em situações de emergência, mesmo quando a energia principal estiver indisponível...</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Outros itens do accordion seguem o mesmo padrão -->
```

```
</div>
```

```
<script src="src/styles/javascript/script.js"></script>
```

```
<!-- Importa um script JavaScript personalizado -->
```

```
</div>
```

```
</header>
```

```
</section>
```

```
<br>
```

```
<!-- COMO USAR -->
```

```
<section id="como-usar">
```

```
<!-- Seção Como Utilizar -->
```

```
<!-- Features section-->
```

```
<section class="py-5" id="features">
```

```
<div class="container px-5 my-5">
```

```
<!-- Container principal -->
```

```
<div class="row gx-5">
```

```
<!-- Linha principal -->
```

```

<div class="col-12">
  <!-- Coluna única ocupando toda a largura -->

  <h1 class="pg1_st display-5 fw-bolder mb-2 pg1_t">Como Utilizar</h1> <br>
  <!-- Título da seção -->

  <p>O uso de um botão de emergência pode variar dependendo do contexto
em que está sendo empregado...</p>
  <!-- Introdução -->

  <br><br>

  <ul class="list-unstyled">
    <!-- Lista sem marcações -->

    <section id="como-acionar" class="py-5">
      <!-- Subseção -->

      <li class="mb-4">
        <div class="bloco_t">
          
          <!-- Imagem ilustrativa -->

          <p><b>Como Acionar o Botão de Emergência:</b> Os botões de
emergência são projetados para serem acionados em situações de emergência...</p>
        </div>
      </li>
    </section>

    <!-- Outras subseções seguem o mesmo padrão -->
  </ul>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

```

</section>
</section>

<!-- Seção de Depoimentos -->
<div class="cr-7 bg-light">
  <div class="container px-5 my-5">
    <!-- Container para o conteúdo -->

    <div class="row gx-5 justify-content-center">
      <div class="col-lg-10 col-xl-7">
        <div class="text-center">
          <!-- Centraliza o conteúdo -->

          <div class="fs-4 mb-4 fst-italic">“O ambiente de aprendizagem deve ser
seguro, acolhedor e estimulante para que os alunos possam alcançar seu potencial
máximo.”</div>
          <!-- Citação -->

          <div class="d-flex align-items-center justify-content-center">
            <!-- Div para alinhar imagem e texto -->

            
            <!-- Imagem da pessoa citada -->

            <div class="fw-bold">
              Linda Darling-Hammond
              <span class="fw-bold text-primary mx-1">/ Professora da Universidade de
Stanford (EUA) </span>
            </div>
            <!-- Nome e título da pessoa citada -->
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<br><br><br><br>
```

```
<!-- Espaçamento adicional -->
```

```
</section>
```

```
<section class="page-section" id="about">
```

```
<!-- Inicia uma seção da página com a classe 'page-section' e o ID 'about'. -->
```

```
<div class="container">
```

```
<!-- Um contêiner div com a classe 'container', que centraliza e limita a largura do conteúdo. -->
```

```
<div class="text-center">
```

```
<!-- Div com a classe 'text-center', que alinha o conteúdo ao centro. -->
```

```
<h1 class="pg1_st display-5 fw-bolder mb-2 pg1_t">INTEGRANTES</h1>
```

```
<!-- Cabeçalho H1 que exibe o título 'INTEGRANTES'.
```

```
Classes adicionam estilo: 'display-5' (tamanho), 'fw-bolder' (negrito), 'mb-2' (margem inferior). -->
```

```
<h3 class="section-subheading text-muted"> </h3>
```

```
<!-- Subtítulo H3 vazio, estilizado com 'text-muted', deixando o texto claro. -->
```

```
</div>
```

```
<br><br>
```

```
<!-- Quebras de linha para criar espaçamento vertical. -->
```

```
<ul class="timeline">
```

```
<!-- Lista não ordenada com a classe 'timeline', que estiliza o conteúdo como uma linha do tempo. -->
```

```
<li id="andressa">
```

<!-- Item de lista (li) com o ID 'andressa', representando um integrante na linha do tempo. -->

```
<div class="timeline-image">
```

<!-- Div para a imagem do integrante, com a classe 'timeline-image' para estilização. -->

```

    
```

<!-- Imagem da integrante Andressa. Classes 'rounded-circle' (bordas arredondadas)

e 'img-fluid' (ajuste fluido para o contêiner). -->

```
</div>
```

```
<div class="timeline-panel">
```

<!-- Div que contém o painel de informações do integrante. -->

```
<div class="timeline-heading">
```

```
<h4>Andressa Lima</h4>
```

<!-- Cabeçalho H4 que exibe o nome do integrante, Andressa Lima. -->

```
</div>
```

```
<div class="timeline-body">
```

<!-- Div que contém o corpo do painel, onde ficam as informações detalhadas.

```
-->
```

```
<p class="text-muted">
```

<!-- Parágrafo com texto estilizado como 'muted' (texto mais claro). -->

```
•Desenvolvedora Web <br>
```

<!-- Cargo da integrante. O uso de
 adiciona uma quebra de linha. -->

```

    <a
        href="https://www.instagram.com/andiewithi/"
        target="_blank"
class="instagram-link">
```

```
<!-- Link para o Instagram da Andressa. O 'target="_blank"' abre o link em
uma nova aba. -->
```

```

```

```
<!-- Ícone do Instagram com estilização inline: tamanho (25px), alinhamento
vertical (middle)
```

```
e margem à direita. -->
```

```
Instagram
```

```
</a>
```

```
<!-- Texto 'Instagram' como parte do link para o perfil. -->
```

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</li>
```

```
<!-- Fechamento do item da lista de Andressa. -->
```

```
<!-- Estrutura similar para os próximos integrantes. -->
```

```
<li id="bruna" class="timeline-inverted">
```

```
<!-- Item de lista para a Bruna, com a classe 'timeline-inverted', que inverte a
posição da imagem e texto. -->
```

```
<div class="timeline-image">
```

```

```

```
<!-- Imagem da Bruna com a mesma estilização. -->
```

```
</div>
```

```
<div class="timeline-panel">
```

```
<div class="timeline-heading">
```

```

    <h4>Bruna Paulinia Mendes Ramos</h4>
    <!-- Nome da Bruna. -->
</div>
<div class="timeline-body">
    <p class="text-muted">
        •Desenvolvedora Web <br>
        <a href="https://www.instagram.com/___bruna_mendes/" target="_blank"
class="instagram-link">
            
                Instagram
            </a>
        </p>
    </div>
</div>
</li>

<li id="henrique">
    <!-- Item de lista para o Henrique. -->

    <div class="timeline-image">
        
        <!-- Imagem do Henrique. -->
    </div>

    <div class="timeline-panel">
        <div class="timeline-heading">
            <h4>Henrique Yuri Hatamiya</h4>
            <!-- Nome do Henrique. -->
        </div>

```

```

    <div class="timeline-body">
      <p class="text-muted">
        •Desenvolvedor Web <br>
        <a href="https://www.instagram.com/henriyuri78/" target="_blank"
class="instagram-link">
          
            Instagram
          </a>
        </p>
      </div>
    </div>
  </li>

  <!-- Continua com outros integrantes... -->

</ul>
<!-- Fechamento da lista não ordenada. -->

<br><br><br><br>
<!-- Quebras de linha para espaçamento adicional. -->
</main>
<!-- Fechamento do elemento principal da página. -->

<!-- Rodapé da página. -->
<footer class="bg-dark py-4 mt-auto">
  <!-- Div do rodapé com fundo escuro ('bg-dark'), padding vertical ('py-4') e margem
superior automática ('mt-auto'). -->

  <div class="container px-5">

```

```

<div class="row align-items-center justify-content-between flex-column flex-sm-
row">
  <div class="col-auto">
    <div class="small m-0 text-white">Copyright &copy; ANBRUMAH</div>
    <!-- Texto de copyright. Classes: 'small' (tamanho pequeno), 'm-0' (sem
margem), 'text-white' (cor branca). -->
  </div>

  <div class="col-auto">
    <a
      class="link-light
      small"
      href="#"
onclick="openPopup('privacyPopup')">Privacidade</a>
    <!-- Link para abrir o pop-up de privacidade ao clicar. -->

    <span class="text-white mx-1">&middot;</span>
    <!-- Separador estilizado com um ponto mediano. -->

    <a
      class="link-light
      small"
      href="#"
onclick="openPopup('termsPopup')">Termos</a>
    <!-- Link para abrir o pop-up de termos. -->

    <span class="text-white mx-1">&middot;</span>
    <a
      class="link-light
      small"
      href="#"
onclick="openPopup('contactPopup')">Contato</a>
    <!-- Link para abrir o pop-up de contato. -->
  </div>
</div>
</div>
</div>
</footer>

<!-- Pop-up de privacidade. -->
<div id="privacyPopup" class="popup">
  <!-- Div que contém o conteúdo do pop-up de privacidade. -->

  <div class="popup-content">

```

```
<span class="close" onclick="closePopup('privacyPopup')">&times;</span>
<!-- Ícone de fechar o pop-up (o caractere '&times;' representa um 'X'). -->
```

```
<h2>Termo de Privacidade</h2>
```

```
<!-- Título do pop-up. -->
```

```
<p><strong>Última Atualização:</strong> 03 de Setembro de 2024</p>
```

```
<!-- Data de última atualização do termo. -->
```

```
<!-- Informações sobre o termo de privacidade seguem em parágrafos e listas. -->
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Fechamento do pop-up. -->
```

```
<!-- Pop-up para Termos -->
```

```
<div id="termsPopup" class="popup">
```

```
<!-- Div principal do pop-up de termos. O id 'termsPopup' identifica esse pop-up específico e a classe 'popup' define seu estilo. -->
```

```
<div class="popup-content">
```

```
<!-- Div que contém o conteúdo do pop-up. -->
```

```
<span class="close" onclick="closePopup('termsPopup')">&times;</span>
```

```
<!-- Ícone de fechar o pop-up. O 'onclick' chama a função 'closePopup', que fecha o pop-up. O '&times;' é o símbolo de "X" para fechar. -->
```

```
<h2>Termos de Serviço</h2>
```

```
<!-- Título do pop-up. -->
```

```
<p>Bem-vindo ao site da ANBRUMAH, dedicado ao projeto "Segurança nas Escolas: Um Botão de Emergência". Este Termo descreve as condições e regras que regem o uso do nosso site e o acesso às informações e serviços que oferecemos. Ao acessar ou utilizar nosso site, você concorda com estes termos.</p>
```

```
<!-- Primeiro parágrafo que explica os termos de uso do site. -->
```

<h2>1. Objetivo do Site</h2>

<!-- Subtítulo descrevendo o primeiro tópico dos termos: o objetivo do site. -->

<p>O site da ANBRUMAH tem como objetivo fornecer informações sobre o projeto "Segurança nas Escolas: Um Botão de Emergência", uma iniciativa para melhorar a segurança nas escolas através de um sistema de emergência acessível e eficaz. O site oferece detalhes sobre o projeto, suas funcionalidades e os benefícios para instituições de ensino e comunidades.</p>

<!-- Explicação do propósito do site no primeiro tópico. -->

<h2>2. Aceitação do Termo</h2>

<!-- Subtítulo do segundo tópico: Aceitação dos Termos. -->

<p>Ao utilizar nosso site, você aceita e concorda com este Termo. Se você não concordar com qualquer parte destes termos, por favor, não use nosso site. Reservamo-nos o direito de alterar estes termos a qualquer momento, e tais alterações serão publicadas nesta página. É de sua responsabilidade revisar periodicamente estes termos para estar ciente de quaisquer modificações.</p>

<!-- Explicação do segundo tópico sobre aceitar os termos para usar o site. -->

<h2>3. Uso do Site</h2>

<!-- Subtítulo do terceiro tópico: Uso do Site. -->

<p>Você concorda em usar o site apenas para fins legais e de acordo com todas as leis e regulamentos aplicáveis. Você não deve usar o site de forma que possa danificar, desativar, sobrecarregar ou prejudicar o funcionamento do site, ou interferir com o uso de qualquer outra pessoa.</p>

<!-- Instruções sobre o uso permitido do site. -->

<h2>4. Propriedade Intelectual</h2>

<!-- Subtítulo do quarto tópico: Propriedade Intelectual. -->

<p>Todo o conteúdo disponível no site, incluindo textos, gráficos, logotipos, imagens e software, é propriedade da ANBRUMAH ou de seus licenciadores e está

protegido por direitos autorais, marcas registradas e outras leis de propriedade intelectual. Você não pode reproduzir, distribuir, modificar, exibir publicamente ou criar trabalhos derivados a partir do conteúdo sem a nossa permissão expressa por escrito.</p>

<!-- Declaração sobre os direitos de propriedade intelectual do conteúdo do site. -->

<h2>5. Isenção de Responsabilidade</h2>

<!-- Subtítulo do quinto tópico: Isenção de Responsabilidade. -->

<p>O site é fornecido "como está" e "conforme disponível". Não fazemos garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, confiabilidade ou adequação das informações, produtos ou serviços disponíveis no site. Não seremos responsáveis por qualquer dano ou perda resultante do uso ou incapacidade de usar o site.</p>

<!-- Informações sobre a limitação de responsabilidade em relação ao uso do site. -->

<h2>6. Links para Outros Sites</h2>

<!-- Subtítulo do sexto tópico: Links para Outros Sites. -->

<p>Nosso site pode conter links para sites de terceiros que não são de nossa propriedade ou controlados por nós. Não somos responsáveis pelo conteúdo ou pelas práticas de privacidade desses sites. Recomendamos que você leia as políticas de privacidade e os termos de uso de qualquer site para o qual você seja direcionado.</p>

<!-- Aviso sobre links para sites de terceiros e isenção de responsabilidade por eles. -->

<h2>7. Modificações dos Termos</h2>

<!-- Subtítulo do sétimo tópico: Modificações dos Termos. -->

<p>Reservamo-nos o direito de modificar este Termo a qualquer momento. Quaisquer alterações serão publicadas nesta página com uma data de revisão

atualizada. Seu uso contínuo do site após a publicação de quaisquer modificações constitui aceitação das alterações.</p>

<!-- Explicação sobre as alterações que podem ser feitas nos termos e como elas serão comunicadas. -->

<h2>8. Contato</h2>

<!-- Subtítulo do oitavo tópico: Contato. -->

<p>Se você tiver alguma dúvida ou preocupação sobre este Termo ou sobre o uso do site, entre em contato conosco através do e-mail: quintertopds@gmail.com.</p>

<!-- Informações de contato para esclarecimentos sobre os termos. -->

<p>ANBRUMAH</p>

<!-- Nome da organização no final do pop-up. -->

</div>

</div>

<!-- Fim do pop-up de Termos. -->

<!-- Pop-up para Contato -->

<div id="contactPopup" class="popup">

<!-- Div principal do pop-up de contato, com id 'contactPopup' e classe 'popup'. -->

<div class="popup-content">

<!-- Div que contém o conteúdo do pop-up de contato. -->

×

<!-- Ícone de fechar o pop-up de contato, com função 'onclick' para fechá-lo. -->

<h2>Contato</h2>

<!-- Título do pop-up de contato. -->

<p>Se você tiver dúvidas, sugestões ou precisar de mais informações sobre o projeto "Segurança nas Escolas: Um Botão de Emergência", sinta-se à vontade para

entrar em contato conosco. Nossa equipe está aqui para ajudar e responder às suas perguntas.</p>

<!-- Mensagem inicial do pop-up explicando que a equipe está disponível para responder perguntas. -->

<h2>Informações de Contato</h2>

<!-- Subtítulo das informações de contato. -->

<p>Email: quintertopds@gmail.com</p>

<!-- Informação de e-mail com link para envio direto de e-mail. -->

<p>Telefone: +55 (11) 9 7070-7392</p>

<!-- Informação de telefone para contato. -->

<p>Endereço: Rua Topázio, 555 - Jardim Nomura, Cotia, SP, Brasil</p>

<!-- Informação de endereço físico. -->

<h2>Formulário de Contato</h2>

<!-- Subtítulo do formulário de contato. -->

<form action="/enviar-formulario" method="post">

<!-- Início do formulário. O 'action' define para onde os dados do formulário serão enviados, e o 'method' define que os dados serão enviados via POST. -->

<div class="form-group">

<!-- Grupo de formulário para o campo de nome. -->

<label for="nome">Nome:</label>

<!-- Rótulo para o campo de nome. -->

<input type="text" id="nome" name="nome" required>

```
<!-- Campo de entrada para o nome, com o atributo 'required' para garantir que  
seja preenchido. -->
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<!-- Grupo de formulário para o campo de email. -->
```

```
<label for="email">Email:</label>
```

```
<!-- Rótulo para o campo de email. -->
```

```
<input type="email" id="email" name="email" required>
```

```
<!-- Campo de entrada para o email, com o atributo 'required'. -->
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<!-- Grupo de formulário para o campo de assunto. -->
```

```
<label for="assunto">Assunto:</label>
```

```
<!-- Rótulo para o campo de assunto. -->
```

```
<input type="text" id="assunto" name="assunto" required>
```

```
<!-- Campo de entrada para o assunto do contato. -->
```

```
</div>
```

```
<div class="form-group">
```

```
<!-- Grupo de formulário para o campo de mensagem. -->
```

```
<label for="mensagem">Mensagem:</label>
```

```
<!-- Rótulo para o campo de mensagem. -->
```

```
<textarea id="mensagem" name="mensagem" required></textarea>
```

```
<!-- Campo de texto para a mensagem, também obrigatório. -->
```

```
</div>
```

```

<div class="form-group">
  <!-- Grupo de formulário para o botão de envio. -->

  <button type="submit">Enviar Mensagem</button>
  <!-- Botão para submeter o formulário. -->
</div>
</form>
</div>
</div>
<!-- Fim do pop-up de contato. -->

<script>
function openPopup(popupId) {
  document.getElementById(popupId).style.display = 'flex';
  // Função que exibe o pop-up ao mudar o estilo de display para 'flex', dado o id do
pop-up.
}

function closePopup(popupId) {
  document.getElementById(popupId).style.display = 'none';
  // Função que fecha o pop-up ao mudar o display para 'none', ocultando-o.
}

// Fechar pop-ups ao clicar fora do conteúdo
window.onclick = function(event) {
  var popups = document.getElementsByClassName('popup');
  // Captura todos os elementos com a classe 'popup'.

  for (var i = 0; i < popups.length; i++) {
    // Loop para percorrer todos os pop-ups.

    if (event.target === popups[i]) {
      // Verifica se o clique foi fora do conteúdo do pop-up.

```

```

        popups[i].style.display = 'none';
        // Fecha o pop-up se o clique foi fora do conteúdo.
    }
}
}
</script>
<!-- Funções JavaScript para abrir, fechar e detectar cliques fora do pop-up. -->

<!-- Bootstrap core JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></s
cript>
<!-- Script do Bootstrap para funcionalidades de interface. -->

<!-- Core theme JS-->
<script src="js/scripts.js"></script>
<!-- Script principal do tema do site. -->
</body>

</html>
<!-- Fim do documento HTML. -->

```

5.7.3 CSS

```

@charset "UTF-8";
/* Define a codificação de caracteres para o arquivo CSS como UTF-8. */

:root {
    /* Define variáveis CSS no escopo global (:root) que podem ser usadas em todo o
documento. */
    --bs-blue: #0d6efd; /* Variável para a cor azul. */
    --bs-indigo: #6610f2; /* Variável para a cor índigo. */

```

```
--bs-purple: #6f42c1; /* Variável para a cor roxa. */
--bs-pink: #d63384; /* Variável para a cor rosa. */
--bs-red: #dc3545; /* Variável para a cor vermelha. */
--bs-orange: #fd7e14; /* Variável para a cor laranja. */
--bs-yellow: #ffc107; /* Variável para a cor amarela. */
--bs-green: #198754; /* Variável para a cor verde. */
--bs-teal: #20c997; /* Variável para a cor teal. */
--bs-cyan: #0dcaf0; /* Variável para a cor ciano. */
--bs-black: #000; /* Variável para a cor preta. */
--bs-white: #fff; /* Variável para a cor branca. */
--bs-gray: #6c757d; /* Variável para a cor cinza. */
--bs-gray-dark: #343a40; /* Variável para a cor cinza escuro. */
--bs-gray-100: #f8f9fa; /* Variável para a cor cinza muito clara. */
--bs-gray-200: #e9ecef; /* Variável para a cor cinza clara. */
--bs-gray-300: #dee2e6; /* Variável para a cor cinza. */
--bs-gray-400: #ced4da; /* Variável para a cor cinza escuro. */
--bs-gray-500: #adb5bd; /* Variável para a cor cinza médio. */
--bs-gray-600: #6c757d; /* Variável para a cor cinza escuro. */
--bs-gray-700: #495057; /* Variável para a cor cinza ainda mais escuro. */
--bs-gray-800: #343a40; /* Variável para a cor cinza muito escuro. */
--bs-gray-900: #212529; /* Variável para a cor cinza quase preto. */
--bs-primary: #be6d54; /* Variável para a cor primária. */
--bs-secondary: #6c757d; /* Variável para a cor secundária. */
--bs-success: #198754; /* Variável para a cor de sucesso. */
--bs-info: #0dcaf0; /* Variável para a cor de informação. */
--bs-warning: #ffc107; /* Variável para a cor de aviso. */
--bs-danger: #dc3545; /* Variável para a cor de perigo. */
--bs-light: #f8f9fa; /* Variável para a cor clara. */
--bs-dark: #212529; /* Variável para a cor escura. */
--bs-primary-rgb: 13, 110, 253; /* Variável para a cor primária em RGB. */
--bs-secondary-rgb: 108, 117, 125; /* Variável para a cor secundária em RGB. */
--bs-success-rgb: 25, 135, 84; /* Variável para a cor de sucesso em RGB. */
--bs-info-rgb: 13, 202, 240; /* Variável para a cor de informação em RGB. */
--bs-warning-rgb: 255, 193, 7; /* Variável para a cor de aviso em RGB. */
```

```

--bs-danger-rgb: 220, 53, 69; /* Variável para a cor de perigo em RGB. */
--bs-light-rgb: 248, 249, 250; /* Variável para a cor clara em RGB. */
--bs-dark-rgb: 33, 37, 41; /* Variável para a cor escura em RGB. */
--bs-white-rgb: 255, 255, 255; /* Variável para a cor branca em RGB. */
--bs-black-rgb: 0, 0, 0; /* Variável para a cor preta em RGB. */
--bs-body-color-rgb: 33, 37, 41; /* Variável para a cor do texto do corpo em RGB. */
--bs-body-bg-rgb: 255, 255, 255; /* Variável para a cor de fundo do corpo em RGB.
*/

--bs-font-sans-serif: system-ui, -apple-system, "Segoe UI", Roboto,
/* Lista de fontes sans-serif para o corpo do texto. */ "Helvetica Neue",
"Noto Sans", "Liberation Sans", Arial, sans-serif,
/* Continuação da lista de fontes sans-serif. */ "Apple Color Emoji",
"Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol", "Noto Color Emoji"; /* Fontes adicionais para
emojis e símbolos. */

--bs-font-monospace: SFMono-Regular, Menlo, Monaco, Consolas,
/* Lista de fontes monospace para código e elementos similares. */
"Liberation Mono",
"Courier New", monospace; /* Continuação da lista de fontes monospace. */

--bs-gradient: linear-gradient(
/* Variável para um gradiente linear. */ 180deg,
/* Define a direção do gradiente como 180 graus. */
  rgba(255, 255, 255, 0.15),
/* Cor inicial do gradiente com 15% de opacidade. */ rgba(255, 255, 255, 0)
  /* Cor final do gradiente totalmente transparente. */
);

--bs-body-font-family: var(
  --bs-font-sans-serif
); /* Define a fonte do corpo do texto usando a variável de fonte sans-serif. */

--bs-body-font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte do corpo do texto como 1rem.
*/

--bs-body-font-weight: 400; /* Define o peso da fonte do corpo do texto como 400
(normal). */

--bs-body-line-height: 1.5; /* Define a altura da linha do corpo do texto como 1.5. */
--bs-body-color: #212529; /* Define a cor do texto do corpo como uma cor escura. */

```

```

--bs-body-bg: #fff; /* Define a cor de fundo do corpo como branca. */
--bs-border-width: 1px; /* Define a largura da borda como 1px. */
--bs-border-style: solid; /* Define o estilo da borda como sólido. */
--bs-border-color: #dee2e6; /* Define a cor da borda como um cinza claro. */
--bs-border-color-translucent: rgba(
  0,
  0,
  0,
  0.175
); /* Define uma cor de borda translúcida. */
--bs-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda como 0.375rem. */
--bs-border-radius-sm: 0.25rem; /* Define o raio da borda pequeno como 0.25rem. */
--bs-border-radius-lg: 0.5rem; /* Define o raio da borda grande como 0.5rem. */
--bs-border-radius-xl: 1rem; /* Define o raio da borda extra grande como 1rem. */
--bs-border-radius-2xl: 2rem; /* Define o raio da borda extra-extra grande como 2rem.
*/
--bs-border-radius-pill: 50rem; /* Define o raio da borda para um formato de pílula
como 50rem. */
--bs-link-color: #0d6efd; /* Define a cor dos links. */
--bs-link-hover-color: #0a58ca; /* Define a cor dos links ao passar o mouse sobre
eles. */
--bs-code-color: #d63384; /* Define a cor do código. */
--bs-highlight-bg: #fff3cd; /* Define a cor de fundo do destaque. */
}

*,
*::before,
*::after {
  /* Aplica o box-sizing border-box para todos os elementos e seus pseudo-elementos.
*/
  box-sizing: border-box; /* Inclui o padding e a borda dentro da largura e altura total
dos elementos. */
}

```

```
@media (prefers-reduced-motion: no-preference) {  
  /* Aplica configurações apenas se o usuário não tiver preferência por movimento  
  reduzido. */  
  :root {  
    scroll-behavior: smooth; /* Define o comportamento de rolagem suave para  
    transições suaves ao rolar. */  
  }  
}  
  
body {  
  margin: 0; /* Remove as margens padrão ao redor do corpo da página. */  
  font-family: var(  
    --bs-body-font-family  
  ); /* Define a família de fontes do corpo usando a variável CSS para fontes sans-  
  serif. */  
  font-size: var(  
    --bs-body-font-size  
  ); /* Define o tamanho da fonte do corpo usando a variável CSS para o tamanho da  
  fonte. */  
  font-weight: var(  
    --bs-body-font-weight  
  ); /* Define o peso da fonte do corpo usando a variável CSS para o peso da fonte. */  
  line-height: var(  
    --bs-body-line-height  
  ); /* Define a altura da linha do corpo usando a variável CSS para altura da linha. */  
  color: var(  
    --bs-body-color  
  ); /* Define a cor do texto do corpo usando a variável CSS para a cor do texto. */  
  text-align: var(  
    --bs-body-text-align  
  ); /* Define o alinhamento do texto do corpo usando a variável CSS para alinhamento  
  do texto (esta variável não estava definida anteriormente). */  
  background-color: var(  
    --bs-body-bg
```

```

); /* Define a cor de fundo do corpo usando a variável CSS para a cor de fundo. */
-webkit-text-size-adjust: 100%; /* Garante que o tamanho da fonte seja ajustado
corretamente em dispositivos iOS e Android. */
-webkit-tap-highlight-color: rgba(
    0,
    0,
    0,
    0
); /* Remove a cor de destaque padrão ao tocar em elementos em dispositivos iOS.
*/
}

```

```

hr {
    margin: 1rem 0; /* Define uma margem de 1rem no topo e na base do elemento
`<hr>`. */
    color: inherit; /* Herda a cor do elemento pai para o elemento `<hr>`. */
    border: 0; /* Remove as bordas padrão do elemento `<hr>`. */
    border-top: 1px solid; /* Adiciona uma borda superior de 1px, sólida, ao elemento
`<hr>`. */
    opacity: 0.25; /* Define a opacidade da borda superior para 25%, tornando-a
parcialmente transparente. */
}

```

```

h6,
.h6,
h5,
.h5,
h4,
.h4,
h3,
.h3,
h2,
.h2,
h1,

```

```
.h1 {  
  margin-top: 0; /* Remove a margem superior dos elementos de título (<h1> a <h6>  
e suas classes correspondentes). */  
  margin-bottom: 0.5rem; /* Define uma margem inferior de 0.5rem para os elementos  
de título. */  
  font-weight: 500; /* Define o peso da fonte como 500 (semi-negrito) para os títulos.  
*/  
  line-height: 1.2; /* Define a altura da linha como 1.2 para os títulos. */  
}
```

```
h1,  
.h1 {  
  font-size: calc(  
    1.375rem + 1.5vw  
  ); /* Define o tamanho da fonte para <h1> e .h1 como uma combinação de  
unidades de rem e viewport (vw) para ajuste responsivo. */  
}
```

```
@media (min-width: 1200px) {  
  h1,  
  .h1 {  
    font-size: 2.5rem; /* Define o tamanho da fonte para <h1> e .h1 como 2.5rem em  
telas com largura mínima de 1200px. */  
  }  
}
```

```
h2,  
.h2 {  
  font-size: calc(  
    1.325rem + 0.9vw  
  ); /* Define o tamanho da fonte para <h2> e .h2 como uma combinação de rem e  
vw para ajuste responsivo. */  
}
```

```
@media (min-width: 1200px) {  
  h2,  
  .h2 {  
    font-size: 2rem; /* Define o tamanho da fonte para `<h2>` e `.h2` como 2rem em  
telas com largura mínima de 1200px. */  
  }  
}
```

```
h3,  
.h3 {  
  font-size: calc(  
    1.3rem + 0.6vw  
  ); /* Define o tamanho da fonte para `<h3>` e `.h3` como uma combinação de rem e  
vw para ajuste responsivo. */  
}
```

```
@media (min-width: 1200px) {  
  h3,  
  .h3 {  
    font-size: 1.75rem; /* Define o tamanho da fonte para `<h3>` e `.h3` como 1.75rem  
em telas com largura mínima de 1200px. */  
  }  
}
```

```
h4,  
.h4 {  
  font-size: calc(  
    1.275rem + 0.3vw  
  ); /* Define o tamanho da fonte para `<h4>` e `.h4` como uma combinação de rem e  
vw para ajuste responsivo. */  
}
```

```
@media (min-width: 1200px) {  
  h4,
```

```
.h4 {
    font-size: 1.5rem; /* Define o tamanho da fonte para `<h4>` e `.h4` como 1.5rem em
telas com largura mínima de 1200px. */
}
}

h5,
.h5 {
    font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte para `<h5>` e `.h5` como 1.25rem.
*/
}

h6,
.h6 {
    font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte para `<h6>` e `.h6` como 1rem. */
}

p {
    margin-top: 0; /* Remove a margem superior dos parágrafos (`<p>`). */
    margin-bottom: 1rem; /* Define uma margem inferior de 1rem para parágrafos. */
}

abbr[title] {
    -webkit-text-decoration: underline dotted; /* Adiciona uma linha pontilhada abaixo de
abreviações com atributo `title` em navegadores WebKit. */
    text-decoration: underline dotted; /* Adiciona uma linha pontilhada abaixo de
abreviações com atributo `title`. */
    cursor: help; /* Muda o cursor para uma ajuda ao passar sobre abreviações com
atributo `title`. */
    -webkit-text-decoration-skip-ink: none; /* Garante que a linha pontilhada não pule
sobre o texto em navegadores WebKit. */
    text-decoration-skip-ink: none; /* Garante que a linha pontilhada não pule sobre o
texto. */
}
```

```
address {  
  margin-bottom: 1rem; /* Define uma margem inferior de 1rem para o elemento  
  `<address>`. */  
  font-style: normal; /* Define o estilo da fonte como normal (não itálico) para o  
  elemento `<address>`. */  
  line-height: inherit; /* Herda a altura da linha do elemento pai para o elemento  
  `<address>`. */  
}
```

```
ol,  
ul {  
  padding-left: 2rem; /* Adiciona um preenchimento (padding) de 2rem à esquerda de  
  listas ordenadas (`<ol>`) e listas não ordenadas (`<ul>`), criando uma indentação. */  
}
```

```
ol,  
ul,  
dl {  
  margin-top: 0; /* Remove a margem superior de listas ordenadas (`<ol>`), listas não  
  ordenadas (`<ul>`) e listas de definição (`<dl>`). */  
  margin-bottom: 1rem; /* Adiciona uma margem inferior de 1rem a listas ordenadas  
  (`<ol>`), listas não ordenadas (`<ul>`) e listas de definição (`<dl>`). */  
}
```

```
ol ol,  
ul ul,  
ol ul,  
ul ol {  
  margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior de listas aninhadas (sub-listas)  
  dentro de listas ordenadas e não ordenadas. */  
}
```

```
dt {
```

```
font-weight: 700; /* Define o peso da fonte dos termos de definição (<dt>) como 700
(negrito). */
}
```

```
dd {
margin-bottom: 0.5rem; /* Adiciona uma margem inferior de 0.5rem aos descritores
de definição (<dd>). */
margin-left: 0; /* Remove a margem à esquerda dos descritores de definição (<dd>).
*/
}
```

```
blockquote {
margin: 0 0 1rem; /* Define uma margem inferior de 1rem ao redor de citações em
bloco (<blockquote>), removendo as margens superior e direita. */
}
```

```
b,
strong {
font-weight: bolder; /* Define o peso da fonte de elementos <b> e <strong> como
bolder, que é mais forte que o negrito padrão. */
}
```

```
small,
.small {
font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte de elementos <small> e .small
como 0.875em, reduzindo o tamanho em relação ao texto normal. */
}
```

```
mark,
.mark {
padding: 0.1875em; /* Adiciona um preenchimento de 0.1875em ao redor do texto
dentro de elementos <mark> e .mark. */
background-color: var(
--bs-highlight-bg
```

```
); /* Define a cor de fundo de elementos `<mark>` e `.mark` usando a variável CSS
para o fundo de destaque. */
}

sub,
sup {
    position: relative; /* Define a posição relativa para elementos `<sub>` e `<sup>`,
permitindo ajustes finos em relação ao texto normal. */
    font-size: 0.75em; /* Define o tamanho da fonte de elementos `<sub>` e `<sup>`
como 0.75em, reduzindo o tamanho em relação ao texto normal. */
    line-height: 0; /* Define a altura da linha como 0 para elementos `<sub>` e `<sup>`,
alinhando verticalmente com base no texto normal. */
    vertical-align: baseline; /* Alinha verticalmente com a linha base do texto normal para
elementos `<sub>` e `<sup>`. */
}

sub {
    bottom: -0.25em; /* Ajusta a posição vertical dos elementos `<sub>` (subscritos) para
estar 0.25em abaixo da linha base. */
}

sup {
    top: -0.5em; /* Ajusta a posição vertical dos elementos `<sup>` (sobrescritos) para
estar 0.5em acima da linha base. */
}

a {
    color: var(
        --bs-link-color
    ); /* Define a cor dos links (`<a>`) usando a variável CSS para a cor do link. */
    text-decoration: underline; /* Adiciona um sublinhado aos links (`<a>`). */
}

a:hover {
```

```
color: var(
  --bs-link-hover-color
); /* Define a cor dos links (<a>) quando o cursor está sobre eles (hover) usando a
variável CSS para a cor do link ao passar o mouse. */
}
```

```
a:not([href]):not([class]),
a:not([href]):not([class]):hover {
  color: inherit; /* Define a cor dos links que não têm atributo `href` ou `class` (e no
estado de hover) para herdar a cor do elemento pai. */
  text-decoration: none; /* Remove o sublinhado dos links que não têm atributo `href`
ou `class` (e no estado de hover). */
}
```

```
pre,
code,
kbd,
samp {
  font-family: var(
    --bs-font-monospace
  ); /* Define a família de fontes para elementos <pre>, <code>, <kbd>, e <samp>
usando a variável CSS para fontes monoespaçadas. */
  font-size: 1em; /* Define o tamanho da fonte como 1em para elementos <pre>,
<code>, <kbd>, e <samp>. */
}
```

```
pre {
  display: block; /* Define o elemento <pre> como um bloco, garantindo que ocupe a
largura total disponível. */
  margin-top: 0; /* Remove a margem superior do elemento <pre>. */
  margin-bottom: 1rem; /* Adiciona uma margem inferior de 1rem ao elemento <pre>.
*/
  overflow: auto; /* Adiciona barras de rolagem automáticas se o conteúdo do <pre>
exceder seu tamanho. */
}
```

```
font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte do `<pre>` como 0.875em,
reduzindo um pouco o tamanho da fonte. */
}
pre code {
font-size: inherit; /* Herda o tamanho da fonte do elemento pai (no caso, o `<pre>`).
*/
color: inherit; /* Herda a cor do texto do elemento pai. */
word-break: normal; /* Permite que as palavras quebrem normalmente, sem forçar
quebra em palavras longas. */
}

code {
font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte dos elementos `<code>` como
0.875em, reduzindo o tamanho em relação ao texto normal. */
color: var(
--bs-code-color
); /* Define a cor do texto dos elementos `<code>` usando a variável CSS para a cor
do código. */
word-wrap: break-word; /* Permite a quebra de palavras longas, se necessário, para
evitar o estouro da caixa. */
}

a > code {
color: inherit; /* Herda a cor do texto do elemento pai (o link `<a>`) para o `<code>`
dentro do link. */
}

kbd {
padding: 0.1875rem 0.375rem; /* Adiciona um preenchimento de 0.1875rem em cima
e embaixo e 0.375rem à esquerda e direita do elemento `<kbd>`. */
font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte dos elementos `<kbd>` como
0.875em. */
color: var(
--bs-body-bg
```

```
); /* Define a cor do texto dos elementos `<kbd>` usando a variável CSS para a cor
do fundo do corpo. */
background-color: var(
  --bs-body-color
); /* Define a cor de fundo dos elementos `<kbd>` usando a variável CSS para a cor
do corpo. */
border-radius: 0.25rem; /* Define um raio de borda de 0.25rem para arredondar os
cantos dos elementos `<kbd>`. */
}

kbd kbd {
  padding: 0; /* Remove o preenchimento interno dos elementos `<kbd>` aninhados.
*/
  font-size: 1em; /* Define o tamanho da fonte dos elementos `<kbd>` aninhados como
1em, igual ao tamanho de fonte padrão. */
}

figure {
  margin: 0 0 1rem; /* Define uma margem inferior de 1rem ao redor do elemento
`<figure>`, removendo as margens superior e lateral. */
}

img,
svg {
  vertical-align: middle; /* Alinha verticalmente ao meio dos elementos `<img>` e
`<svg>`. */
  width: 10px; /* Define a largura dos elementos `<img>` e `<svg>` como 10px. */
  height: 10px; /* Define a altura dos elementos `<img>` e `<svg>` como 10px. */
}

table {
  caption-side: bottom; /* Define a posição da legenda (`<caption>`) como na parte
inferior da tabela (`<table>`). */
```

```
border-collapse: collapse; /* Remove o espaço entre as bordas das células da tabela,
colapsando-as em uma única borda. */
}
```

```
caption {
padding-top: 0.5rem; /* Adiciona um preenchimento superior de 0.5rem ao elemento
`<caption>` . */
padding-bottom: 0.5rem; /* Adiciona um preenchimento inferior de 0.5rem ao
elemento `<caption>` . */
color: #6c757d; /* Define a cor do texto do elemento `<caption>` como #6c757d (um
tom de cinza). */
text-align: left; /* Alinha o texto do elemento `<caption>` à esquerda. */
}
```

```
th {
text-align: inherit; /* Herda o alinhamento do texto do elemento pai para o elemento
`<th>` . */
text-align: -webkit-match-parent; /* Para compatibilidade com navegadores WebKit,
faz o alinhamento do texto herdar do elemento pai. */
}
```

```
thead,
tbody,
tfoot,
tr,
td,
th {
border-color: inherit; /* Herda a cor da borda do elemento pai para elementos de
tabela (`<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`). */
border-style: solid; /* Define o estilo da borda como sólida para elementos de tabela.
*/
border-width: 0; /* Define a largura da borda como 0, essencialmente removendo a
borda visível. */
}
```

```
label {
  display: inline-block; /* Define o elemento `<label>` como um bloco em linha,
  permitindo definir largura e altura. */
}

button {
  border-radius: 0; /* Remove o arredondamento dos cantos dos botões (`<button>`),
  tornando-os quadrados. */
}

button:focus:not(:focus-visible) {
  outline: 0; /* Remove o contorno de foco dos botões (`<button>`) quando o foco não
  é visível (para acessibilidade). */
}

input,
button,
select,
optgroup,
textarea {
  margin: 0; /* Remove a margem dos elementos de formulário (`<input>`, `<button>`,
  `<select>`, `<optgroup>`, `<textarea>`). */
  font-family: inherit; /* Herda a família de fontes do elemento pai. */
  font-size: inherit; /* Herda o tamanho da fonte do elemento pai. */
  line-height: inherit; /* Herda a altura da linha do elemento pai. */
}

button,
select {
  text-transform: none; /* Remove qualquer transformação de texto (como maiúsculas)
  para elementos `<button>` e `<select>`. */
}
```

```

[role="button"] {
    cursor: pointer; /* Define o cursor como ponteiro para elementos com o atributo
`role="button", indicando que são interativos. */
}

select {
    word-wrap: normal; /* Permite que o texto dentro do `<select>` quebre normalmente.
*/
}

select:disabled {
    opacity: 1; /* Define a opacidade dos elementos `<select>` desativados como 1
(totalmente opaco). */
}

[list]:not([type="date"]):not([type="datetime-
local"]):not([type="month"]):not([type="week"]):not([type="time"]):-webkit-calendar-
picker-indicator {
    display: none !important; /* Remove o indicador do calendário para tipos de entrada
que não sejam `date`, `datetime-local`, `month`, `week` e `time`, forçando a ocultação
com `!important`. */
}

button,
[type="button"],
[type="reset"],
[type="submit"] {
    -webkit-appearance: button; /* Define a aparência dos botões (`<button>`,
`[type="button"]`, `[type="reset"]`, `[type="submit"]`) para ser a de um botão padrão no
WebKit. */
}

button:not(:disabled),
[type="button"]:not(:disabled),

```

```
[type="reset"]:not(:disabled),
[type="submit"]:not(:disabled) {
  cursor: pointer; /* Define o cursor como ponteiro para botões e elementos de
  formulário não desativados, indicando que são interativos. */
}

::-moz-focus-inner {
  padding: 0; /* Remove o preenchimento interno dos elementos focados no Firefox. */
  border-style: none; /* Remove o estilo da borda dos elementos focados no Firefox. */
}

textarea {
  resize: vertical; /* Permite redimensionar o `<textarea>` apenas na direção vertical.
  */
}

fieldset {
  min-width: 0; /* Define a largura mínima do `<fieldset>` como 0, permitindo que ele
  encolha conforme necessário. */
  padding: 0; /* Remove o preenchimento interno do `<fieldset>`. */
  margin: 0; /* Remove a margem externa do `<fieldset>`. */
  border: 0; /* Remove a borda do `<fieldset>`. */
}

legend {
  float: left; /* Faz com que o `<legend>` flutue à esquerda dentro do `<fieldset>`. */
  width: 100%; /* Define a largura do `<legend>` como 100% do seu contêiner pai
  (`<fieldset>`). */
  padding: 0; /* Remove o preenchimento interno do `<legend>`. */
  margin-bottom: 0.5rem; /* Adiciona uma margem inferior de 0.5rem ao `<legend>`. */
  font-size: calc(
    1.275rem + 0.3vw
  ); /* Define o tamanho da fonte do `<legend>` como uma combinação de unidades
  rem e vw (viewport width). */
}
```

```

line-height: inherit; /* Herda a altura da linha do elemento pai. */
}

@media (min-width: 1200px) {
  legend {
    font-size: 1.5rem; /* Define o tamanho da fonte do `<legend>` como 1.5rem em telas
com largura mínima de 1200px. */
  }
}

legend + * {
  clear: left; /* Remove o flutuar dos elementos que seguem o `<legend>`, forçando-os
a começar abaixo do `<legend>`. */
}

::-webkit-datetime-edit-fields-wrapper,
::-webkit-datetime-edit-text,
::-webkit-datetime-edit-minute,
::-webkit-datetime-edit-hour-field,
::-webkit-datetime-edit-day-field,
::-webkit-datetime-edit-month-field,
::-webkit-datetime-edit-year-field {
  padding: 0; /* Remove o preenchimento interno de campos de data/hora no WebKit.
*/
}

::-webkit-inner-spin-button {
  height: auto; /* Define a altura do botão de rotação interna no WebKit como
automática. */
}

[type="search"] {
  outline-offset: -2px; /* Ajusta o deslocamento do contorno (outline) do campo de
busca para -2px. */
}

```

```
-webkit-appearance: textfield; /* Define a aparência do campo de busca para o estilo de campo de texto no WebKit (navegadores como Safari). */  
}
```

```
/* rtl:raw:  
[type="tel"],  
[type="url"],  
[type="email"],  
[type="number"] {  
    direction: ltr;  
}  
*/
```

/* O bloco comentado parece ser uma regra para definir a direção do texto (esquerda para direita) para tipos específicos de campos de entrada em layouts da direita para a esquerda (RTL). */

```
::-webkit-search-decoration {  
    -webkit-appearance: none; /* Remove o estilo padrão de decoração de pesquisa no WebKit. */  
}
```

```
::-webkit-color-swatch-wrapper {  
    padding: 0; /* Remove o preenchimento do contêiner do seletor de cor no WebKit. */  
}
```

```
::file-selector-button {  
    font: inherit; /* Herda a fonte do elemento pai para o botão de seleção de arquivos. */  
    -webkit-appearance: button; /* Define a aparência do botão de seleção de arquivos para o estilo de botão padrão no WebKit. */  
}
```

```
output {
```

```
display: inline-block; /* Define o elemento `<output>` como um bloco em linha,
permitindo largura e altura. */
}
```

```
iframe {
border: 0; /* Remove a borda padrão dos elementos `<iframe>`. */
}
```

```
summary {
display: list-item; /* Define o elemento `<summary>` como um item de lista, adequado
para elementos `<details>`. */
cursor: pointer; /* Define o cursor como ponteiro para o elemento `<summary>`,
indicando que ele é clicável. */
}
```

```
progress {
vertical-align: baseline; /* Alinha o elemento `<progress>` com a linha base do texto
ao redor. */
}
```

```
[hidden] {
display: none !important; /* Define o elemento com o atributo `hidden` para não ser
exibido, forçando a regra com `!important`. */
}
```

```
.lead {
font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte para o texto com a classe `.lead`
como 1.25rem. */
font-weight: 300; /* Define o peso da fonte como 300 (leve) para a classe `.lead`. */
}
```

```
.display-1 {
font-size: calc(
1.625rem + 4.5vw
```

```

); /* Define o tamanho da fonte como uma combinação de 1.625rem e 4.5% da
largura da viewport. */
font-weight: 300; /* Define o peso da fonte como 300 (leve) para a classe `.display-
1`. */
line-height: 1.2; /* Define a altura da linha como 1.2 para a classe `.display-1`. */
}
@media (min-width: 1200px) {
  .display-1 {
    font-size: 5rem; /* Define o tamanho da fonte como 5rem para a classe `.display-1`
em telas com largura mínima de 1200px. */
  }
}

.display-2 {
  font-size: calc(
    1.575rem + 3.9vw
  ); /* Define o tamanho da fonte como uma combinação de 1.575rem e 3.9% da
largura da viewport. */
  font-weight: 300; /* Define o peso da fonte como 300 (leve) para a classe `.display-
2`. */
  line-height: 1.2; /* Define a altura da linha como 1.2 para a classe `.display-2`. */
}
@media (min-width: 1200px) {
  .display-2 {
    font-size: 4.5rem; /* Define o tamanho da fonte como 4.5rem para a classe `.display-
2` em telas com largura mínima de 1200px. */
  }
}

.display-3 {
  font-size: calc(
    1.525rem + 3.3vw
  ); /* Define o tamanho da fonte como uma combinação de 1.525rem e 3.3% da
largura da viewport. */

```

```
font-weight: 300; /* Define o peso da fonte como 300 (leve) para a classe `.display-3`. */
line-height: 1.2; /* Define a altura da linha como 1.2 para a classe `.display-3`. */
}
@media (min-width: 1200px) {
  .display-3 {
    font-size: 4rem; /* Define o tamanho da fonte como 4rem para a classe `.display-3` em telas com largura mínima de 1200px. */
  }
}

.display-4 {
  font-size: calc(
    1.475rem + 2.7vw
  ); /* Define o tamanho da fonte como uma combinação de 1.475rem e 2.7% da largura da viewport. */
  font-weight: 300; /* Define o peso da fonte como 300 (leve) para a classe `.display-4`. */
  line-height: 1.2; /* Define a altura da linha como 1.2 para a classe `.display-4`. */
}
@media (min-width: 1200px) {
  .display-4 {
    font-size: 3.5rem; /* Define o tamanho da fonte como 3.5rem para a classe `.display-4` em telas com largura mínima de 1200px. */
  }
}

.display-5 {
  font-size: calc(
    1.425rem + 2.1vw
  ); /* Define o tamanho da fonte como uma combinação de 1.425rem e 2.1% da largura da viewport. */
  font-weight: 300; /* Define o peso da fonte como 300 (leve) para a classe `.display-5`. */
}
```

```
    line-height: 1.2; /* Define a altura da linha como 1.2 para a classe `.display-5`. */
  }
  @media (min-width: 1200px) {
    .display-5 {
      font-size: 3rem; /* Define o tamanho da fonte como 3rem para a classe `.display-5`
em telas com largura mínima de 1200px. */
    }
  }

.display-6 {
  font-size: calc(
    1.375rem + 1.5vw
  ); /* Define o tamanho da fonte como uma combinação de 1.375rem e 1.5% da
largura da viewport. */
  font-weight: 300; /* Define o peso da fonte como 300 (leve) para a classe `.display-
6`. */
  line-height: 1.2; /* Define a altura da linha como 1.2 para a classe `.display-6`. */
}
@media (min-width: 1200px) {
  .display-6 {
    font-size: 2.5rem; /* Define o tamanho da fonte como 2.5rem para a classe `.display-
6` em telas com largura mínima de 1200px. */
  }
}

.list-unstyled {
  padding-left: 0; /* Remove o preenchimento à esquerda dos elementos com a classe
`.list-unstyled`. */
  list-style: none; /* Remove o estilo de lista (como marcadores ou números) dos
elementos com a classe `.list-unstyled`. */
}

.list-inline {
```

```
padding-left: 0; /* Remove o preenchimento à esquerda dos elementos com a classe
`.list-inline`. */
list-style: none; /* Remove o estilo de lista (como marcadores ou números) dos
elementos com a classe `.list-inline`. */
}
```

```
.list-inline-item {
display: inline-block; /* Define os itens da lista com a classe `.list-inline-item` como
blocos em linha, permitindo largura e altura. */
}
.list-inline-item:not(:last-child) {
margin-right: 0.5rem; /* Adiciona uma margem direita de 0.5rem aos itens da lista
com a classe `.list-inline-item`, exceto o último. */
}
```

```
.initialism {
font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte para o texto com a classe
`.initialism` como 0.875em. */
text-transform: uppercase; /* Transforma o texto da classe `.initialism` em
maiúsculas. */
}
```

```
.blockquote {
margin-bottom: 1rem; /* Adiciona uma margem inferior de 1rem ao elemento
`<blockquote>`. */
font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte do elemento `<blockquote>` como
1.25rem. */
}
.blockquote > :last-child {
margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior do último elemento filho de
`<blockquote>`. */
}
```

```
.blockquote-footer {
```

```

margin-top: -1rem; /* Adiciona uma margem superior negativa de -1rem ao elemento
com a classe `.blockquote-footer`. */
margin-bottom: 1rem; /* Adiciona uma margem inferior de 1rem ao elemento com a
classe `.blockquote-footer`. */
font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte do elemento com a classe
`.blockquote-footer` como 0.875em. */
color: #6c757d; /* Define a cor do texto do elemento com a classe `.blockquote-footer`
como #6c757d (um tom de cinza). */
}
.blockquote-footer::before {
content: "— "; /* Adiciona um "—" antes do conteúdo do elemento com a classe
`.blockquote-footer`. */
}

.img-fluid {
width: 10px; /* Define a largura das imagens com a classe `.img-fluid` como 10px. */
height: 10px; /* Define a altura das imagens com a classe `.img-fluid` como 10px. */
border-radius: 50% !important; /* Define o raio da borda das imagens com a classe
`.img-fluid` como 50%, tornando-as circulares, com `!important` para garantir a
aplicação. */
}
.img-fluid-ig {
margin-left: 100px; /* Adiciona uma margem esquerda de 100px às imagens com a
classe `.img-fluid-ig`. */
margin-right: 50px; /* Adiciona uma margem direita de 50px às imagens com a classe
`.img-fluid-ig`. */
width: 500px; /* Define a largura das imagens com a classe `.img-fluid-ig` como
500px. */
height: 400px; /* Define a altura das imagens com a classe `.img-fluid-ig` como
400px. */
}
.img-fluid-inicio {
width: 600px; /* Define a largura das imagens com a classe `.img-fluid-inicio` como
600px. */

```

```
    height: 400px; /* Define a altura das imagens com a classe `.img-fluid-inicio` como
400px. */
}
.img-thumbnail {
    padding: 0.25rem; /* Adiciona um preenchimento de 0.25rem ao redor das imagens
com a classe `.img-thumbnail`. */
    background-color: #fff; /* Define a cor de fundo das imagens com a classe `.img-
thumbnail` como branca. */
    border: 1px solid var(--bs-border-color); /* Adiciona uma borda sólida de 1px com a
cor definida pela variável CSS `--bs-border-color`. */
    border-radius: 0.75rem; /* Define o raio da borda das imagens com a classe `.img-
thumbnail` como 0.75rem, arredondando os cantos. */
    max-width: 100%; /* Define a largura máxima das imagens com a classe `.img-
thumbnail` como 100% do contêiner pai, garantindo que não ultrapassem o limite do
contêiner. */
    height: auto; /* Define a altura das imagens com a classe `.img-thumbnail` como
automática para manter a proporção da imagem. */
}

.figure {
    display: inline-block; /* Define o elemento `` como um bloco em linha,
permitindo definir largura e altura. */
}

.figure-img {
    margin-bottom: 0.5rem; /* Adiciona uma margem inferior de 0.5rem à imagem dentro
do ``. */
    line-height: 1; /* Define a altura da linha da imagem dentro do `` como 1,
alinhando o texto da imagem com a linha base do texto ao redor. */
}

.figure-caption {
    font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte da legenda de `` como
0.875em. */
```

```
    color: #6c757d; /* Define a cor do texto da legenda de `<figure>` como #6c757d (um tom de cinza). */
}
```

```
.container,
.body-fluid,
.container-xxl,
.container-xl,
.container-lg,
.container-md,
.container-sm {
  --bs-gutter-x: 1.5rem; /* Define uma variável CSS para o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1.5rem. */
  --bs-gutter-y: 0; /* Define uma variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-y) como 0. */
  width: 100%; /* Define a largura dos contêineres como 100% do contêiner pai. */
  padding-right: calc(
    var(--bs-gutter-x) * 0.5
  ); /* Adiciona um preenchimento direito calculado com base na variável `--bs-gutter-x` dividido por 2. */
  padding-left: calc(
    var(--bs-gutter-x) * 0.5
  ); /* Adiciona um preenchimento esquerdo calculado com base na variável `--bs-gutter-x` dividido por 2. */
  margin-right: auto; /* Define a margem direita como automática para centralizar o contêiner horizontalmente. */
  margin-left: auto; /* Define a margem esquerda como automática para centralizar o contêiner horizontalmente. */
}
```

```
@media (min-width: 576px) {
  /* Aplica as regras de estilo a partir de 576px de largura da tela. */
  .container-sm,
  .container {
```

```
    max-width: 540px; /* Define a largura máxima dos contêineres com as classes
`.container-sm` e `.container` como 540px em telas a partir de 576px. */
}
}
```

```
@media (min-width: 768px) {
  /* Aplica as regras de estilo a partir de 768px de largura da tela. */
  .container-md,
  .container-sm,
  .container {
    max-width: 720px; /* Define a largura máxima dos contêineres com as classes
`.container-md`, `.container-sm` e `.container` como 720px em telas a partir de 768px.
*/
  }
}
```

```
@media (min-width: 992px) {
  /* Aplica as regras de estilo a partir de 992px de largura da tela. */
  .container-lg,
  .container-md,
  .container-sm,
  .container {
    max-width: 960px; /* Define a largura máxima dos contêineres com as classes
`.container-lg`, `.container-md`, `.container-sm` e `.container` como 960px em telas a
partir de 992px. */
  }
}
```

```
@media (min-width: 1200px) {
  /* Aplica as regras de estilo a partir de 1200px de largura da tela. */
  .container-xl,
  .container-lg,
  .container-md,
  .container-sm,
```

```
.container {
  max-width: 1140px; /* Define a largura máxima dos contêineres com as classes
`.container-xl`, `.container-lg`, `.container-md`, `.container-sm` e `.container` como
1140px em telas a partir de 1200px. */
}
}
```

```
@media (min-width: 1400px) {
  /* Aplica as regras de estilo a partir de 1400px de largura da tela. */
  .container-xxl,
  .container-xl,
  .container-lg,
  .container-md,
  .container-sm,
  .container {
    max-width: 1320px; /* Define a largura máxima dos contêineres com as classes
`.container-xxl`, `.container-xl`, `.container-lg`, `.container-md`, `.container-sm` e
`.container` como 1320px em telas a partir de 1400px. */
  }
}
```

```
.row {
  /* Estiliza o elemento com a classe `.row`, que é um contêiner para colunas. */
  --bs-gutter-x: 1.5rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento horizontal (gutter-
x) como 1.5rem. */
  --bs-gutter-y: 0; /* Define a variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-y) como
0. */
  display: flex; /* Define o display como flexível para o contêiner `.row`. */
  flex-wrap: wrap; /* Permite que os itens dentro do `.row` envolvam-se para a próxima
linha se necessário. */
  margin-top: calc(
    -1 * var(--bs-gutter-y)
  ); /* Ajusta a margem superior para compensar o espaçamento vertical dos itens
filhos. */
}
```

```

margin-right: calc(
  -0.5 * var(--bs-gutter-x)
); /* Ajusta a margem direita para compensar o espaçamento horizontal dos itens
filhos. */
margin-left: calc(
  -0.5 * var(--bs-gutter-x)
); /* Ajusta a margem esquerda para compensar o espaçamento horizontal dos itens
filhos. */
}

```

```

.row > * {
  /* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner `.row`. */
  flex-shrink: 0; /* Impede que os itens filhos encolham se o contêiner `.row` for menor
que o tamanho dos itens. */
  width: 100%; /* Define a largura dos itens filhos como 100% do contêiner `.row`. */
  max-width: 100%; /* Define a largura máxima dos itens filhos como 100% do
contêiner `.row`. */
  padding-right: calc(
    var(--bs-gutter-x) * 0.5
  ); /* Adiciona um preenchimento direito calculado com base na variável `--bs-gutter-
x` dividido por 2. */
  padding-left: calc(
    var(--bs-gutter-x) * 0.5
  ); /* Adiciona um preenchimento esquerdo calculado com base na variável `--bs-
gutter-x` dividido por 2. */
  margin-top: var(
    --bs-gutter-y
  ); /* Adiciona uma margem superior calculada com base na variável `--bs-gutter-y`. */
}

```

```

.col {
  /* Estiliza os elementos com a classe `.col`, que são colunas dentro do contêiner
`.row`. */

```

```
flex: 1 0 0%; /* Define que as colunas devem crescer para preencher o espaço disponível e não encolher. */  
}
```

```
.row-cols-auto > * {  
  /* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner com a classe `.row-cols-auto`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */  
  width: auto; /* Define a largura dos itens como automática. */  
}
```

```
.row-cols-1 > * {  
  /* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner com a classe `.row-cols-1`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */  
  width: 100%; /* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */  
}
```

```
.row-cols-2 > * {  
  /* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner com a classe `.row-cols-2`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */  
  width: 50%; /* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */  
}
```

```
.row-cols-3 > * {  
  /* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner com a classe `.row-cols-3`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */  
  width: 33.3333333333%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */  
}
```

```
.row-cols-4 > * {
```

```
/* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner com a classe `.row-cols-4`. */
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é
ajustada automaticamente. */
width: 25%; /* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */
}

.row-cols-5 > * {
/* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner com a classe `.row-cols-5`. */
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é
ajustada automaticamente. */
width: 20%; /* Define a largura dos itens como 20% do contêiner pai. */
}

.row-cols-6 > * {
/* Estiliza todos os filhos diretos do contêiner com a classe `.row-cols-6`. */
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é
ajustada automaticamente. */
width: 16.6666666667%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente
16.67% do contêiner pai. */
}

.col-auto {
/* Estiliza os elementos com a classe `.col-auto`. */
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é
ajustada automaticamente. */
width: auto; /* Define a largura dos itens como automática. */
}

.col-1 {
/* Estiliza os elementos com a classe `.col-1`. */
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é
ajustada automaticamente. */
width: 8.333333333%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 8.33% do
contêiner pai. */
```

```
}
```

```
.col-2 {  
  /* Estiliza os elementos com a classe `.col-2`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
  width: 16.66666667%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67%  
do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-3 {  
  /* Estiliza os elementos com a classe `.col-3`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
  width: 25%; /* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-4 {  
  /* Estiliza os elementos com a classe `.col-4`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
  width: 33.33333333%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33%  
do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-5 {  
  /* Estiliza os elementos com a classe `.col-5`. */  
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
  width: 41.66666667%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 41.67%  
do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-6 {
```

```
/* Estiliza os elementos com a classe `.col-6`. */  
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
width: 50%; /* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-7 {  
/* Estiliza os elementos com a classe `.col-7`. */  
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
width: 58.33333333%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 58.33%  
do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-8 {  
/* Estiliza os elementos com a classe `.col-8`. */  
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
width: 66.66666667%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 66.67%  
do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-9 {  
/* Estiliza os elementos com a classe `.col-9`. */  
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */  
width: 75%; /* Define a largura dos itens como 75% do contêiner pai. */  
}
```

```
.col-10 {  
/* Estiliza os elementos com a classe `.col-10`. */  
flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é  
ajustada automaticamente. */
```

```
width: 83.33333333%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 83.33%
do contêiner pai. */
}
```

```
.col-11 {
  /* Estiliza os elementos com a classe `.col-11`. */
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é
ajustada automaticamente. */
  width: 91.66666667%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 91.67%
do contêiner pai. */
}
```

```
.col-12 {
  /* Estiliza os elementos com a classe `.col-12`. */
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é
ajustada automaticamente. */
  width: 100%; /* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */
}
```

```
.offset-1 {
  /* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-1`. */
  margin-left: 8.33333333%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente
8.33% do contêiner pai. */
}
```

```
.offset-2 {
  /* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-2`. */
  margin-left: 16.66666667%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente
16.67% do contêiner pai. */
}
```

```
.offset-3 {
  /* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-3`. */
  margin-left: 25%; /* Define a margem esquerda como 25% do contêiner pai. */
}
```

```
}
```

```
.offset-4 {
```

```
/* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-4`. */
```

```
margin-left: 33.33333333%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente  
33.33% do contêiner pai. */
```

```
}
```

```
.offset-5 {
```

```
/* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-5`. */
```

```
margin-left: 41.66666667%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente  
41.67% do contêiner pai. */
```

```
}
```

```
.offset-6 {
```

```
/* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-6`. */
```

```
margin-left: 50%; /* Define a margem esquerda como 50% do contêiner pai. */
```

```
}
```

```
.offset-7 {
```

```
/* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-7`. */
```

```
margin-left: 58.33333333%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente  
58.33% do contêiner pai. */
```

```
}
```

```
.offset-8 {
```

```
/* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-8`. */
```

```
margin-left: 66.66666667%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente  
66.67% do contêiner pai. */
```

```
}
```

```
.offset-9 {
```

```
/* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-9`. */
```

```
margin-left: 75%; /* Define a margem esquerda como 75% do contêiner pai. */
```

```
}

.offset-10 {
  /* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-10`. */
  margin-left: 83.33333333%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente
83.33% do contêiner pai. */
}

.offset-11 {
  /* Estiliza o deslocamento com a classe `.offset-11`. */
  margin-left: 91.66666667%; /* Define a margem esquerda como aproximadamente
91.67% do contêiner pai. */
}

.g-0,
.gx-0 {
  /* Remove o espaçamento horizontal (gutter-x) para os contêineres com classes `.g-
0` e `.gx-0`. */
  --bs-gutter-x: 0; /* Define a variável CSS para o espaçamento horizontal (gutter-x)
como 0. */
}

.g-0,
.gy-0 {
  /* Remove o espaçamento vertical (gutter-y) para os contêineres com classes `.g-0`
e `.gy-0`. */
  --bs-gutter-y: 0; /* Define a variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-y) como
0. */
}

.g-1,
.gx-1 {
  /* Define um pequeno espaçamento horizontal (gutter-x) para os contêineres com
classes `.g-1` e `.gx-1`. */
```

```
--bs-gutter-x: 0.25rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento horizontal  
(gutter-x) como 0.25rem. */  
}
```

```
.g-1,  
.gy-1 {  
  /* Define um pequeno espaçamento vertical (gutter-y) para os contêineres com  
  classes `.g-1` e `.gy-1`. */  
  --bs-gutter-y: 0.25rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-  
y) como 0.25rem. */  
}
```

```
.g-2,  
.gx-2 {  
  /* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) um pouco maior para os contêineres  
  com classes `.g-2` e `.gx-2`. */  
  --bs-gutter-x: 0.5rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento horizontal (gutter-  
x) como 0.5rem. */  
}
```

```
.g-2,  
.gy-2 {  
  /* Define um espaçamento vertical (gutter-y) um pouco maior para os contêineres  
  com classes `.g-2` e `.gy-2`. */  
  --bs-gutter-y: 0.5rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-  
y) como 0.5rem. */  
}
```

```
.g-3,  
.gx-3 {  
  /* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) médio para os contêineres com  
  classes `.g-3` e `.gx-3`. */  
  --bs-gutter-x: 1rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento horizontal (gutter-  
x) como 1rem. */
```

```
}

.g-3,
.gy-3 {
  /* Define um espaçamento vertical (gutter-y) médio para os contêineres com classes
  `.g-3` e `.gy-3`. */
  --bs-gutter-y: 1rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-y)
  como 1rem. */
}

.g-4,
.gx-4 {
  /* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) maior para os contêineres com
  classes `.g-4` e `.gx-4`. */
  --bs-gutter-x: 1.5rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento horizontal (gutter-
  x) como 1.5rem. */
}

.g-4,
.gy-4 {
  /* Define um espaçamento vertical (gutter-y) maior para os contêineres com classes
  `.g-4` e `.gy-4`. */
  --bs-gutter-y: 1.5rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-
  y) como 1.5rem. */
}

.g-5,
.gx-5 {
  /* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) ainda maior para os contêineres com
  classes `.g-5` e `.gx-5`. */
  --bs-gutter-x: 3rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento horizontal (gutter-
  x) como 3rem. */
}
```

```

.g-5,
.gy-5 {
  /* Define um espaçamento vertical (gutter-y) ainda maior para os contêineres com
  classes `.g-5` e `.gy-5`. */
  --bs-gutter-y: 3rem; /* Define a variável CSS para o espaçamento vertical (gutter-y)
  como 3rem. */
}

@media (min-width: 576px) {
  /* Aplica as regras de estilo a partir de 576px de largura da tela. */
  .col-sm {
    flex: 1 0 0%; /* Define que as colunas com a classe `.col-sm` devem crescer para
    preencher o espaço disponível e não encolher. */
  }
  .row-cols-sm-auto > * {
    flex: 0 0 auto; /* Define que os itens dentro de `.row-cols-sm-auto` não devem
    crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
    width: auto; /* Define a largura dos itens como automática. */
  }
  .row-cols-sm-1 > * {
    flex: 0 0 auto; /* Define que os itens dentro de `.row-cols-sm-1` não devem crescer
    nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
    width: 100%; /* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */
  }
  .row-cols-sm-2 > * {
    flex: 0 0 auto; /* Define que os itens dentro de `.row-cols-sm-2` não devem crescer
    nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
    width: 50%; /* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */
  }
  .row-cols-sm-3 > * {
    flex: 0 0 auto; /* Define que os itens dentro de `.row-cols-sm-3` não devem crescer
    nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
    width: 33.3333333333%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente
    33.33% do contêiner pai. */
  }
}

```

```

}
.row-cols-sm-4 > * {
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens dentro de `.row-cols-sm-4` não devem crescer
nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
  width: 25%; /* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */
}
.row-cols-sm-5 > * {
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens dentro de `.row-cols-sm-5` não devem crescer
nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
  width: 20%; /* Define a largura dos itens como 20% do contêiner pai. */
}
.row-cols-sm-6 > * {
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens dentro de `.row-cols-sm-6` não devem crescer
nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
  width: 16.6666666667%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente
16.67% do contêiner pai. */
}
.col-sm-auto {
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens com a classe `.col-sm-auto` não devem crescer
nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
  width: auto; /* Define a largura dos itens como automática. */
}
.col-sm-1 {
  flex: 0 0 auto; /* Define que os itens com a classe `.col-sm-1` não devem crescer
nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
  width: 8.333333333%; /* Define a largura dos itens como aproximadamente 8.33%
do contêiner pai. */
}
}
/* Define a largura das colunas para tamanhos pequenos (sm) */
.col-sm-2 {
  /* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada
automaticamente. */
  flex: 0 0 auto;

```

```
/* Define a largura da coluna como aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */  
width: 16.66666667%;  
}  
  
.col-sm-3 {  
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura da coluna como 25% do contêiner pai. */  
width: 25%;  
}  
  
.col-sm-4 {  
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura da coluna como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */  
width: 33.33333333%;  
}  
  
.col-sm-5 {  
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura da coluna como aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */  
width: 41.66666667%;  
}  
  
.col-sm-6 {  
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura da coluna como 50% do contêiner pai. */  
width: 50%;
```

```
}
```

```
.col-sm-7 {
```

```
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
```

```
flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define a largura da coluna como aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */
```

```
width: 58.33333333%;
```

```
}
```

```
.col-sm-8 {
```

```
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
```

```
flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define a largura da coluna como aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */
```

```
width: 66.66666667%;
```

```
}
```

```
.col-sm-9 {
```

```
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
```

```
flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define a largura da coluna como 75% do contêiner pai. */
```

```
width: 75%;
```

```
}
```

```
.col-sm-10 {
```

```
/* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
```

```
flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define a largura da coluna como aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */
```

```
width: 83.33333333%;
```

```
}
```

```
.col-sm-11 {  
  /* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
  automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura da coluna como aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */  
  width: 91.66666667%;  
}
```

```
.col-sm-12 {  
  /* Define que a coluna não deve crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
  automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura da coluna como 100% do contêiner pai. */  
  width: 100%;  
}
```

```
/* Define o deslocamento das colunas para tamanhos pequenos (sm) */
```

```
.offset-sm-0 {  
  /* Define que não deve haver deslocamento. */  
  margin-left: 0;  
}
```

```
.offset-sm-1 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 8.33% do contêiner pai. */  
  margin-left: 8.33333333%;  
}
```

```
.offset-sm-2 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */  
  margin-left: 16.66666667%;  
}
```

```
.offset-sm-3 {  
  /* Define um deslocamento de 25% do contêiner pai. */
```

```
margin-left: 25%;
}

.offset-sm-4 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */
  margin-left: 33.33333333%;
}

.offset-sm-5 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */
  margin-left: 41.66666667%;
}

.offset-sm-6 {
  /* Define um deslocamento de 50% do contêiner pai. */
  margin-left: 50%;
}

.offset-sm-7 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */
  margin-left: 58.33333333%;
}

.offset-sm-8 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */
  margin-left: 66.66666667%;
}

.offset-sm-9 {
  /* Define um deslocamento de 75% do contêiner pai. */
  margin-left: 75%;
}

.offset-sm-10 {
```

```
/* Define um deslocamento de aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */
margin-left: 83.33333333%;
}

.offset-sm-11 {
/* Define um deslocamento de aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */
margin-left: 91.66666667%;
}

/* Define o espaçamento entre as colunas para tamanhos pequenos (sm) */
.g-sm-0,
.gx-sm-0 {
/* Remove o espaçamento horizontal (gutter-x) para os contêineres com classes `.g-sm-0` e `.gx-sm-0`. */
--bs-gutter-x: 0;
}

.g-sm-0,
.gy-sm-0 {
/* Remove o espaçamento vertical (gutter-y) para os contêineres com classes `.g-sm-0` e `.gy-sm-0`. */
--bs-gutter-y: 0;
}

.g-sm-1,
.gx-sm-1 {
/* Define um pequeno espaçamento horizontal (gutter-x) para os contêineres com classes `.g-sm-1` e `.gx-sm-1`. */
--bs-gutter-x: 0.25rem;
}

.g-sm-1,
.gy-sm-1 {
```

```
/* Define um pequeno espaçamento vertical (gutter-y) para os contêineres com
classes `.g-sm-1` e `.gy-sm-1`. */
```

```
--bs-gutter-y: 0.25rem;
}
```

```
.g-sm-2,
```

```
.gx-sm-2 {
```

```
/* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) um pouco maior para os contêineres
com classes `.g-sm-2` e `.gx-sm-2`. */
```

```
--bs-gutter-x: 0.5rem;
}
```

```
.g-sm-2,
```

```
.gy-sm-2 {
```

```
/* Define um espaçamento vertical (gutter-y) um pouco maior para os contêineres
com classes `.g-sm-2` e `.gy-sm-2`. */
```

```
--bs-gutter-y: 0.5rem;
}
```

```
.g-sm-3,
```

```
.gx-sm-3 {
```

```
/* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) médio para os contêineres com
classes `.g-sm-3` e `.gx-sm-3`. */
```

```
--bs-gutter-x: 1rem;
}
```

```
.g-sm-3,
```

```
.gy-sm-3 {
```

```
/* Define um espaçamento vertical (gutter-y) médio para os contêineres com classes
`.g-sm-3` e `.gy-sm-3`. */
```

```
--bs-gutter-y: 1rem;
}
```

```
.g-sm-4,
```

```
.gx-sm-4 {
  /* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) maior para os contêineres com
  classes `.g-sm-4` e `.gx-sm-4`. */
  --bs-gutter-x: 1.5rem;
}

.g-sm-4,
.gy-sm-4 {
  /* Define um espaçamento vertical (gutter-y) maior para os contêineres com classes
  `.g-sm-4` e `.gy-sm-4`. */
  --bs-gutter-y: 1.5rem;
}

.g-sm-5,
.gx-sm-5 {
  /* Define um espaçamento horizontal (gutter-x) ainda maior para os contêineres com
  classes `.g-sm-5` e `.gx-sm-5`. */
  --bs-gutter-x: 3rem;
}

.g-sm-5,
.gy-sm-5 {
  /* Define um espaçamento vertical (gutter-y) ainda maior para os contêineres com
  classes `.g-sm-5` e `.gy-sm-5`. */
  --bs-gutter-y: 3rem;
}

/* Aplica as regras de estilo para tamanhos médios (md) a partir de 768px de largura
*/
@media (min-width: 768px) {
  .col-md {
    /* Define que as colunas com a classe `.col-md` devem crescer para preencher o
    espaço disponível e não encolher. */
    flex: 1 0 0%;
  }
}
```

```
}  
.row-cols-md-auto > * {  
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-md-auto` não devem crescer nem  
  encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como automática. */  
  width: auto;  
}  
.row-cols-md-1 > * {  
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-md-1` não devem crescer nem encolher,  
  e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */  
  width: 100%;  
}  
.row-cols-md-2 > * {  
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-md-2` não devem crescer nem encolher,  
  e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */  
  width: 50%;  
}  
.row-cols-md-3 > * {  
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-md-3` não devem crescer nem encolher,  
  e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */  
  width: 33.3333333333%;  
}  
.row-cols-md-4 > * {  
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-md-4` não devem crescer nem encolher,  
  e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */
```

```
width: 25%;
}
.row-cols-md-5 > * {
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-md-5` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define a largura dos itens como 20% do contêiner pai. */
  width: 20%;
}
.row-cols-md-6 > * {
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-md-6` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */
  width: 16.6666666667%;
}
.col-md-auto {
  /* Define que os itens com a classe `.col-md-auto` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define a largura dos itens como automática. */
  width: auto;
}
.col-md-1 {
  /* Define que os itens com a classe `.col-md-1` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 8.33% do contêiner pai. */
  width: 8.333333333%;
}
.col-md-2 {
  /* Define que os itens com a classe `.col-md-2` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
  flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */  
width: 16.66666667%;  
}  
.col-md-3 {  
/* Define que os itens com a classe `.col-md-3` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */  
width: 25%;  
}  
.col-md-4 {  
/* Define que os itens com a classe `.col-md-4` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */  
width: 33.33333333%;  
}  
.col-md-5 {  
/* Define que os itens com a classe `.col-md-5` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */  
width: 41.66666667%;  
}  
.col-md-6 {  
/* Define que os itens com a classe `.col-md-6` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */  
width: 50%;  
}  
.col-md-7 {  
/* Define que os itens com a classe `.col-md-7` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */
```

```
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */
width: 58.33333333%;
}
.col-md-8 {
/* Define que os itens com a classe `.col-md-8` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */
width: 66.66666667%;
}
.col-md-9 {
/* Define que os itens com a classe `.col-md-9` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 75% do contêiner pai. */
width: 75%;
}
.col-md-10 {
/* Define que os itens com a classe `.col-md-10` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */
width: 83.33333333%;
}
.col-md-11 {
/* Define que os itens com a classe `.col-md-11` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */
width: 91.66666667%;
}
.col-md-12 {
```

```
/* Define que os itens com a classe `.col-md-12` não devem crescer nem encolher,  
e a largura é ajustada automaticamente. */
```

```
flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */
```

```
width: 100%;
```

```
}
```

```
.offset-md-0 {
```

```
/* Define que não deve haver deslocamento. */
```

```
margin-left: 0;
```

```
}
```

```
.offset-md-1 {
```

```
/* Define um deslocamento de aproximadamente 8.33% do contêiner pai. */
```

```
margin-left: 8.33333333%;
```

```
}
```

```
.offset-md-2 {
```

```
/* Define um deslocamento de aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */
```

```
margin-left: 16.66666667%;
```

```
}
```

```
.offset-md-3 {
```

```
/* Define um deslocamento de 25% do contêiner pai. */
```

```
margin-left: 25%;
```

```
}
```

```
.offset-md-4 {
```

```
/* Define um deslocamento de aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */
```

```
margin-left: 33.33333333%;
```

```
}
```

```
.offset-md-5 {
```

```
/* Define um deslocamento de aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */
```

```
margin-left: 41.66666667%;
```

```
}
```

```
.offset-md-6 {
```

```
/* Define um deslocamento de 50% do contêiner pai. */
```

```
margin-left: 50%;
```

```
}
```

```
.offset-md-7 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */
  margin-left: 58.33333333%;
}
.offset-md-8 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */
  margin-left: 66.66666667%;
}
.offset-md-9 {
  /* Define um deslocamento de 75% do contêiner pai. */
  margin-left: 75%;
}
.offset-md-10 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */
  margin-left: 83.33333333%;
}
.offset-md-11 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */
  margin-left: 91.66666667%;
}
.g-md-0,
.gx-md-0 {
  /* Remove o espaçamento horizontal (gutter-x) para os contêineres com classes
`.g-md-0` e `.gx-md-0`. */
  --bs-gutter-x: 0;
}
.g-md-0,
.gy-md-0 {
  /* Remove o espaçamento vertical (gutter-y) para os contêineres com classes
`.g-md-0` e `.gy-md-0`. */
  --bs-gutter-y: 0;
}
.g-md-1,
.gx-md-1 {
```

```
/* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.25rem para os contêineres
com classes `.g-md-1` e `.gx-md-1`. */
--bs-gutter-x: 0.25rem;
}
.g-md-1,
.gy-md-1 {
/* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.25rem para os contêineres com
classes `.g-md-1` e `.gy-md-1`. */
--bs-gutter-y: 0.25rem;
}
.g-md-2,
.gx-md-2 {
/* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.5rem para os contêineres com
classes `.g-md-2` e `.gx-md-2`. */
--bs-gutter-x: 0.5rem;
}
.g-md-2,
.gy-md-2 {
/* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.5rem para os contêineres com
classes `.g-md-2` e `.gy-md-2`. */
--bs-gutter-y: 0.5rem;
}
.g-md-3,
.gx-md-3 {
/* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1rem para os contêineres com
classes `.g-md-3` e `.gx-md-3`. */
--bs-gutter-x: 1rem;
}
.g-md-3,
.gy-md-3 {
/* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1rem para os contêineres com
classes `.g-md-3` e `.gy-md-3`. */
--bs-gutter-y: 1rem;
}
```

```

.g-md-4,
.gx-md-4 {
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1.5rem para os contêineres com
classes `.g-md-4` e `.gx-md-4`. */
  --bs-gutter-x: 1.5rem;
}
.g-md-4,
.gy-md-4 {
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1.5rem para os contêineres com
classes `.g-md-4` e `.gy-md-4`. */
  --bs-gutter-y: 1.5rem;
}
.g-md-5,
.gx-md-5 {
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 3rem para os contêineres com
classes `.g-md-5` e `.gx-md-5`. */
  --bs-gutter-x: 3rem;
}
.g-md-5,
.gy-md-5 {
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 3rem para os contêineres com
classes `.g-md-5` e `.gy-md-5`. */
  --bs-gutter-y: 3rem;
}
}
@media (min-width: 992px) {
  /* As regras para o layout em telas com largura mínima de 992px. */
.col-lg {
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg` não devem crescer nem encolher, e a
largura é ajustada automaticamente. */
  flex: 1 0 0%;
}
.row-cols-lg-auto > * {

```

```
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-lg-auto` não devem crescer nem
encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como automática. */
width: auto;
}
.row-cols-lg-1 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-lg-1` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */
width: 100%;
}
.row-cols-lg-2 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-lg-2` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */
width: 50%;
}
.row-cols-lg-3 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-lg-3` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */
width: 33.3333333333%;
}
.row-cols-lg-4 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-lg-4` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */
width: 25%;
}
```

```
.row-cols-lg-5 > * {  
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-lg-5` não devem crescer nem encolher,  
e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 20% do contêiner pai. */  
  width: 20%;  
}  
.row-cols-lg-6 > * {  
  /* Define que os itens dentro de `.row-cols-lg-6` não devem crescer nem encolher,  
e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */  
  width: 16.6666666667%;  
}  
.col-lg-auto {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-auto` não devem crescer nem encolher,  
e a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como automática. */  
  width: auto;  
}  
.col-lg-1 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-1` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 8.33% do contêiner pai. */  
  width: 8.333333333%;  
}  
.col-lg-2 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-2` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */  
  width: 16.666666667%;  
}
```

```
}  
.col-lg-3 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-3` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */  
  width: 25%;  
}  
.col-lg-4 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-4` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */  
  width: 33.33333333%;  
}  
.col-lg-5 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-5` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */  
  width: 41.66666667%;  
}  
.col-lg-6 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-6` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */  
  width: 50%;  
}  
.col-lg-7 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-7` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */
```

```
width: 58.33333333%;  
}  
.col-lg-8 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-8` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */  
  width: 66.66666667%;  
}  
.col-lg-9 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-9` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 75% do contêiner pai. */  
  width: 75%;  
}  
.col-lg-10 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-10` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */  
  width: 83.33333333%;  
}  
.col-lg-11 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-11` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */  
  width: 91.66666667%;  
}  
.col-lg-12 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-lg-12` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */  
width: 100%;  
}  
.offset-lg-0 {  
/* Define que não deve haver deslocamento. */  
margin-left: 0;  
}  
.offset-lg-1 {  
/* Define um deslocamento de aproximadamente 8.33% do contêiner pai. */  
margin-left: 8.33333333%;  
}  
.offset-lg-2 {  
/* Define um deslocamento de aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */  
margin-left: 16.66666667%;  
}  
.offset-lg-3 {  
/* Define um deslocamento de 25% do contêiner pai. */  
margin-left: 25%;  
}  
.offset-lg-4 {  
/* Define um deslocamento de aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */  
margin-left: 33.33333333%;  
}  
.offset-lg-5 {  
/* Define um deslocamento de aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */  
margin-left: 41.66666667%;  
}  
.offset-lg-6 {  
/* Define um deslocamento de 50% do contêiner pai. */  
margin-left: 50%;  
}  
.offset-lg-7 {  
/* Define um deslocamento de aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */  
margin-left: 58.33333333%;
```

```
}  
.offset-lg-8 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */  
  margin-left: 66.66666667%;  
}  
.offset-lg-9 {  
  /* Define um deslocamento de 75% do contêiner pai. */  
  margin-left: 75%;  
}  
.offset-lg-10 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */  
  margin-left: 83.33333333%;  
}  
.offset-lg-11 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */  
  margin-left: 91.66666667%;  
}  
.g-lg-0,  
.gx-lg-0 {  
  /* Remove o espaçamento horizontal (gutter-x) para os contêineres com classes  
  `g-lg-0` e `gx-lg-0`. */  
  --bs-gutter-x: 0;  
}  
.g-lg-0,  
.gy-lg-0 {  
  /* Remove o espaçamento vertical (gutter-y) para os contêineres com classes `g-  
  lg-0` e `gy-lg-0`. */  
  --bs-gutter-y: 0;  
}  
.g-lg-1,  
.gx-lg-1 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.25rem para os contêineres  
  com classes `g-lg-1` e `gx-lg-1`. */  
  --bs-gutter-x: 0.25rem;
```

```
}  
.g-lg-1,  
.gy-lg-1 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.25rem para os contêineres com  
  classes `.g-lg-1` e `.gy-lg-1`. */  
  --bs-gutter-y: 0.25rem;  
}  
.g-lg-2,  
.gx-lg-2 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-lg-2` e `.gx-lg-2`. */  
  --bs-gutter-x: 0.5rem;  
}  
.g-lg-2,  
.gy-lg-2 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-lg-2` e `.gy-lg-2`. */  
  --bs-gutter-y: 0.5rem;  
}  
.g-lg-3,  
.gx-lg-3 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1rem para os contêineres com  
  classes `.g-lg-3` e `.gx-lg-3`. */  
  --bs-gutter-x: 1rem;  
}  
.g-lg-3,  
.gy-lg-3 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1rem para os contêineres com  
  classes `.g-lg-3` e `.gy-lg-3`. */  
  --bs-gutter-y: 1rem;  
}  
.g-lg-4,  
.gx-lg-4 {
```

```

    /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1.5rem para os contêineres com
classes `.g-lg-4` e `.gx-lg-4`. */
    --bs-gutter-x: 1.5rem;
}
.g-lg-4,
.gy-lg-4 {
    /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1.5rem para os contêineres com
classes `.g-lg-4` e `.gy-lg-4`. */
    --bs-gutter-y: 1.5rem;
}
.g-lg-5,
.gx-lg-5 {
    /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 3rem para os contêineres com
classes `.g-lg-5` e `.gx-lg-5`. */
    --bs-gutter-x: 3rem;
}
.g-lg-5,
.gy-lg-5 {
    /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 3rem para os contêineres com
classes `.g-lg-5` e `.gy-lg-5`. */
    --bs-gutter-y: 3rem;
}
}
}
@media (min-width: 1200px) {
    /* As regras para o layout em telas com largura mínima de 1200px. */
    .col-xl {
        /* Define que os itens com a classe `.col-xl` não devem crescer nem encolher, e a
largura é ajustada automaticamente. */
        flex: 1 0 0%;
    }
    .row-cols-xl-auto > * {
        /* Define que os itens dentro de `.row-cols-xl-auto` não devem crescer nem
encolher, e a largura é ajustada automaticamente. */
        flex: 0 0 auto;
    }
}

```

```
/* Define a largura dos itens como automática. */
width: auto;
}
.row-cols-xl-1 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-xl-1` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */
width: 100%;
}
.row-cols-xl-2 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-xl-2` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */
width: 50%;
}
.row-cols-xl-3 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-xl-3` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */
width: 33.3333333333%;
}
.row-cols-xl-4 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-xl-4` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */
width: 25%;
}
.row-cols-xl-5 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-xl-5` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
```

```
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 20% do contêiner pai. */
width: 20%;
}
.row-cols-xl-6 > * {
/* Define que os itens dentro de `.row-cols-xl-6` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */
width: 16.6666666667%;
}
.col-xl-auto {
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-auto` não devem crescer nem encolher,
e a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como automática. */
width: auto;
}
.col-xl-1 {
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-1` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 8.33% do contêiner pai. */
width: 8.333333333%;
}
.col-xl-2 {
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-2` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */
width: 16.666666667%;
}
.col-xl-3 {
```

```
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-3` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai. */
width: 25%;
}
.col-xl-4 {
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-4` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */
width: 33.33333333%;
}
.col-xl-5 {
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-5` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */
width: 41.66666667%;
}
.col-xl-6 {
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-6` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai. */
width: 50%;
}
.col-xl-7 {
/* Define que os itens com a classe `.col-xl-7` não devem crescer nem encolher, e
a largura é ajustada automaticamente. */
flex: 0 0 auto;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */
width: 58.33333333%;
}
```

```
.col-xl-8 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-xl-8` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */  
  width: 66.66666667%;  
}  
.col-xl-9 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-xl-9` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 75% do contêiner pai. */  
  width: 75%;  
}  
.col-xl-10 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-xl-10` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */  
  width: 83.33333333%;  
}  
.col-xl-11 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-xl-11` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */  
  width: 91.66666667%;  
}  
.col-xl-12 {  
  /* Define que os itens com a classe `.col-xl-12` não devem crescer nem encolher, e  
a largura é ajustada automaticamente. */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai. */  
  width: 100%;  
}
```

```
}  
.offset-xl-0 {  
  /* Define que não deve haver deslocamento. */  
  margin-left: 0;  
}  
.offset-xl-1 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 8.33% do contêiner pai. */  
  margin-left: 8.33333333%;  
}  
.offset-xl-2 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 16.67% do contêiner pai. */  
  margin-left: 16.66666667%;  
}  
.offset-xl-3 {  
  /* Define um deslocamento de 25% do contêiner pai. */  
  margin-left: 25%;  
}  
.offset-xl-4 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 33.33% do contêiner pai. */  
  margin-left: 33.33333333%;  
}  
.offset-xl-5 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 41.67% do contêiner pai. */  
  margin-left: 41.66666667%;  
}  
.offset-xl-6 {  
  /* Define um deslocamento de 50% do contêiner pai. */  
  margin-left: 50%;  
}  
.offset-xl-7 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 58.33% do contêiner pai. */  
  margin-left: 58.33333333%;  
}  
.offset-xl-8 {
```

```

/* Define um deslocamento de aproximadamente 66.67% do contêiner pai. */
margin-left: 66.66666667%;
}
.offset-xl-9 {
/* Define um deslocamento de 75% do contêiner pai. */
margin-left: 75%;
}
.offset-xl-10 {
/* Define um deslocamento de aproximadamente 83.33% do contêiner pai. */
margin-left: 83.33333333%;
}
.offset-xl-11 {
/* Define um deslocamento de aproximadamente 91.67% do contêiner pai. */
margin-left: 91.66666667%;
}
.g-xl-0,
.gx-xl-0 {
/* Remove o espaçamento horizontal (gutter-x) para os contêineres com classes
`.g-xl-0` e `.gx-xl-0`. */
--bs-gutter-x: 0;
}
.g-xl-0,
.gy-xl-0 {
/* Remove o espaçamento vertical (gutter-y) para os contêineres com classes
`.g-xl-0` e `.gy-xl-0`. */
--bs-gutter-y: 0;
}
.g-xl-1,
.gx-xl-1 {
/* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.25rem para os contêineres
com classes `.g-xl-1` e `.gx-xl-1`. */
--bs-gutter-x: 0.25rem;
}
.g-xl-1,

```

```
.gy-xl-1 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.25rem para os contêineres com  
  classes `.g-xl-1` e `.gy-xl-1`. */  
  --bs-gutter-y: 0.25rem;  
}  
.g-xl-2,  
.gx-xl-2 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-xl-2` e `.gx-xl-2`. */  
  --bs-gutter-x: 0.5rem;  
}  
.g-xl-2,  
.gy-xl-2 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-xl-2` e `.gy-xl-2`. */  
  --bs-gutter-y: 0.5rem;  
}  
.g-xl-3,  
.gx-xl-3 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1rem para os contêineres com  
  classes `.g-xl-3` e `.gx-xl-3`. */  
  --bs-gutter-x: 1rem;  
}  
.g-xl-3,  
.gy-xl-3 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1rem para os contêineres com  
  classes `.g-xl-3` e `.gy-xl-3`. */  
  --bs-gutter-y: 1rem;  
}  
.g-xl-4,  
.gx-xl-4 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-xl-4` e `.gx-xl-4`. */  
  --bs-gutter-x: 1.5rem;
```

```

}
.g-xl-4,
.gy-xl-4 {
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1.5rem para os contêineres com
classes `.g-xl-4` e `.gy-xl-4`. */
  --bs-gutter-y: 1.5rem;
}
.g-xl-5,
.gx-xl-5 {
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 3rem para os contêineres com
classes `.g-xl-5` e `.gx-xl-5`. */
  --bs-gutter-x: 3rem;
}
.g-xl-5,
.gy-xl-5 {
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 3rem para os contêineres com
classes `.g-xl-5` e `.gy-xl-5`. */
  --bs-gutter-y: 3rem;
}
}

@media (min-width: 1400px) {
  /* Aplica as seguintes regras de estilo para visualizações com largura mínima de
1400px */

.col-xxl {
  /* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl` */
  flex: 1 0 0%;
  /* Permite que a coluna ocupe todo o espaço disponível, com largura base de 0%
*/
}

.row-cols-xxl-auto > * {
  /* Define o estilo para itens dentro de um contêiner com `.row-cols-xxl-auto` */

```

```
flex: 0 0 auto;
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
automaticamente */
width: auto;
/* Define a largura dos itens como automática */
}

.row-cols-xxl-1 > * {
/* Define o estilo para itens dentro de um contêiner com `.row-cols-xxl-1` */
flex: 0 0 auto;
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
automaticamente */
width: 100%;
/* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai */
}

.row-cols-xxl-2 > * {
/* Define o estilo para itens dentro de um contêiner com `.row-cols-xxl-2` */
flex: 0 0 auto;
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
automaticamente */
width: 50%;
/* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai */
}

.row-cols-xxl-3 > * {
/* Define o estilo para itens dentro de um contêiner com `.row-cols-xxl-3` */
flex: 0 0 auto;
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
automaticamente */
width: 33.3333333333%;
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai */
}
```

```
.row-cols-xxl-4 > * {  
  /* Define o estilo para itens dentro de um contêiner com `.row-cols-xxl-4` */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente */  
  width: 25%;  
  /* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai */  
}  
  
.row-cols-xxl-5 > * {  
  /* Define o estilo para itens dentro de um contêiner com `.row-cols-xxl-5` */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente */  
  width: 20%;  
  /* Define a largura dos itens como 20% do contêiner pai */  
}  
  
.row-cols-xxl-6 > * {  
  /* Define o estilo para itens dentro de um contêiner com `.row-cols-xxl-6` */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente */  
  width: 16.6666666667%;  
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai */  
}  
  
.col-xxl-auto {  
  /* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-auto` */  
  flex: 0 0 auto;  
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente */  
  width: auto;  
  /* Define a largura dos itens como automática */  
}
```

```
}

.col-xxl-1 {
  /* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-1` */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
  automaticamente */
  width: 8.33333333%;
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 8.33% do contêiner pai */
}

.col-xxl-2 {
  /* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-2` */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
  automaticamente */
  width: 16.66666667%;
  /* Define a largura dos itens como aproximadamente 16.67% do contêiner pai */
}

.col-xxl-3 {
  /* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-3` */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
  automaticamente */
  width: 25%;
  /* Define a largura dos itens como 25% do contêiner pai */
}

.col-xxl-4 {
  /* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-4` */
  flex: 0 0 auto;
  /* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
  automaticamente */
```

```
width: 33.33333333%;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 33.33% do contêiner pai */  
}  
  
.col-xxl-5 {  
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-5` */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente */  
width: 41.66666667%;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 41.67% do contêiner pai */  
}  
  
.col-xxl-6 {  
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-6` */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente */  
width: 50%;  
/* Define a largura dos itens como 50% do contêiner pai */  
}  
  
.col-xxl-7 {  
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-7` */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada  
automaticamente */  
width: 58.33333333%;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 58.33% do contêiner pai */  
}  
  
.col-xxl-8 {  
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-8` */  
flex: 0 0 auto;
```

```
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente */  
width: 66.66666667%;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 66.67% do contêiner pai */  
}
```

```
.col-xxl-9 {  
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-9` */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente */  
width: 75%;  
/* Define a largura dos itens como 75% do contêiner pai */  
}
```

```
.col-xxl-10 {  
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-10` */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente */  
width: 83.33333333%;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 83.33% do contêiner pai */  
}
```

```
.col-xxl-11 {  
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-11` */  
flex: 0 0 auto;  
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada automaticamente */  
width: 91.66666667%;  
/* Define a largura dos itens como aproximadamente 91.67% do contêiner pai */  
}
```

```
.col-xxl-12 {
```

```
/* Define o comportamento de colunas com a classe `.col-xxl-12` */
flex: 0 0 auto;
/* Define que os itens não devem crescer nem encolher, e a largura é ajustada
automaticamente */
width: 100%;
/* Define a largura dos itens como 100% do contêiner pai */
}

.offset-xxl-0 {
/* Define que não deve haver deslocamento para itens com `.offset-xxl-0` */
margin-left: 0;
/* Define o deslocamento como 0 */
}

.offset-xxl-1 {
/* Define um deslocamento de aproximadamente 8.33% do contêiner pai para itens
com `.offset-xxl-1` */
margin-left: 8.33333333%;
/* Define o deslocamento como 8.33% */
}

.offset-xxl-2 {
/* Define um deslocamento de aproximadamente 16.67% do contêiner pai para itens
com `.offset-xxl-2` */
margin-left: 16.66666667%;
/* Define o deslocamento como 16.67% */
}

.offset-xxl-3 {
/* Define um deslocamento de 25% do contêiner pai para itens com `.offset-xxl-3` */
margin-left: 25%;
/* Define o deslocamento como 25% */
}
```

```
.offset-xxl-4 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 33.33% do contêiner pai para itens  
com ` .offset-xxl-4 ` */  
  margin-left: 33.33333333%;  
  /* Define o deslocamento como 33.33% */  
}
```

```
.offset-xxl-5 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 41.67% do contêiner pai para itens  
com ` .offset-xxl-5 ` */  
  margin-left: 41.66666667%;  
  /* Define o deslocamento como 41.67% */  
}
```

```
.offset-xxl-6 {  
  /* Define um deslocamento de 50% do contêiner pai para itens com ` .offset-xxl-6 ` */  
  margin-left: 50%;  
  /* Define o deslocamento como 50% */  
}
```

```
.offset-xxl-7 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 58.33% do contêiner pai para itens  
com ` .offset-xxl-7 ` */  
  margin-left: 58.33333333%;  
  /* Define o deslocamento como 58.33% */  
}
```

```
.offset-xxl-8 {  
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 66.67% do contêiner pai para itens  
com ` .offset-xxl-8 ` */  
  margin-left: 66.66666667%;  
  /* Define o deslocamento como 66.67% */  
}
```

```
.offset-xxl-9 {
  /* Define um deslocamento de 75% do contêiner pai para itens com `.offset-xxl-9` */
  margin-left: 75%;
  /* Define o deslocamento como 75% */
}

.offset-xxl-10 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 83.33% do contêiner pai para itens
  com `.offset-xxl-10` */
  margin-left: 83.33333333%;
  /* Define o deslocamento como 83.33% */
}

.offset-xxl-11 {
  /* Define um deslocamento de aproximadamente 91.67% do contêiner pai para itens
  com `.offset-xxl-11` */
  margin-left: 91.66666667%;
  /* Define o deslocamento como 91.67% */
}

.g-xxl-0,
.gx-xxl-0 {
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0 para os contêineres com
  classes `.g-xxl-0` e `.gx-xxl-0` */
  --bs-gutter-x: 0;
}

.g-xxl-0,
.gy-xxl-0 {
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0 para os contêineres com classes
  `.g-xxl-0` e `.gy-xxl-0` */
  --bs-gutter-y: 0;
}
```

```
.g-xxl-1,  
.gx-xxl-1 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.25rem para os contêineres  
  com classes `.g-xxl-1` e `.gx-xxl-1` */  
  --bs-gutter-x: 0.25rem;  
}
```

```
.g-xxl-1,  
.gy-xxl-1 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.25rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-1` e `.gy-xxl-1` */  
  --bs-gutter-y: 0.25rem;  
}
```

```
.g-xxl-2,  
.gx-xxl-2 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 0.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-2` e `.gx-xxl-2` */  
  --bs-gutter-x: 0.5rem;  
}
```

```
.g-xxl-2,  
.gy-xxl-2 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 0.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-2` e `.gy-xxl-2` */  
  --bs-gutter-y: 0.5rem;  
}
```

```
.g-xxl-3,  
.gx-xxl-3 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-3` e `.gx-xxl-3` */  
  --bs-gutter-x: 1rem;  
}
```

```
.g-xxl-3,  
.gy-xxl-3 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-3` e `.gy-xxl-3` */  
  --bs-gutter-y: 1rem;  
}
```

```
.g-xxl-4,  
.gx-xxl-4 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 1.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-4` e `.gx-xxl-4` */  
  --bs-gutter-x: 1.5rem;  
}
```

```
.g-xxl-4,  
.gy-xxl-4 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 1.5rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-4` e `.gy-xxl-4` */  
  --bs-gutter-y: 1.5rem;  
}
```

```
.g-xxl-5,  
.gx-xxl-5 {  
  /* Define o espaçamento horizontal (gutter-x) como 3rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-5` e `.gx-xxl-5` */  
  --bs-gutter-x: 3rem;  
}
```

```
.g-xxl-5,  
.gy-xxl-5 {  
  /* Define o espaçamento vertical (gutter-y) como 3rem para os contêineres com  
  classes `.g-xxl-5` e `.gy-xxl-5` */  
  --bs-gutter-y: 3rem;
```

```
}  
}
```

```
.table {  
  /* Define o estilo para tabelas */  
  --bs-table-color: var(--bs-body-color);  
  /* Define a cor do texto das tabelas */  
  --bs-table-bg: transparent;  
  /* Define o fundo das tabelas como transparente */  
  --bs-table-border-color: var(--bs-border-color);  
  /* Define a cor da borda das tabelas */  
  --bs-table-accent-bg: transparent;  
  /* Define o fundo de destaque das tabelas como transparente */  
  --bs-table-striped-color: var(--bs-body-color);  
  /* Define a cor do texto nas linhas listradas das tabelas */  
  --bs-table-striped-bg: rgba(0, 0, 0, 0.05);  
  /* Define o fundo das linhas listradas das tabelas */  
  --bs-table-active-color: var(--bs-body-color);  
  /* Define a cor do texto nas linhas ativas das tabelas */  
  --bs-table-active-bg: rgba(0, 0, 0, 0.1);  
  /* Define o fundo das linhas ativas das tabelas */  
  --bs-table-hover-color: var(--bs-body-color);  
  /* Define a cor do texto nas linhas ao passar o mouse nas tabelas */  
  --bs-table-hover-bg: rgba(0, 0, 0, 0.075);  
  /* Define o fundo das linhas ao passar o mouse nas tabelas */  
  width: 100%;  
  /* Define a largura da tabela como 100% do contêiner pai */  
  margin-bottom: 1rem;  
  /* Define a margem inferior da tabela */  
  color: var(--bs-table-color);  
  /* Define a cor do texto da tabela */  
  vertical-align: top;  
  /* Alinha o conteúdo da tabela ao topo */  
  border-color: var(--bs-table-border-color);
```

```

/* Define a cor da borda da tabela */
}

.table > :not(caption) > * > * {
/* Define o estilo para células de tabela, exceto legendas */
padding: 0.5rem 0.5rem;
/* Define o preenchimento interno das células */
background-color: var(--bs-table-bg);
/* Define o fundo das células da tabela */
border-bottom-width: 1px;
/* Define a largura da borda inferior das células */
box-shadow: inset 0 0 0 9999px var(--bs-table-accent-bg);
/* Define uma sombra interna para o fundo de destaque das células */
}

.table > tbody {
/* Define o estilo para o corpo da tabela */
vertical-align: inherit;
/* Define o alinhamento vertical herdado do elemento pai */
}

.table > thead {
/* Define o estilo para o cabeçalho da tabela */
vertical-align: bottom;
/* Alinha o conteúdo do cabeçalho da tabela ao fundo */
}

.table-group-divider {
/* Define o estilo para divisores de grupo na tabela */
border-top: 2px solid currentcolor;
/* Define uma borda superior sólida para o divisor de grupo */
}

.caption-top {

```

```
/* Define a posição da legenda na parte superior da tabela */
caption-side: top;
}

.table-sm > :not(caption) > * > * {
/* Define o estilo para tabelas pequenas */
padding: 0.25rem 0.25rem;
/* Define o preenchimento interno das células das tabelas pequenas */
}

.table-bordered > :not(caption) > * {
/* Define o estilo para tabelas com bordas */
border-width: 1px 0;
/* Define a largura da borda como 1px nas bordas superior e inferior */
}

.table-bordered > :not(caption) > * > * {
/* Define o estilo para células de tabelas com bordas */
border-width: 0 1px;
/* Define a largura da borda como 1px nas bordas esquerda e direita */
}

.table-borderless > :not(caption) > * > * {
/* Define o estilo para tabelas sem bordas */
border-bottom-width: 0;
/* Remove a largura da borda inferior das células */
}

.table-borderless > :not(:first-child) {
/* Define o estilo para todas as linhas, exceto a primeira, em tabelas sem bordas */
border-top-width: 0;
/* Remove a largura da borda superior das linhas */
}
```

```
.table-striped > tbody > tr:nth-of-type(odd) > * {  
  /* Define o estilo para linhas listradas em tabelas */  
  --bs-table-accent-bg: var(--bs-table-striped-bg);  
  /* Define o fundo de destaque para linhas listradas */  
  color: var(--bs-table-striped-color);  
  /* Define a cor do texto para linhas listradas */  
}  
  
.table-striped-columns > :not(caption) > tr > :nth-child(even) {  
  /* Define o estilo para colunas listradas em tabelas */  
  --bs-table-accent-bg: var(--bs-table-striped-bg);  
  /* Define o fundo de destaque para colunas listradas */  
  color: var(--bs-table-striped-color);  
  /* Define a cor do texto para colunas listradas */  
}  
  
.table-active {  
  /* Define o estilo para linhas ativas em tabelas */  
  --bs-table-accent-bg: var(--bs-table-active-bg);  
  /* Define o fundo de destaque para linhas ativas */  
  color: var(--bs-table-active-color);  
  /* Define a cor do texto para linhas ativas */  
}  
  
.table-hover > tbody > tr:hover > * {  
  /* Define o estilo para linhas ao passar o mouse sobre elas em tabelas */  
  --bs-table-accent-bg: var(--bs-table-hover-bg);  
  /* Define o fundo de destaque ao passar o mouse */  
  color: var(--bs-table-hover-color);  
  /* Define a cor do texto ao passar o mouse */  
}  
  
.table-primary {  
  /* Define o estilo para tabelas com a classe `table-primary` */
```

```

--bs-table-color: #000;
/* Define a cor do texto para tabelas primárias */
--bs-table-bg: #cfe2ff;
/* Define o fundo das tabelas primárias */
--bs-table-border-color: #bacbe6;
/* Define a cor da borda das tabelas primárias */
--bs-table-striped-bg: #c5d7f2;
/* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas primárias */
--bs-table-striped-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas primárias */
--bs-table-active-bg: #bacbe6;
/* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas primárias */
--bs-table-active-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas primárias */
--bs-table-hover-bg: #bfd1ec;
/* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas primárias */
--bs-table-hover-color: #000;
/* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas primárias */
color: var(--bs-table-color);
/* Define a cor do texto das tabelas primárias */
border-color: var(--bs-table-border-color);
/* Define a cor da borda das tabelas primárias */
}

.table-secondary {
/* Define o estilo para tabelas com a classe ` .table-secondary ` */
--bs-table-color: #000;
/* Define a cor do texto para tabelas secundárias */
--bs-table-bg: #e2e3e5;
/* Define o fundo das tabelas secundárias */
--bs-table-border-color: #cbccce;
/* Define a cor da borda das tabelas secundárias */
--bs-table-striped-bg: #d7d8da;
/* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas secundárias */

```

```

--bs-table-striped-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas secundárias */
--bs-table-active-bg: #c6c8ca;
/* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas secundárias */
--bs-table-active-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas secundárias */
--bs-table-hover-bg: #d1d2d4;
/* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas secundárias */
--bs-table-hover-color: #000;
/* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas secundárias */
color: var(--bs-table-color);
/* Define a cor do texto das tabelas secundárias */
border-color: var(--bs-table-border-color);
/* Define a cor da borda das tabelas secundárias */
}

```

```

.table-success {
/* Define o estilo para tabelas com a classe `table-success` */
--bs-table-color: #000;
/* Define a cor do texto para tabelas de sucesso */
--bs-table-bg: #d1e7dd;
/* Define o fundo das tabelas de sucesso */
--bs-table-border-color: #bcd0c7;
/* Define a cor da borda das tabelas de sucesso */
--bs-table-striped-bg: #c7dbd2;
/* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas de sucesso */
--bs-table-striped-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas de sucesso */
--bs-table-active-bg: #bcd0c7;
/* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas de sucesso */
--bs-table-active-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas de sucesso */
--bs-table-hover-bg: #c1d6cc;
/* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de sucesso */
}

```

```
--bs-table-hover-color: #000;
/* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de sucesso */
color: var(--bs-table-color);
/* Define a cor do texto das tabelas de sucesso */
border-color: var(--bs-table-border-color);
/* Define a cor da borda das tabelas de sucesso */
}

.table-info {
/* Define o estilo para tabelas com a classe `table-info` */
--bs-table-color: #000;
/* Define a cor do texto para tabelas de informações */
--bs-table-bg: #c5e8ef;
/* Define o fundo das tabelas de informações */
--bs-table-border-color: #badce3;
/* Define a cor da borda das tabelas de informações */
--bs-table-striped-bg: #c5e8ef;
/* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas de informações */
--bs-table-striped-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas de informações */
--bs-table-active-bg: #badce3;
/* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas de informações */
--bs-table-active-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas de informações */
--bs-table-hover-bg: #bfe2e9;
/* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de informações */
--bs-table-hover-color: #000;
/* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de informações
*/
color: var(--bs-table-color);
/* Define a cor do texto das tabelas de informações */
border-color: var(--bs-table-border-color);
/* Define a cor da borda das tabelas de informações */
}
```

```
.table-warning {  
  /* Define o estilo para tabelas com a classe `table-warning` */  
  --bs-table-color: #000;  
  /* Define a cor do texto para tabelas de alerta */  
  --bs-table-bg: #fff3cd;  
  /* Define o fundo das tabelas de alerta */  
  --bs-table-border-color: #ffeeba;  
  /* Define a cor da borda das tabelas de alerta */  
  --bs-table-striped-bg: #ffecb5;  
  /* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas de alerta */  
  --bs-table-striped-color: #000;  
  /* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas de alerta */  
  --bs-table-active-bg: #ffeeba;  
  /* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas de alerta */  
  --bs-table-active-color: #000;  
  /* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas de alerta */  
  --bs-table-hover-bg: #ffe8a1;  
  /* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de alerta */  
  --bs-table-hover-color: #000;  
  /* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de alerta */  
  color: var(--bs-table-color);  
  /* Define a cor do texto das tabelas de alerta */  
  border-color: var(--bs-table-border-color);  
  /* Define a cor da borda das tabelas de alerta */  
}
```

```
.table-danger {  
  /* Define o estilo para tabelas com a classe `table-danger` */  
  --bs-table-color: #fff;  
  /* Define a cor do texto para tabelas de erro */  
  --bs-table-bg: #f8d7da;  
  /* Define o fundo das tabelas de erro */  
  --bs-table-border-color: #f5c6cb;
```

```

/* Define a cor da borda das tabelas de erro */
--bs-table-striped-bg: #f1b0b7;
/* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas de erro */
--bs-table-striped-color: #fff;
/* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas de erro */
--bs-table-active-bg: #f5c6cb;
/* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas de erro */
--bs-table-active-color: #fff;
/* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas de erro */
--bs-table-hover-bg: #f1b0b7;
/* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de erro */
--bs-table-hover-color: #fff;
/* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas de erro */
color: var(--bs-table-color);
/* Define a cor do texto das tabelas de erro */
border-color: var(--bs-table-border-color);
/* Define a cor da borda das tabelas de erro */
}

.table-light {
/* Define o estilo para tabelas com a classe ` .table-light` */
--bs-table-color: #000;
/* Define a cor do texto para tabelas claras */
--bs-table-bg: #fdfdfe;
/* Define o fundo das tabelas claras */
--bs-table-border-color: #fdfdfe;
/* Define a cor da borda das tabelas claras */
--bs-table-striped-bg: #ececfc;
/* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas claras */
--bs-table-striped-color: #000;
/* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas claras */
--bs-table-active-bg: #ececfc;
/* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas claras */
--bs-table-active-color: #000;

```

```

/* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas claras */
--bs-table-hover-bg: #e2e2e2;
/* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas claras */
--bs-table-hover-color: #000;
/* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas claras */
color: var(--bs-table-color);
/* Define a cor do texto das tabelas claras */
border-color: var(--bs-table-border-color);
/* Define a cor da borda das tabelas claras */
}

.table-dark {
/* Define o estilo para tabelas com a classe `table-dark` */
--bs-table-color: #fff;
/* Define a cor do texto para tabelas escuras */
--bs-table-bg: #212529;
/* Define o fundo das tabelas escuras */
--bs-table-border-color: #32383e;
/* Define a cor da borda das tabelas escuras */
--bs-table-striped-bg: #1c1f23;
/* Define o fundo das linhas listradas nas tabelas escuras */
--bs-table-striped-color: #fff;
/* Define a cor do texto para linhas listradas nas tabelas escuras */
--bs-table-active-bg: #32383e;
/* Define o fundo das linhas ativas nas tabelas escuras */
--bs-table-active-color: #fff;
/* Define a cor do texto para linhas ativas nas tabelas escuras */
--bs-table-hover-bg: #272b30;
/* Define o fundo ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas escuras */
--bs-table-hover-color: #fff;
/* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre linhas nas tabelas escuras */
color: var(--bs-table-color);
/* Define a cor do texto das tabelas escuras */
border-color: var(--bs-table-border-color);

```

```
/* Define a cor da borda das tabelas escuras */  
}  
  
/* Tornar a tabela responsiva com rolagem horizontal automática */  
.table-responsive {  
  overflow-x: auto; /* Adiciona rolagem horizontal quando necessário */  
  -webkit-overflow-scrolling: touch; /* Habilita rolagem suave em dispositivos iOS */  
}  
  
/* Estilo para tabelas responsivas em telas pequenas (<= 575.98px) */  
@media (max-width: 575.98px) {  
  .table-responsive-sm {  
    overflow-x: auto; /* Adiciona rolagem horizontal quando necessário */  
    -webkit-overflow-scrolling: touch; /* Habilita rolagem suave em dispositivos iOS */  
  }  
}  
  
/* Estilo para tabelas responsivas em telas médias (<= 767.98px) */  
@media (max-width: 767.98px) {  
  .table-responsive-md {  
    overflow-x: auto; /* Adiciona rolagem horizontal quando necessário */  
    -webkit-overflow-scrolling: touch; /* Habilita rolagem suave em dispositivos iOS */  
  }  
}  
  
/* Estilo para tabelas responsivas em telas grandes (<= 991.98px) */  
@media (max-width: 991.98px) {  
  .table-responsive-lg {  
    overflow-x: auto; /* Adiciona rolagem horizontal quando necessário */  
    -webkit-overflow-scrolling: touch; /* Habilita rolagem suave em dispositivos iOS */  
  }  
}  
  
/* Estilo para tabelas responsivas em telas extra grandes (<= 1199.98px) */
```

```
@media (max-width: 1199.98px) {  
  .table-responsive-xl {  
    overflow-x: auto; /* Adiciona rolagem horizontal quando necessário */  
    -webkit-overflow-scrolling: touch; /* Habilita rolagem suave em dispositivos iOS */  
  }  
}
```

/* Estilo para tabelas responsivas em telas extra-extra grandes (<= 1399.98px) */

```
@media (max-width: 1399.98px) {  
  .table-responsive-xxl {  
    overflow-x: auto; /* Adiciona rolagem horizontal quando necessário */  
    -webkit-overflow-scrolling: touch; /* Habilita rolagem suave em dispositivos iOS */  
  }  
}
```

/* Estilo para o rótulo de formulários com margem inferior */

```
.form-label {  
  margin-bottom: 0.5rem; /* Define a margem inferior dos rótulos de formulários */  
}
```

/* Estilo para rótulos de formulário em colunas */

```
.col-form-label {  
  padding-top: calc(  
    0.375rem + 1px  
  ); /* Define o preenchimento superior com uma unidade extra */  
  padding-bottom: calc(  
    0.375rem + 1px  
  ); /* Define o preenchimento inferior com uma unidade extra */  
  margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */  
  font-size: inherit; /* Herda o tamanho da fonte do elemento pai */  
  line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */  
}
```

/* Estilo para rótulos de formulário grandes */

```
.col-form-label-lg {  
  padding-top: calc(  
    0.5rem + 1px  
  ); /* Define o preenchimento superior maior com uma unidade extra */  
  padding-bottom: calc(  
    0.5rem + 1px  
  ); /* Define o preenchimento inferior maior com uma unidade extra */  
  font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte maior */  
}
```

/* Estilo para rótulos de formulário pequenos */

```
.col-form-label-sm {  
  padding-top: calc(  
    0.25rem + 1px  
  ); /* Define o preenchimento superior menor com uma unidade extra */  
  padding-bottom: calc(  
    0.25rem + 1px  
  ); /* Define o preenchimento inferior menor com uma unidade extra */  
  font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte menor */  
}
```

/* Estilo para texto de formulários */

```
.form-text {  
  margin-top: 0.25rem; /* Define a margem superior */  
  font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte */  
  color: #6c757d; /* Define a cor do texto */  
}
```

/* Estilo para campos de formulário */

```
.form-control {  
  display: block; /* Define o campo como bloco */  
  width: 100%; /* Define a largura como 100% do elemento pai */  
  padding: 0.375rem 0.75rem; /* Define o preenchimento interno */  
  font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte */
```

```
font-weight: 400; /* Define o peso da fonte */
line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */
color: #212529; /* Define a cor do texto */
background-color: #fff; /* Define a cor de fundo branca */
background-clip: padding-box; /* Define a área onde o fundo é exibido */
border: 1px solid #ced4da; /* Define a borda */
-webkit-appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência para WebKit */
-moz-appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência para Firefox */
appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência */
border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
transition: border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Define a
transição suave para cor da borda e sombra da caixa */
}
```

```
/* Remove transição para campos de formulário quando o usuário preferir uma
redução de movimento */
```

```
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  .form-control {
    transition: none; /* Remove a transição para movimentos reduzidos */
  }
}
```

```
/* Estilo específico para campos de formulário do tipo arquivo */
```

```
.form-control[type="file"] {
  overflow: hidden; /* Oculta o excesso de conteúdo */
}
```

```
/* Estilo para campos de formulário do tipo arquivo não desabilitados e não somente
leitura */
```

```
.form-control[type="file"]:not(:disabled):not([readonly]) {
  cursor: pointer; /* Define o cursor como ponteiro */
}
```

```
/* Estilo para campos de formulário com foco */
```

```
.form-control:focus {  
  color: #212529; /* Define a cor do texto quando focado */  
  background-color: #fff; /* Define a cor de fundo quando focado */  
  border-color: #86b7fe; /* Define a cor da borda quando focado */  
  outline: 0; /* Remove o contorno */  
  box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25); /* Define a sombra da caixa  
quando focado */  
}
```

```
/* Estilo para o valor de data e hora do campo de formulário */
```

```
.form-control::-webkit-date-and-time-value {  
  height: 1.5em; /* Define a altura do valor de data e hora */  
}
```

```
/* Estilo para os espaços reservados do campo de formulário no Firefox */
```

```
.form-control::-moz-placeholder {  
  color: #6c757d; /* Define a cor do texto do espaço reservado */  
  opacity: 1; /* Define a opacidade do texto do espaço reservado */  
}
```

```
/* Estilo para os espaços reservados do campo de formulário */
```

```
.form-control::placeholder {  
  color: #6c757d; /* Define a cor do texto do espaço reservado */  
  opacity: 1; /* Define a opacidade do texto do espaço reservado */  
}
```

```
/* Estilo para campos de formulário desabilitados */
```

```
.form-control:disabled {  
  background-color: #e9ecef; /* Define a cor de fundo dos campos desabilitados */  
  opacity: 1; /* Define a opacidade dos campos desabilitados */  
}
```

```
/* Estilo para o botão seletor de arquivos em campos de formulário */
```

```
.form-control::file-selector-button {
```

```

padding: 0.375rem 0.75rem; /* Define o preenchimento interno do botão seletor de
arquivos */
margin: -0.375rem -0.75rem; /* Define a margem negativa do botão seletor de
arquivos */
-webkit-margin-end: 0.75rem; /* Define a margem à direita para WebKit */
margin-inline-end: 0.75rem; /* Define a margem à direita */
color: #212529; /* Define a cor do texto do botão seletor de arquivos */
background-color: #e9ecef; /* Define a cor de fundo do botão seletor de arquivos */
pointer-events: none; /* Desativa eventos de ponteiro para o botão seletor de
arquivos */
border-color: inherit; /* Herda a cor da borda do elemento pai */
border-style: solid; /* Define o estilo da borda como sólido */
border-width: 0; /* Define a largura da borda como zero */
border-inline-end-width: 1px; /* Define a largura da borda direita */
border-radius: 0; /* Define o raio da borda como zero */
transition: color 0.15s ease-in-out, background-color 0.15s ease-in-out,
border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Define transições
suaves para várias propriedades */
}

/* Remove transição para o botão seletor de arquivos quando o usuário preferir uma
redução de movimento */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
.form-control::file-selector-button {
transition: none; /* Remove a transição para movimentos reduzidos */
}
}

/* Estilo para o botão seletor de arquivos ao passar o mouse */
.form-control:hover:not(:disabled):not([readonly])::file-selector-button {
background-color: #dde0e3; /* Define a cor de fundo do botão seletor de arquivos ao
passar o mouse */
}

```

```
/* Estilo para campos de formulário com texto puro */  
.form-control-plaintext {  
  display: block; /* Define o campo como bloco */  
  width: 100%; /* Define a largura como 100% do elemento pai */  
  padding: 0.375rem 0; /* Define o preenchimento interno */  
  margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */  
  line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */  
  color: #212529; /* Define a cor do texto */  
  background-color: transparent; /* Define a cor de fundo como transparente */  
  border: solid transparent; /* Define a borda como sólida e transparente */  
  border-width: 1px 0; /* Define a largura da borda superior e inferior */  
}
```

```
/* Remove o contorno de campos de texto puro quando em foco */  
.form-control-plaintext:focus {  
  outline: 0; /* Remove o contorno */  
}
```

```
/* Estilos para campos de texto puro em tamanhos pequenos e grandes */  
.form-control-plaintext.form-control-sm,  
.form-control-plaintext.form-control-lg {  
  padding-right: 0; /* Remove o preenchimento à direita */  
  padding-left: 0; /* Remove o preenchimento à esquerda */  
}
```

```
/* Estilo para campos de formulário pequenos */  
.form-control-sm {  
  min-height: calc(1.5em + 0.5rem + 2px); /* Define a altura mínima */  
  padding: 0.25rem 0.5rem; /* Define o preenchimento interno */  
  font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  border-radius: 0.25rem; /* Define o raio da borda */  
}
```

```
/* Estilo para o botão seletor de arquivos em campos pequenos */
```

```
.form-control-sm::file-selector-button {  
  padding: 0.25rem 0.5rem; /* Define o preenchimento interno do botão seletor de arquivos */  
  margin: -0.25rem -0.5rem; /* Define a margem negativa do botão seletor de arquivos */  
  -webkit-margin-end: 0.5rem; /* Define a margem à direita para WebKit */  
  margin-inline-end: 0.5rem; /* Define a margem à direita */  
}
```

```
/* Estilo para campos de formulário grandes */
```

```
.form-control-lg {  
  min-height: calc(1.5em + 1rem + 2px); /* Define a altura mínima */  
  padding: 0.5rem 1rem; /* Define o preenchimento interno */  
  font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  border-radius: 0.5rem; /* Define o raio da borda */  
}
```

```
/* Estilo para o botão seletor de arquivos em campos grandes */
```

```
.form-control-lg::file-selector-button {  
  padding: 0.5rem 1rem; /* Define o preenchimento interno do botão seletor de arquivos */  
  margin: -0.5rem -1rem; /* Define a margem negativa do botão seletor de arquivos */  
  -webkit-margin-end: 1rem; /* Define a margem à direita para WebKit */  
  margin-inline-end: 1rem; /* Define a margem à direita */  
}
```

```
/* Estilo para áreas de texto */
```

```
textarea.form-control {  
  min-height: calc(1.5em + 0.75rem + 2px); /* Define a altura mínima */  
}
```

```
/* Estilo para áreas de texto pequenas */
```

```
textarea.form-control-sm {  
  min-height: calc(1.5em + 0.5rem + 2px); /* Define a altura mínima menor */
```

```
}
```

```
/* Estilo para áreas de texto grandes */
```

```
textarea.form-control-lg {
```

```
  min-height: calc(1.5em + 1rem + 2px); /* Define a altura mínima maior */
```

```
}
```

```
/* Estilo para campos de formulário de cor */
```

```
.form-control-color {
```

```
  width: 3rem; /* Define a largura */
```

```
  height: calc(1.5em + 0.75rem + 2px); /* Define a altura */
```

```
  padding: 0.375rem; /* Define o preenchimento interno */
```

```
}
```

```
/* Estilo para campos de formulário de cor não desabilitados e não somente leitura */
```

```
.form-control-color:not(:disabled):not([readonly]) {
```

```
  cursor: pointer; /* Define o cursor como ponteiro */
```

```
}
```

```
/* Estilo para a caixa de seleção de cor no Firefox */
```

```
.form-control-color::-moz-color-swatch {
```

```
  border: 0 !important; /* Remove a borda */
```

```
  border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
```

```
}
```

```
/* Estilo para a caixa de seleção de cor no WebKit */
```

```
.form-control-color::-webkit-color-swatch {
```

```
  border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
```

```
}
```

```
/* Estilo para campos de cor pequenos */
```

```
.form-control-color.form-control-sm {
```

```
  height: calc(1.5em + 0.5rem + 2px); /* Define a altura menor */
```

```
}
```

```

/* Estilo para campos de cor grandes */
.form-control-color.form-control-lg {
  height: calc(1.5em + 1rem + 2px); /* Define a altura maior */
}

/* Estilo para campos de seleção */
.form-select {
  display: block; /* Define o campo como bloco */
  width: 100%; /* Define a largura como 100% do elemento pai */
  padding: 0.375rem 2.25rem 0.375rem 0.75rem; /* Define o preenchimento interno */
  -moz-padding-start: calc(
    0.75rem - 3px
  ); /* Define o preenchimento inicial para Firefox */
  font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte */
  font-weight: 400; /* Define o peso da fonte */
  line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */
  color: #212529; /* Define a cor do texto */
  background-color: #fff; /* Define a cor de fundo branca */
  background-image:
    url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 16 16'%3e%3cpath fill='none'
stroke='%23343a40' stroke-linecap='round' stroke-linejoin='round' stroke-width='2'
d='m2 5 6 6 6-6'%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem de fundo (seta) */
  background-repeat: no-repeat; /* Evita a repetição da imagem de fundo */
  background-position: right 0.75rem center; /* Define a posição da imagem de fundo */
  background-size: 16px 12px; /* Define o tamanho da imagem de fundo */
  border: 1px solid #ced4da; /* Define a borda */
  border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
  transition: border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Define a
transição suave para a cor da borda e sombra da caixa */
  -webkit-appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência para WebKit */
  -moz-appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência para Firefox */
  appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência */
}

```

```
}

/* Remove a transição para campos de seleção quando o usuário preferir uma redução
de movimento */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  .form-select {
    transition: none; /* Remove a transição para movimentos reduzidos */
  }
}

/* Estilo para campos de seleção com foco */
.form-select:focus {
  border-color: #86b7fe; /* Define a cor da borda quando focado */
  outline: 0; /* Remove o contorno */
  box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25); /* Define a sombra da caixa
quando focado */
}

/* Estilo para campos de seleção múltipla e com tamanho */
.form-select[multiple],
.form-select[size]:not([size="1"]) {
  padding-right: 0.75rem; /* Define o preenchimento à direita */
  background-image: none; /* Remove a imagem de fundo */
}

/* Estilo para campos de seleção desabilitados */
.form-select:disabled {
  background-color: #e9ecef; /* Define a cor de fundo dos campos desabilitados */
}

/* Estilo para campos de seleção com foco no Firefox */
.form-select:-moz-focusring {
  color: transparent; /* Define a cor do texto como transparente */
  text-shadow: 0 0 0 #212529; /* Define a sombra do texto para manter a cor */
}
```

```
}
```

```
/* Estilo para campos de seleção pequenos */
```

```
.form-select-sm {  
  padding-top: 0.25rem; /* Define o preenchimento superior */  
  padding-bottom: 0.25rem; /* Define o preenchimento inferior */  
  padding-left: 0.5rem; /* Define o preenchimento à esquerda */  
  font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  border-radius: 0.25rem; /* Define o raio da borda */  
}
```

```
/* Estilo para campos de seleção grandes */
```

```
.form-select-lg {  
  padding-top: 0.5rem; /* Define o preenchimento superior */  
  padding-bottom: 0.5rem; /* Define o preenchimento inferior */  
  padding-left: 1rem; /* Define o preenchimento à esquerda */  
  font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  border-radius: 0.5rem; /* Define o raio da borda */  
}
```

```
/* Estilo para caixas de seleção */
```

```
.form-check {  
  display: block; /* Define a caixa de seleção como bloco */  
  min-height: 1.5rem; /* Define a altura mínima */  
  padding-left: 1.5em; /* Define o preenchimento à esquerda */  
  margin-bottom: 0.125rem; /* Define a margem inferior */  
}
```

```
/* Estilo para a entrada de caixa de seleção dentro da caixa de seleção */
```

```
.form-check .form-check-input {  
  float: left; /* Alinha a entrada à esquerda */  
  margin-left: -1.5em; /* Define a margem negativa à esquerda */  
}
```

```
/* Estilo para caixas de seleção com texto à direita */
```

```
.form-check-reverse {
  padding-right: 1.5em; /* Define o preenchimento à direita */
  padding-left: 0; /* Remove o preenchimento à esquerda */
  text-align: right; /* Alinha o texto à direita */
}
```

/* Estilo para a entrada de caixa de seleção dentro de caixas de seleção com texto à direita */

```
.form-check-reverse .form-check-input {
  float: right; /* Alinha a entrada à direita */
  margin-right: -1.5em; /* Define a margem negativa à direita */
  margin-left: 0; /* Remove a margem à esquerda */
}
```

/* Estilo para a entrada de caixa de seleção */

```
.form-check-input {
  width: 1em; /* Define a largura */
  height: 1em; /* Define a altura */
  margin-top: 0.25em; /* Define a margem superior */
  vertical-align: top; /* Alinha verticalmente no topo */
  background-color: #fff; /* Define a cor de fundo */
  background-repeat: no-repeat; /* Evita a repetição da imagem de fundo */
  background-position: center; /* Define a posição da imagem de fundo */
  background-size: contain; /* Define o tamanho da imagem de fundo */
  border: 1px solid rgba(0, 0, 0, 0.25); /* Define a borda */
  -webkit-appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência para WebKit */
  -moz-appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência para Firefox */
  appearance: none; /* Remove o estilo padrão de aparência */
  -webkit-print-color-adjust: exact; /* Ajusta a cor para impressão exata no WebKit */
  print-color-adjust: exact; /* Ajusta a cor para impressão exata */
}
```

/* Estilo para caixas de seleção do tipo checkbox */

```
.form-check-input[type="checkbox"] {
```

```
border-radius: 0.25em; /* Define o raio da borda */
}

/* Estilo para caixas de seleção do tipo radio */
.form-check-input[type="radio"] {
border-radius: 50%; /* Define a borda como circular */
}

/* Estilo para a entrada de caixa de seleção ao ser ativada */
.form-check-input:active {
filter: brightness(
90%
); /* Define um filtro de brilho para indicar a ativação */
}

/* Estilo para a entrada de caixa de seleção ao receber foco */
.form-check-input:focus {
border-color: #86b7fe; /* Define a cor da borda quando focado */
outline: 0; /* Remove o contorno */
box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25); /* Define a sombra da caixa
quando focado */
}

/* Estilo para a entrada de caixa de seleção quando marcada */
.form-check-input:checked {
background-color: #0d6efd; /* Define a cor de fundo quando marcada */
border-color: #0d6efd; /* Define a cor da borda quando marcada */
}

/* Estilo para caixas de seleção do tipo checkbox quando marcada */
.form-check-input:checked[type="checkbox"] {
background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 20 20'%3e%3cpath fill='none'
```

```
stroke='%23fff' stroke-linecap='round' stroke-linejoin='round' stroke-width='3' d='m6 10
3 3 6-6'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem de fundo (marcada) */
}
```

```
/* Estilo para caixas de seleção do tipo radio quando marcadas */
```

```
.form-check-input:checked[type="radio"] {
  background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='-4 -4 8 8'%3e%3ccircle r='2'
fill='%23fff'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem de fundo (marcada) */
}
```

```
/* Estilo para caixas de seleção do tipo checkbox quando em estado indeterminado */
```

```
.form-check-input[type="checkbox"]:indeterminate {
  background-color: #0d6efd; /* Define a cor de fundo para estado indeterminado */
  border-color: #0d6efd; /* Define a cor da borda para estado indeterminado */
  background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 20 20'%3e%3cpath fill='none'
stroke='%23fff' stroke-linecap='round' stroke-linejoin='round' stroke-width='3' d='M6
10h8'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem de fundo (indeterminado) */
}
```

```
/* Estilo para a entrada de caixa de seleção desabilitada */
```

```
.form-check-input:disabled {
  pointer-events: none; /* Desabilita os eventos do ponteiro */
  filter: none; /* Remove qualquer filtro aplicado */
  opacity: 0.5; /* Define a opacidade */
}
```

```
/* Estilo para rótulos de caixas de seleção desabilitadas */
```

```
.form-check-input[disabled] ~ .form-check-label,
.form-check-input:disabled ~ .form-check-label {
  cursor: default; /* Define o cursor como padrão */
  opacity: 0.5; /* Define a opacidade */
}
```

```

/* Estilo para switches */
.form-switch {
  padding-left: 2.5em; /* Define o preenchimento à esquerda */
}

/* Estilo para a entrada de switch */
.form-switch .form-check-input {
  width: 2em; /* Define a largura */
  margin-left: -2.5em; /* Define a margem negativa à esquerda */
  background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='-4 -4 8 8'%3e%3ccircle r='3'
fill='rgba%280, 0, 0, 0.25%29'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem de fundo do
switch */
  background-position: left center; /* Define a posição da imagem de fundo */
  border-radius: 2em; /* Define o raio da borda */
  transition: background-position 0.15s ease-in-out; /* Define a transição para a
posição da imagem de fundo */
}

/* Remove a transição para switches quando o usuário preferir uma redução de
movimento */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  .form-switch .form-check-input {
    transition: none; /* Remove a transição para movimentos reduzidos */
  }
}

.form-switch .form-check-input:focus {
  /* Define o estilo do input de checkbox em um switch quando está em foco */
  background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='-4 -4 8 8'%3e%3ccircle r='3'
fill='%2386b7fe'/%3e%3c/svg%3e");
  /* Define a imagem de fundo do input de checkbox quando está em foco */
}

```

```

}
.form-switch .form-check-input:checked {
  /* Define o estilo do input de checkbox em um switch quando está marcado */
  background-position: right center;
  /* Posiciona a imagem de fundo à direita e no centro verticalmente */
  background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='-4 -4 8 8'%3e%3ccircle r='3'
fill='%23fff/%3e%3c/svg%3e");
  /* Define a imagem de fundo do input de checkbox quando está marcado */
}
.form-switch.form-check-reverse {
  /* Define o estilo do switch quando a classe form-check-reverse está aplicada */
  padding-right: 2.5em;
  /* Adiciona um padding à direita do switch */
  padding-left: 0;
  /* Remove o padding à esquerda do switch */
}
.form-switch.form-check-reverse .form-check-input {
  /* Define o estilo do input de checkbox dentro de um switch com a classe form-check-
reverse */
  margin-right: -2.5em;
  /* Adiciona uma margem negativa à direita do input de checkbox */
  margin-left: 0;
  /* Remove a margem à esquerda do input de checkbox */
}

.form-check-inline {
  /* Define o estilo dos checkboxes alinhados horizontalmente */
  display: inline-block;
  /* Exibe o elemento como um bloco inline */
  margin-right: 1rem;
  /* Adiciona uma margem à direita do elemento */
}

```

```
.btn-check {  
  /* Define o estilo do botão de verificação */  
  position: absolute;  
  /* Posiciona o botão de verificação absolutamente em relação ao seu contêiner */  
  clip: rect(0, 0, 0, 0);  
  /* Oculta o botão de verificação visualmente */  
  pointer-events: none;  
  /* Desativa a interação com o botão de verificação */  
}  
.btn-check[disabled] + .btn,  
.btn-check:disabled + .btn {  
  /* Define o estilo dos botões quando o botão de verificação está desabilitado */  
  pointer-events: none;  
  /* Desativa a interação com o botão */  
  filter: none;  
  /* Remove qualquer filtro aplicado */  
  opacity: 0.65;  
  /* Define a opacidade do botão */  
}  
  
.form-range {  
  /* Define o estilo dos controles deslizantes (range) */  
  width: 100%;  
  /* Define a largura do controle deslizante como 100% do contêiner pai */  
  height: 1.5rem;  
  /* Define a altura do controle deslizante */  
  padding: 0;  
  /* Remove o padding */  
  background-color: transparent;  
  /* Define a cor de fundo como transparente */  
  -webkit-appearance: none;  
  /* Remove o estilo padrão dos controles deslizantes no WebKit */  
  -moz-appearance: none;  
  /* Remove o estilo padrão dos controles deslizantes no Firefox */
```

```
appearance: none;
/* Remove o estilo padrão dos controles deslizantes em navegadores modernos */
}
.form-range:focus {
/* Define o estilo do controle deslizante quando está em foco */
outline: 0;
/* Remove o contorno padrão ao focar no controle deslizante */
}
.form-range:focus::-webkit-slider-thumb {
/* Define o estilo do polegar do controle deslizante no WebKit quando em foco */
box-shadow: 0 0 0 1px #fff, 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25);
/* Adiciona uma sombra ao redor do polegar */
}
.form-range:focus::-moz-range-thumb {
/* Define o estilo do polegar do controle deslizante no Firefox quando em foco */
box-shadow: 0 0 0 1px #fff, 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25);
/* Adiciona uma sombra ao redor do polegar */
}
.form-range::-moz-focus-outer {
/* Remove o estilo do contorno no Firefox quando o controle deslizante está em foco */
border: 0;
}
.form-range::-webkit-slider-thumb {
/* Define o estilo do polegar do controle deslizante no WebKit */
width: 1rem;
/* Define a largura do polegar */
height: 1rem;
/* Define a altura do polegar */
margin-top: -0.25rem;
/* Ajusta a posição vertical do polegar */
background-color: #0d6efd;
/* Define a cor de fundo do polegar */
border: 0;
```

```

/* Remove a borda do polegar */
border-radius: 1rem;
/* Adiciona bordas arredondadas ao polegar */
-webkit-transition: background-color 0.15s ease-in-out,
  border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out;
/* Define a transição para mudanças de cor e sombra do polegar no WebKit */
transition: background-color 0.15s ease-in-out, border-color 0.15s ease-in-out,
  box-shadow 0.15s ease-in-out;
/* Define a transição para mudanças de cor e sombra do polegar */
-webkit-appearance: none;
/* Remove o estilo padrão do polegar no WebKit */
appearance: none;
/* Remove o estilo padrão do polegar em navegadores modernos */
}
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  /* Define estilos para usuários que preferem menos movimento */
  .form-range::-webkit-slider-thumb {
    -webkit-transition: none;
    /* Remove a transição do polegar no WebKit */
    transition: none;
    /* Remove a transição do polegar */
  }
}
.form-range::-webkit-slider-thumb:active {
  /* Define o estilo do polegar do controle deslizante no WebKit quando está ativo */
  background-color: #b6d4fe;
  /* Altera a cor de fundo do polegar quando está ativo */
}
.form-range::-webkit-slider-runnable-track {
  /* Define o estilo da trilha do controle deslizante no WebKit */
  width: 100%;
  /* Define a largura da trilha como 100% do contêiner pai */
  height: 0.5rem;
  /* Define a altura da trilha */
}

```

```
color: transparent;
/* Define a cor como transparente */
cursor: pointer;
/* Define o cursor como ponteiro ao passar sobre a trilha */
background-color: #dee2e6;
/* Define a cor de fundo da trilha */
border-color: transparent;
/* Remove a cor da borda da trilha */
border-radius: 1rem;
/* Adiciona bordas arredondadas à trilha */
}
.form-range::-moz-range-thumb {
/* Define o estilo do polegar do controle deslizante no Firefox */
width: 1rem;
/* Define a largura do polegar */
height: 1rem;
/* Define a altura do polegar */
background-color: #0d6efd;
/* Define a cor de fundo do polegar */
border: 0;
/* Remove a borda do polegar */
border-radius: 1rem;
/* Adiciona bordas arredondadas ao polegar */
-moz-transition: background-color 0.15s ease-in-out,
border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out;
/* Define a transição para mudanças de cor e sombra do polegar no Firefox */
transition: background-color 0.15s ease-in-out, border-color 0.15s ease-in-out,
box-shadow 0.15s ease-in-out;
/* Define a transição para mudanças de cor e sombra do polegar */
-moz-appearance: none;
/* Remove o estilo padrão do polegar no Firefox */
appearance: none;
/* Remove o estilo padrão do polegar em navegadores modernos */
}
```

```
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {  
  /* Define estilos para usuários que preferem menos movimento */  
  .form-range::-moz-range-thumb {  
    -moz-transition: none;  
    /* Remove a transição do polegar no Firefox */  
    transition: none;  
    /* Remove a transição do polegar */  
  }  
}  
/* Estilo para o controle deslizante (range) do WebKit quando o polegar está ativo */  
.form-range::-webkit-slider-thumb:active {  
  background-color: #b6d4fe; /* Muda a cor de fundo do polegar quando é clicado */  
}  
  
/* Estilo para a trilha do controle deslizante do WebKit */  
.form-range::-webkit-slider-runnable-track {  
  width: 100%; /* Define a largura da trilha como 100% do elemento pai */  
  height: 0.5rem; /* Define a altura da trilha */  
  color: transparent; /* Torna a cor da trilha transparente */  
  cursor: pointer; /* Define o cursor como ponteiro ao passar sobre a trilha */  
  background-color: #dee2e6; /* Define a cor de fundo da trilha */  
  border-color: transparent; /* Torna a cor da borda transparente */  
  border-radius: 1rem; /* Adiciona bordas arredondadas à trilha */  
}  
  
/* Estilo para o polegar do controle deslizante no Firefox */  
.form-range::-moz-range-thumb {  
  width: 1rem; /* Define a largura do polegar */  
  height: 1rem; /* Define a altura do polegar */  
  background-color: #0d6efd; /* Define a cor de fundo do polegar */  
  border: 0; /* Remove a borda do polegar */  
  border-radius: 1rem; /* Adiciona bordas arredondadas ao polegar */  
  -moz-transition: background-color 0.15s ease-in-out,
```

```

border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Define uma
transição suave para as propriedades especificadas no Firefox */
transition: background-color 0.15s ease-in-out, border-color 0.15s ease-in-out,
box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Define uma transição suave para as propriedades
especificadas em outros navegadores */
-moz-appearance: none; /* Remove o estilo padrão do Firefox para o controle
deslizante */
appearance: none; /* Remove o estilo padrão para o controle deslizante */
}

```

```

/* Estilo para o polegar do controle deslizante no Firefox em dispositivos que preferem
reduzir a animação */

```

```

@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
.form-range::-moz-range-thumb {
-moz-transition: none; /* Remove a transição no Firefox para usuários que preferem
reduzir animação */
transition: none; /* Remove a transição para usuários que preferem reduzir
animação */
}
}

```

```

/* Estilo para o polegar do controle deslizante no Firefox quando ativo */

```

```

.form-range::-moz-range-thumb:active {
background-color: #b6d4fe; /* Muda a cor de fundo do polegar quando é clicado */
}

```

```

/* Estilo para a trilha do controle deslizante no Firefox */

```

```

.form-range::-moz-range-track {
width: 100%; /* Define a largura da trilha como 100% do elemento pai */
height: 0.5rem; /* Define a altura da trilha */
color: transparent; /* Torna a cor da trilha transparente */
cursor: pointer; /* Define o cursor como ponteiro ao passar sobre a trilha */
background-color: #dee2e6; /* Define a cor de fundo da trilha */
border-color: transparent; /* Torna a cor da borda transparente */
}

```

```
border-radius: 1rem; /* Adiciona bordas arredondadas à trilha */
}

/* Estilo para o controle deslizante quando está desativado */
.form-range:disabled {
  pointer-events: none; /* Desativa todos os eventos do ponteiro (como cliques) */
}

/* Estilo para o polegar do controle deslizante do WebKit quando está desativado */
.form-range:disabled::-webkit-slider-thumb {
  background-color: #adb5bd; /* Define uma cor de fundo para o polegar quando está
desativado */
}

/* Estilo para o polegar do controle deslizante no Firefox quando está desativado */
.form-range:disabled::-moz-range-thumb {
  background-color: #adb5bd; /* Define uma cor de fundo para o polegar quando está
desativado */
}

/* Estilo base para o contêiner do formulário flutuante */
.form-floating {
  position: relative; /* Define a posição do contêiner como relativa para permitir
posicionamento absoluto dos elementos filhos */
}

/* Estilo para os elementos de controle dentro do contêiner flutuante */
.form-floating > .form-control,
.form-floating > .form-control-plaintext,
.form-floating > .form-select {
  height: calc(3.5rem + 2px); /* Define a altura dos controles */
  line-height: 1.25; /* Define a altura da linha dos controles */
}
```

```

/* Estilo para o rótulo dentro do contêiner flutuante */
.form-floating > label {
  position: absolute; /* Define a posição do rótulo como absoluta para posicioná-lo
dentro do contêiner flutuante */
  top: 0; /* Posiciona o rótulo no topo do contêiner */
  left: 0; /* Posiciona o rótulo à esquerda do contêiner */
  width: 100%; /* Define a largura do rótulo como 100% do contêiner */
  height: 100%; /* Define a altura do rótulo como 100% do contêiner */
  padding: 1rem 0.75rem; /* Define o padding interno do rótulo */
  overflow: hidden; /* Oculta qualquer conteúdo que ultrapasse o limite do rótulo */
  text-align: start; /* Alinha o texto ao início (esquerda) */
  text-overflow: ellipsis; /* Adiciona reticências ao texto que excede o limite do rótulo */
  white-space: nowrap; /* Impede a quebra de linha no texto */
  pointer-events: none; /* Desativa eventos de ponteiro no rótulo (como cliques) */
  border: 1px solid transparent; /* Adiciona uma borda transparente ao rótulo */
  transform-origin: 0 0; /* Define o ponto de origem da transformação no canto superior
esquerdo */
  transition: opacity 0.1s ease-in-out, transform 0.1s ease-in-out; /* Define transições
suaves para opacidade e transformação */
}

/* Estilo para o rótulo no contêiner flutuante quando o usuário prefere reduzir animação
*/
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  .form-floating > label {
    transition: none; /* Remove a transição do rótulo */
  }
}

/* Estilo para os controles dentro do contêiner flutuante */
.form-floating > .form-control,
.form-floating > .form-control-plaintext {
  padding: 1rem 0.75rem; /* Define o padding interno dos controles */
}

```

```
/* Estilo para o placeholder do controle dentro do contêiner flutuante no Firefox */  
.form-floating > .form-control::-moz-placeholder,  
.form-floating > .form-control-plaintext::-moz-placeholder {  
  color: transparent; /* Torna a cor do placeholder transparente */  
}
```

```
/* Estilo para o placeholder do controle dentro do contêiner flutuante */  
.form-floating > .form-control::placeholder,  
.form-floating > .form-control-plaintext::placeholder {  
  color: transparent; /* Torna a cor do placeholder transparente */  
}
```

```
/* Estilo para o controle não vazio dentro do contêiner flutuante */  
.form-floating > .form-control:not(:-moz-placeholder-shown),  
.form-floating > .form-control-plaintext:not(:-moz-placeholder-shown) {  
  padding-top: 1.625rem; /* Ajusta o padding superior quando o controle não está vazio */  
  padding-bottom: 0.625rem; /* Ajusta o padding inferior quando o controle não está vazio */  
}
```

```
/* Estilo para o controle em foco ou não vazio dentro do contêiner flutuante */  
.form-floating > .form-control:focus,  
.form-floating > .form-control:not(:placeholder-shown),  
.form-floating > .form-control-plaintext:focus,  
.form-floating > .form-control-plaintext:not(:placeholder-shown) {  
  padding-top: 1.625rem; /* Ajusta o padding superior em foco ou não vazio */  
  padding-bottom: 0.625rem; /* Ajusta o padding inferior em foco ou não vazio */  
}
```

```
/* Estilo para o controle autofill do WebKit dentro do contêiner flutuante */  
.form-floating > .form-control:-webkit-autofill,  
.form-floating > .form-control-plaintext:-webkit-autofill {
```

```
padding-top: 1.625rem; /* Ajusta o padding superior para o controle autofill */
padding-bottom: 0.625rem; /* Ajusta o padding inferior para o controle autofill */
}
```

```
/* Estilo para o controle de seleção dentro do contêiner flutuante */
```

```
.form-floating > .form-select {
padding-top: 1.625rem; /* Ajusta o padding superior para o controle de seleção */
padding-bottom: 0.625rem; /* Ajusta o padding inferior para o controle de seleção */
}
```

```
/* Estilo para o rótulo do controle não vazio dentro do contêiner flutuante */
```

```
/* Estilo para o rótulo de um campo de formulário flutuante quando o campo não está
vazio (exceto no Firefox) */
```

```
.form-floating > .form-control:not(:-moz-placeholder-shown) ~ label {
opacity: 0.65; /* Define a opacidade do rótulo */
transform: scale(0.85) translateY(-0.5rem) translateX(0.15rem); /* Reduz o tamanho
e move o rótulo */
}
```

```
/* Estilo para o rótulo de um campo de formulário flutuante quando o campo está
focado, não está vazio, é um texto em plano ou um campo de seleção */
```

```
.form-floating > .form-control:focus ~ label,
.form-floating > .form-control:not(:placeholder-shown) ~ label,
.form-floating > .form-control-plaintext ~ label,
.form-floating > .form-select ~ label {
opacity: 0.65; /* Define a opacidade do rótulo */
transform: scale(0.85) translateY(-0.5rem) translateX(0.15rem); /* Reduz o tamanho
e move o rótulo */
}
```

```
/* Estilo específico para campos de formulário flutuante quando o preenchimento
automático do navegador está ativo */
```

```
.form-floating > .form-control:-webkit-autofill ~ label {
```

```
opacity: 0.65; /* Define a opacidade do rótulo */
transform: scale(0.85) translateY(-0.5rem) translateX(0.15rem); /* Reduz o tamanho
e move o rótulo */
}
```

```
/* Estilo para o rótulo de um campo de texto em plano em um formulário flutuante */
.form-floating > .form-control-plaintext ~ label {
border-width: 1px 0; /* Define a largura da borda do rótulo */
}
```

```
/* Estilos para o grupo de entrada, que alinha elementos em linha e garante que eles
se estiquem para preencher o espaço */
.input-group {
position: relative; /* Define a posição relativa para permitir posicionamento absoluto
dos filhos */
display: flex; /* Usa flexbox para layout dos filhos */
flex-wrap: wrap; /* Permite quebra de linha dos itens se necessário */
align-items: stretch; /* Alinha os itens para esticar ao longo do eixo transversal */
width: 100%; /* Garante que o grupo de entrada ocupe a largura total disponível */
}
```

```
/* Estilo para os itens do grupo de entrada, como controles de formulário e seletores
*/
.input-group > .form-control,
.input-group > .form-select,
.input-group > .form-floating {
position: relative; /* Define a posição relativa para permitir posicionamento absoluto
dos filhos */
flex: 1 1 auto; /* Permite que os itens cresçam e encolham conforme necessário */
width: 1%; /* Define uma largura mínima para garantir o layout adequado */
min-width: 0; /* Garante que o item não tenha largura mínima definida */
}
```

```
/* Estilo para os itens do grupo de entrada quando estão em foco */
```

```
.input-group > .form-control:focus,  
.input-group > .form-select:focus,  
.input-group > .form-floating:focus-within {  
  z-index: 5; /* Define a camada do item para que ele fique acima de outros itens */  
}  
  
/* Estilo para botões dentro de um grupo de entrada */  
.input-group .btn {  
  position: relative; /* Define a posição relativa para permitir posicionamento absoluto  
dos filhos */  
  z-index: 2; /* Define a camada do botão para que ele esteja acima dos outros itens,  
mas abaixo dos itens focados */  
}  
  
/* Estilo para botões em foco dentro de um grupo de entrada */  
.input-group .btn:focus {  
  z-index: 5; /* Define a camada do botão quando está em foco para que ele fique  
acima de outros itens */  
}  
  
/* Estilo para o texto do grupo de entrada (como ícones ou informações) */  
.input-group-text {  
  display: flex; /* Usa flexbox para layout interno */  
  align-items: center; /* Alinha os itens verticalmente ao centro */  
  padding: 0.375rem 0.75rem; /* Define o preenchimento interno */  
  font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  font-weight: 400; /* Define o peso da fonte */  
  line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */  
  color: #212529; /* Define a cor do texto */  
  text-align: center; /* Centraliza o texto horizontalmente */  
  white-space: nowrap; /* Impede a quebra de linha do texto */  
  background-color: #e9ecef; /* Define a cor de fundo */  
  border: 1px solid #ced4da; /* Define a borda com uma cor cinza clara */  
  border-radius: 0.375rem; /* Define o raio de borda */
```

```
}
```

```
/* Estilos para os itens do grupo de entrada em tamanhos grandes */
```

```
.input-group-lg > .form-control,  
.input-group-lg > .form-select,  
.input-group-lg > .input-group-text,  
.input-group-lg > .btn {  
  padding: 0.5rem 1rem; /* Define o preenchimento interno */  
  font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  border-radius: 0.5rem; /* Define o raio da borda */  
}
```

```
/* Estilos para os itens do grupo de entrada em tamanhos pequenos */
```

```
.input-group-sm > .form-control,  
.input-group-sm > .form-select,  
.input-group-sm > .input-group-text,  
.input-group-sm > .btn {  
  padding: 0.25rem 0.5rem; /* Define o preenchimento interno */  
  font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  border-radius: 0.25rem; /* Define o raio da borda */  
}
```

```
/* Estilo para o preenchimento direito dos campos de seleção em tamanhos grandes e pequenos */
```

```
.input-group-lg > .form-select,  
.input-group-sm > .form-select {  
  padding-right: 3rem; /* Define o preenchimento direito */  
}
```

```
/* Estilo para os itens do grupo de entrada sem validação específica para bordas e margens */
```

```
.input-group:not(.has-validation)  
  > :not(:last-child):not(.dropdown-toggle):not(.dropdown-menu):not(.form-floating),  
.input-group:not(.has-validation) > .dropdown-toggle:nth-last-child(n + 3),
```

```
.input-group:not(.has-validation)
  > .form-floating:not(:last-child)
  > .form-control,
.input-group:not(.has-validation)
  > .form-floating:not(:last-child)
  > .form-select {
border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio da borda superior direita */
border-bottom-right-radius: 0; /* Remove o raio da borda inferior direita */
}
```

/* Estilo para os itens do grupo de entrada com validação específica para bordas e margens */

```
.input-group.has-validation
  > :nth-last-child(n
    + 3):not(.dropdown-toggle):not(.dropdown-menu):not(.form-floating),
.input-group.has-validation > .dropdown-toggle:nth-last-child(n + 4),
.input-group.has-validation
  > .form-floating:nth-last-child(n + 3)
  > .form-control,
.input-group.has-validation
  > .form-floating:nth-last-child(n + 3)
  > .form-select {
border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio da borda superior direita */
border-bottom-right-radius: 0; /* Remove o raio da borda inferior direita */
}
```

/* Estilo para os itens do grupo de entrada, exceto o primeiro filho, que remove a margem esquerda e os raios da borda superior e inferior esquerda */

```
.input-group
  >
      :not(:first-child):not(.dropdown-menu):not(.valid-tooltip):not(.valid-
feedback):not(.invalid-tooltip):not(.invalid-feedback) {
margin-left: -1px; /* Remove a margem esquerda */
border-top-left-radius: 0; /* Remove o raio da borda superior esquerda */
border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio da borda inferior esquerda */
}
```

```
}
```

```
/* Estilo para o rótulo dentro de um formulário flutuante, exceto o primeiro filho, que remove os raios da borda superior e inferior esquerda */
```

```
.input-group > .form-floating:not(:first-child) > .form-control,  
.input-group > .form-floating:not(:first-child) > .form-select {  
  border-top-left-radius: 0; /* Remove o raio da borda superior esquerda */  
  border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio da borda inferior esquerda */  
}
```

```
/* Estilo para o feedback válido que está oculto por padrão */
```

```
.valid-feedback {  
  display: none; /* Oculta o feedback válido por padrão */  
  width: 100%; /* Define a largura para 100% do elemento pai */  
  margin-top: 0.25rem; /* Define a margem superior */  
  font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte */  
  color: #198754; /* Define a cor do texto */  
}
```

```
/* Estilo para a tooltip de feedback válido que está oculta por padrão */
```

```
.valid-tooltip {  
  position: absolute; /* Define a posição absoluta para a tooltip */  
  top: 100%; /* Posiciona a tooltip logo abaixo do elemento pai */  
  z-index: 5; /* Define a camada da tooltip para que ela fique acima de outros itens */  
  display: none; /* Oculta a tooltip por padrão */  
  max-width: 100%; /* Define a largura máxima da tooltip */  
  padding: 0.25rem 0.5rem; /* Define o preenchimento interno */  
  margin-top: 0.1rem; /* Define a margem superior */  
  font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  color: #fff; /* Define a cor do texto */  
  background-color: rgba(  
    25,  
    135,  
    84,
```

```

0.9
); /* Define a cor de fundo com transparência */
border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
}

/* Mostra o feedback válido quando o formulário foi validado ou o campo está válido */
.was-validated :valid ~ .valid-feedback,
.was-validated :valid ~ .valid-tooltip,
.is-valid ~ .valid-feedback,
.is-valid ~ .valid-tooltip {
  display: block; /* Exibe o feedback válido */
}

/* Estilo para o controle de formulário válido dentro de um formulário validado */
.was-validated .form-control:valid,
.form-control.is-valid {
  border-color: #198754; /* Define a cor da borda para verde */
  padding-right: calc(
    1.5em + 0.75rem
  ); /* Adiciona preenchimento direito para ícone de validação */
  background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 8 8'%3e%3cpath fill='%23198754'
d='M2.3 6.73 6.73 4.53c-.4-1.04 1.4-1.4 1.1-.8l1.1 1.4 3.4-3.8c.6-.63 1.6-.27 1.27-1.4 4.6c-
.435-.84-1.11z'/%3e%3c/svg%3e"); /* Adiciona um ícone de validação verde */
  background-repeat: no-repeat; /* Não repete a imagem de fundo */
  background-position: right calc(0.375em + 0.1875rem) center; /* Define a posição da
imagem de fundo */
  background-size: calc(0.75em + 0.375rem) calc(0.75em + 0.375rem); /* Define o
tamanho da imagem de fundo */
}

/* Estilo para o controle de formulário válido quando está em foco */
.was-validated .form-control:valid:focus,
.form-control.is-valid:focus {

```

```
border-color: #198754; /* Define a cor da borda para verde */
box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(25, 135, 84, 0.25); /* Adiciona uma sombra de foco verde */
}
```

```
/* Estilo para áreas de texto válidas dentro de um formulário validado */
.was-validated textarea.form-control:valid,
textarea.form-control.is-valid {
padding-right: calc(
1.5em + 0.75rem
); /* Adiciona preenchimento direito para ícone de validação */
background-position: top calc(0.375em + 0.1875rem) right
calc(0.375em + 0.1875rem); /* Define a posição da imagem de fundo */
}
```

```
/* Estilo para seletores válidos dentro de um formulário validado */
.was-validated .form-select:valid,
.form-select.is-valid {
border-color: #198754; /* Define a cor da borda para verde */
}
```

```
/* Estilo para seletores válidos dentro de um formulário validado que não são múltiplos ou com tamanho 1 */
.was-validated .form-select:valid:not([multiple]):not([size]),
.was-validated .form-select:valid:not([multiple])[size="1"],
.form-select.is-valid:not([multiple]):not([size]),
.form-select.is-valid:not([multiple])[size="1"] {
padding-right: 4.125rem; /* Adiciona preenchimento direito para ícone de validação */
background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 16 16'%3e%3cpath fill='none' stroke='%23343a40' stroke-linecap='round' stroke-linejoin='round' stroke-width='2' d='m2 5 6 6 6-6'/%3e%3c/svg%3e"),
/* Adiciona um ícone de seta para baixo e um ícone de validação verde */
```

```
url("data:image/svg+xml,%3csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0
0 8 8'%3e%3cpath fill='%23198754' d='M2.3 6.73.6 4.53c-.4-1.04.46-1.4 1.1-.81.1 1.4
3.4-3.8c.6-.63 1.6-.27 1.2.7l-.4 4.6c-.43.5-.8.4-1.1.1z'/%3e%3c/svg%3e"); /* Adiciona
uma imagem de fundo para validação */
```

```
background-position: right 0.75rem center, center right 2.25rem; /* Define a posição
das imagens de fundo */
```

```
background-size: 16px 12px, calc(0.75em + 0.375rem) calc(0.75em + 0.375rem); /*
Define o tamanho das imagens de fundo */
```

```
}
```

```
/* Estilo para o seletor válido quando está em foco */
```

```
.was-validated .form-select:valid:focus,
```

```
.form-select.is-valid:focus {
```

```
border-color: #198754; /* Define a cor da borda para verde */
```

```
box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(25, 135, 84, 0.25); /* Adiciona uma sombra de foco
verde */
```

```
}
```

```
/* Estilo para o controle de cor válido dentro de um formulário validado */
```

```
.was-validated .form-control-color:valid,
```

```
.form-control-color.is-valid {
```

```
width: calc(
```

```
3rem + calc(1.5em + 0.75rem)
```

```
); /* Define a largura do controle de cor */
```

```
}
```

```
/* Estilo para o input de verificação válido dentro de um formulário validado */
```

```
.was-validated .form-check-input:valid,
```

```
.form-check-input.is-valid {
```

```
border-color: #198754; /* Define a cor da borda para verde */
```

```
}
```

```
/* Estilo para o input de verificação válido quando está selecionado dentro de um
formulário validado */
```

```
.was-validated .form-check-input:valid:checked,  
.form-check-input.is-valid:checked {  
  background-color: #198754; /* Define a cor de fundo para verde */  
}  
  
/* Estilo para o input de verificação válido quando está em foco dentro de um formulário  
validado */  
.was-validated .form-check-input:valid:focus,  
.form-check-input.is-valid:focus {  
  box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(25, 135, 84, 0.25); /* Adiciona uma sombra de foco  
verde */  
}  
  
/* Estilo para o rótulo de verificação válido dentro de um formulário validado */  
.was-validated .form-check-input:valid ~ .form-check-label,  
.form-check-input.is-valid ~ .form-check-label {  
  color: #198754; /* Define a cor do texto para verde */  
}  
  
/* Estilo para o feedback válido em linhas dentro de um formulário validado */  
.form-check-inline .form-check-input ~ .valid-feedback {  
  margin-left: 0.5em; /* Adiciona margem esquerda para feedback válido em linha */  
}  
  
/* Estilo para o grupo de entrada com validação específica para z-index */  
.was-validated .input-group > .form-control:not(:focus):valid,  
.input-group > .form-control:not(:focus).is-valid,  
.was-validated .input-group > .form-select:not(:focus):valid,  
.input-group > .form-select:not(:focus).is-valid,  
.was-validated .input-group > .form-floating:not(:focus-within):valid,  
.input-group > .form-floating:not(:focus-within).is-valid {  
  z-index: 3; /* Define a camada para itens válidos quando não estão em foco */  
}
```

```
/* Estilo para o feedback inválido que está oculto por padrão */
```

```
.invalid-feedback {  
  display: none; /* Oculta o feedback inválido por padrão */  
  width: 100%; /* Define a largura para 100% do elemento pai */  
  margin-top: 0.25rem; /* Define a margem superior */  
  font-size: 0.875em; /* Define o tamanho da fonte */  
  color: #dc3545; /* Define a cor do texto */  
}
```

```
/* Estilo para a tooltip de feedback inválido que está oculta por padrão */
```

```
.invalid-tooltip {  
  position: absolute; /* Define a posição absoluta para a tooltip */  
  top: 100%; /* Posiciona a tooltip logo abaixo do elemento pai */  
  z-index: 5; /* Define a camada da tooltip para que ela fique acima de outros itens */  
  display: none; /* Oculta a tooltip por padrão */  
  max-width: 100%; /* Define a largura máxima da tooltip */  
  padding: 0.25rem 0.5rem; /* Define o preenchimento interno */  
  margin-top: 0.1rem; /* Define a margem superior */  
  font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */  
  color: #fff; /* Define a cor do texto */  
  background-color: rgba(  
    220,  
    53,  
    69,  
    0.9  
  ); /* Define a cor de fundo com transparência */  
  border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */  
}
```

```
/* Mostra o feedback inválido quando o formulário foi validado ou o campo está inválido  
*/
```

```
.was-validated :invalid ~ .invalid-feedback,  
.was-validated :invalid ~ .invalid-tooltip,  
.is-invalid ~ .invalid-feedback,
```

```

.is-invalid ~ .invalid-tooltip {
  display: block; /* Exibe o feedback inválido */
}

/* Estilo para o controle de formulário inválido dentro de um formulário validado */
.was-validated .form-control:invalid,
.form-control.is-invalid {
  border-color: #dc3545; /* Define a cor da borda para vermelho */
  padding-right: calc(
    1.5em + 0.75rem
  ); /* Adiciona preenchimento direito para ícone de validação */
  background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 12 12' width='12' height='12'
fill='none' stroke='%23dc3545'%3e%3ccircle cx='6' cy='6' r='4.5'/%3e%3cpath stroke-
linejoin='round' d='M5.8 3.6h.4L6 6.5z'/%3e%3ccircle cx='6' cy='8.2' r='.6'
fill='%23dc3545' stroke='none'/%3e%3c/svg%3e"); /* Adiciona um ícone de erro
vermelho */
  background-repeat: no-repeat; /* Não repete a imagem de fundo */
  background-position: right calc(0.375em + 0.1875rem) center; /* Define a posição da
imagem de fundo */
  background-size: calc(0.75em + 0.375rem) calc(0.75em + 0.375rem); /* Define o
tamanho da imagem de fundo */
}

/* Estilo para o controle de formulário inválido quando está em foco */
.was-validated .form-control:invalid:focus,
.form-control.is-invalid:focus {
  border-color: #dc3545; /* Define a cor da borda para vermelho */
  box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(220, 53, 69, 0.25); /* Adiciona uma sombra de foco
vermelho */
}

/* Estilo para áreas de texto inválidas dentro de um formulário validado */
.was-validated textarea.form-control:invalid,

```

```

textarea.form-control.is-invalid {
  padding-right: calc(
    1.5em + 0.75rem
  ); /* Adiciona preenchimento direito para ícone de erro */
  background-position: top calc(0.375em + 0.1875rem) right
    calc(0.375em + 0.1875rem); /* Define a posição da imagem de fundo */
}

```

/* Estilo para seletores inválidos dentro de um formulário validado */

```

.was-validated .form-select:invalid,
.form-select.is-invalid {
  border-color: #dc3545; /* Define a cor da borda para vermelho */
}

```

/* Estilo para seletores inválidos dentro de um formulário validado que não são múltiplos ou com tamanho 1 */

```

.was-validated .form-select:invalid:not([multiple]):not([size]),
.was-validated .form-select:invalid:not([multiple])[size="1"],
.form-select.is-invalid:not([multiple]):not([size]),
.form-select.is-invalid:not([multiple])[size="1"] {
  padding-right: 4.125rem; /* Adiciona preenchimento direito para ícone de erro */
  background-image:
    url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 16 16'%3e%3cpath fill='none'
stroke='%23343a40' stroke-linecap='round' stroke-linejoin='round' stroke-width='2'
d='m2 5 6 6 6-6'%3e%3c/svg%3e"),
    /* Adiciona um ícone de seta para baixo e um ícone de erro vermelho */
    url("data:image/svg+xml,%3csvg xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0
0 12 12' width='12' height='12' fill='none' stroke='%23dc3545'%3e%3ccircle cx='6'
cy='6' r='4.5'%3e%3cpath stroke-linejoin='round' d='M5.8 3.6h.4L6
6.5z'%3e%3ccircle cx='6' cy='8.2' r='.6' fill='%23dc3545'
stroke='none'%3e%3c/svg%3e"); /* Adiciona imagens de fundo para erro */
  background-position: right 0.75rem center, center right 2.25rem; /* Define a posição
das imagens de fundo */
}

```

```
background-size: 16px 12px, calc(0.75em + 0.375rem) calc(0.75em + 0.375rem); /*  
Define o tamanho das imagens de fundo */  
}
```

```
/* Estilo para o seletor inválido quando está em foco */  
.was-validated .form-select:invalid:focus,  
.form-select.is-invalid:focus {  
border-color: #dc3545; /* Define a cor da borda para vermelho */  
box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(220, 53, 69, 0.25); /* Adiciona uma sombra de foco  
vermelho */  
}
```

```
/* Estilo para o controle de cor inválido dentro de um formulário validado */  
.was-validated .form-control-color:invalid,  
.form-control-color.is-invalid {  
width: calc(  
3rem + calc(1.5em + 0.75rem)  
); /* Define a largura do controle de cor */  
}
```

```
/* Estilo para o input de verificação inválido dentro de um formulário validado */  
.was-validated .form-check-input:invalid,  
.form-check-input.is-invalid {  
border-color: #dc3545; /* Define a cor da borda para vermelho */  
}
```

```
/* Estilo para o input de verificação inválido quando está selecionado dentro de um  
formulário validado */  
.was-validated .form-check-input:invalid:checked,  
.form-check-input.is-invalid:checked {  
background-color: #dc3545; /* Define a cor de fundo para vermelho */  
}
```

```
/* Estilo para o input de verificação inválido quando está em foco dentro de um formulário validado */
```

```
.was-validated .form-check-input:invalid:focus,  
.form-check-input.is-invalid:focus {  
  box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(220, 53, 69, 0.25); /* Adiciona uma sombra de foco vermelho */  
}
```

```
/* Estilo para o rótulo de verificação inválido dentro de um formulário validado */
```

```
.was-validated .form-check-input:invalid ~ .form-check-label,  
.form-check-input.is-invalid ~ .form-check-label {  
  color: #dc3545; /* Define a cor do texto para vermelho */  
}
```

```
/* Estilo para o feedback inválido em linhas dentro de um formulário validado */
```

```
.form-check-inline .form-check-input ~ .invalid-feedback {  
  margin-left: 0.5em; /* Adiciona margem esquerda para feedback inválido em linha */  
}
```

```
/* Estilo para o grupo de entrada com validação específica para z-index */
```

```
.was-validated .input-group > .form-control:not(:focus):invalid,  
.input-group > .form-control:not(:focus).is-invalid,  
.was-validated .input-group > .form-select:not(:focus):invalid,  
.input-group > .form-select:not(:focus).is-invalid,  
.was-validated .input-group > .form-floating:not(:focus-within):invalid,  
.input-group > .form-floating:not(:focus-within).is-invalid {  
  z-index: 4; /* Define a camada para itens inválidos quando não estão em foco */  
}
```

```
/* Define o estilo básico para o botão */
```

```
.btn {  
  --bs-btn-padding-x: 0.75rem; /* Define o preenchimento horizontal do botão */  
  --bs-btn-padding-y: 0.375rem; /* Define o preenchimento vertical do botão */
```

```
--bs-btn-font-family: ; /* Define a fonte do texto do botão (vazio significa que usa a
fonte padrão) */
--bs-btn-font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte do botão */
--bs-btn-font-weight: 400; /* Define o peso da fonte (400 é o valor para texto normal)
*/
--bs-btn-line-height: 1.5; /* Define a altura da linha do texto do botão */
--bs-btn-color: #212529; /* Define a cor do texto do botão */
--bs-btn-bg: transparent; /* Define a cor de fundo do botão como transparente */
--bs-btn-border-width: 1px; /* Define a largura da borda do botão */
--bs-btn-border-color: transparent; /* Define a cor da borda do botão como
transparente */
--bs-btn-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio das bordas do botão (bordas
arredondadas) */
--bs-btn-hover-border-color: transparent; /* Define a cor da borda do botão ao passar
o mouse como transparente */
--bs-btn-box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.15),
/* Define a sombra interna do botão */ 0 1px 1px rgba(0, 0, 0, 0.075); /* Define a
sombra externa do botão */
--bs-btn-disabled-opacity: 0.65; /* Define a opacidade do botão quando desabilitado
*/
--bs-btn-focus-box-shadow: 0 0 0 0.25rem
  rgba(var(--bs-btn-focus-shadow-rgb), 0.5); /* Define a sombra ao focar no botão */
display: inline-block; /* Define o botão como um bloco inline, permitindo alinhamento
com outros elementos */
padding: var(--bs-btn-padding-y) var(--bs-btn-padding-x); /* Define o preenchimento
do botão usando as variáveis de preenchimento */
font-family: var(
  --bs-btn-font-family
); /* Define a fonte do botão usando a variável correspondente */
font-size: var(
  --bs-btn-font-size
); /* Define o tamanho da fonte do botão usando a variável correspondente */
font-weight: var(
  --bs-btn-font-weight
```

```

); /* Define o peso da fonte do botão usando a variável correspondente */
line-height: var(
  --bs-btn-line-height
); /* Define a altura da linha do botão usando a variável correspondente */
color: var(
  --bs-btn-color
); /* Define a cor do texto do botão usando a variável correspondente */
text-align: center; /* Alinha o texto do botão ao centro */
text-decoration: none; /* Remove qualquer decoração de texto, como sublinhado */
vertical-align: middle; /* Alinha verticalmente o botão com o texto ao meio */
cursor: pointer; /* Muda o cursor para uma mão ao passar sobre o botão */
-webkit-user-select: none; /* Previne a seleção de texto no botão em navegadores
WebKit */
-moz-user-select: none; /* Previne a seleção de texto no botão em navegadores
Mozilla */
user-select: none; /* Previne a seleção de texto no botão */
border: var(--bs-btn-border-width) solid var(--bs-btn-border-color); /* Define a borda
do botão usando as variáveis de largura e cor */
border-radius: var(
  --bs-btn-border-radius
); /* Define o raio da borda do botão usando a variável correspondente */
background-color: var(
  --bs-btn-bg
); /* Define a cor de fundo do botão usando a variável correspondente */
transition: color 0.15s ease-in-out, background-color 0.15s ease-in-out,
  /* Define a transição suave para as propriedades de cor e fundo */
  border-color 0.15s ease-in-out,
  box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Inclui a borda e a sombra na transição */
}

/* Aplica estilos específicos para usuários que preferem menos movimento */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  .btn {

```

```
    transition: none; /* Remove a transição para usuários que preferem menos
movimento */
  }
}
```

```
/* Estilos aplicados quando o botão é sobreposto pelo cursor */
.btn:hover {
  color: var(
    --bs-btn-hover-color
  ); /* Define a cor do texto do botão ao passar o mouse usando a variável
correspondente */
  background-color: var(
    --bs-btn-hover-bg
  ); /* Define a cor de fundo do botão ao passar o mouse usando a variável
correspondente */
  border-color: var(
    --bs-btn-hover-border-color
  ); /* Define a cor da borda do botão ao passar o mouse usando a variável
correspondente */
}
```

```
/* Estilos aplicados quando o botão é sobreposto pelo cursor e está imediatamente
após um botão de verificação */
.btn-check + .btn:hover {
  color: var(
    --bs-btn-color
  ); /* Define a cor do texto do botão (não alterada ao passar o mouse) */
  background-color: var(
    --bs-btn-bg
  ); /* Define a cor de fundo do botão (não alterada ao passar o mouse) */
  border-color: var(
    --bs-btn-border-color
  ); /* Define a cor da borda do botão (não alterada ao passar o mouse) */
}
```

```
/* Estilos aplicados ao botão quando ele está focado e visível */
```

```
.btn:focus-visible {  
  color: var(  
    --bs-btn-hover-color  
  ); /* Define a cor do texto do botão ao focar usando a variável correspondente */  
  background-color: var(  
    --bs-btn-hover-bg  
  ); /* Define a cor de fundo do botão ao focar usando a variável correspondente */  
  border-color: var(  
    --bs-btn-hover-border-color  
  ); /* Define a cor da borda do botão ao focar usando a variável correspondente */  
  outline: 0; /* Remove o contorno padrão ao focar no botão */  
  box-shadow: var(  
    --bs-btn-focus-box-shadow  
  ); /* Define a sombra ao focar no botão usando a variável correspondente */  
}
```

```
/* Estilos aplicados ao botão de verificação quando ele está focado e visível, e é  
seguido por um botão */
```

```
.btn-check:focus-visible + .btn {  
  border-color: var(  
    --bs-btn-hover-border-color  
  ); /* Define a cor da borda do botão ao focar usando a variável correspondente */  
  outline: 0; /* Remove o contorno padrão ao focar no botão */  
  box-shadow: var(  
    --bs-btn-focus-box-shadow  
  ); /* Define a sombra ao focar no botão usando a variável correspondente */  
}
```

```
/* Estilos aplicados ao botão quando ele está marcado ou ativo */
```

```
.btn-check:checked + .btn,  
:not(.btn-check) + .btn:active,  
.btn:first-child:active,
```

```
.btn.active,  
.btn.show {  
  color: var(  
    --bs-btn-active-color  
  ); /* Define a cor do texto do botão quando ativo usando a variável correspondente */  
  background-color: var(  
    --bs-btn-active-bg  
  ); /* Define a cor de fundo do botão quando ativo usando a variável correspondente  
*/  
  border-color: var(  
    --bs-btn-active-border-color  
  ); /* Define a cor da borda do botão quando ativo usando a variável correspondente  
*/  
}
```

```
/* Estilos aplicados ao botão quando ele está ativo e focado */
```

```
.btn-check:checked + .btn:focus-visible,  
:not(.btn-check) + .btn.active:focus-visible,  
.btn:first-child.active:focus-visible,  
.btn.active:focus-visible,  
.btn.show:focus-visible {  
  box-shadow: var(  
    --bs-btn-focus-box-shadow  
  ); /* Define a sombra ao focar no botão ativo usando a variável correspondente */  
}
```

```
/* Estilos aplicados ao botão quando ele está desabilitado */
```

```
.btn.disabled,  
.btn.disabled,  
fieldset:disabled .btn {  
  color: var(  
    --bs-btn-disabled-color  
  ); /* Define a cor do texto do botão quando desabilitado usando a variável  
correspondente */
```

```
    pointer-events: none; /* Desativa eventos de ponteiro (como cliques) no botão
desabilitado */
    background-color: var(
        --bs-btn-disabled-bg
    ); /* Define a cor de fundo do botão quando desabilitado usando a variável
correspondente */
    border-color: var(
        --bs-btn-disabled-border-color
    ); /* Define a cor da borda do botão quando desabilitado usando a variável
correspondente */
    opacity: var(
        --bs-btn-disabled-opacity
    ); /* Define a opacidade do botão quando desabilitado usando a variável
correspondente */
}

/* Estilos específicos para o botão com a classe .btn-primary */
.btn-primary {
    --bs-btn-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão primário */
    --bs-btn-bg: #be6d54; /* Define a cor de fundo do botão primário */
    --bs-btn-border-color: ##be6d54; /* Define a cor da borda do botão primário */
    --bs-btn-hover-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão primário ao passar o
mouse */
    --bs-btn-hover-bg: #e65427; /* Define a cor de fundo do botão primário ao passar o
mouse */
    --bs-btn-hover-border-color: #e65427; /* Define a cor da borda do botão primário ao
passar o mouse */
    --bs-btn-focus-shadow-rgb: 49, 132, 253; /* Define a cor da sombra de foco do botão
primário */
    --bs-btn-active-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão primário quando ativo */
    --bs-btn-active-bg: #e65427; /* Define a cor de fundo do botão primário quando ativo
*/
    --bs-btn-active-border-color: #e65427; /* Define a cor da borda do botão primário
quando ativo */
}
```

```
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Define a sombra interna do botão primário quando ativo */
--bs-btn-disabled-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão primário quando desabilitado */
--bs-btn-disabled-bg: #e65427; /* Define a cor de fundo do botão primário quando desabilitado */
--bs-btn-disabled-border-color: #e65427; /* Define a cor da borda do botão primário quando desabilitado */
}
```

```
/* Estilos específicos para o botão com a classe .btn-secondary */
```

```
.btn-secondary {
--bs-btn-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão secundário */
--bs-btn-bg: #6c757d; /* Define a cor de fundo do botão secundário */
--bs-btn-border-color: #6c757d; /* Define a cor da borda do botão secundário */
--bs-btn-hover-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão secundário ao passar o mouse */
--bs-btn-hover-bg: #5c636a; /* Define a cor de fundo do botão secundário ao passar o mouse */
--bs-btn-hover-border-color: #565e64; /* Define a cor da borda do botão secundário ao passar o mouse */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 130, 138, 145; /* Define a cor da sombra de foco do botão secundário */
--bs-btn-active-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão secundário quando ativo */
--bs-btn-active-bg: #565e64; /* Define a cor de fundo do botão secundário quando ativo */
--bs-btn-active-border-color: #51585e; /* Define a cor da borda do botão secundário quando ativo */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Define a sombra interna do botão secundário quando ativo */
--bs-btn-disabled-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão secundário quando desabilitado */
}
```

```
--bs-btn-disabled-bg: #6c757d; /* Define a cor de fundo do botão secundário quando desabilitado */  
--bs-btn-disabled-border-color: #6c757d; /* Define a cor da borda do botão secundário quando desabilitado */  
}
```

```
/* Estilos específicos para o botão com a classe .btn-success */
```

```
.btn-success {  
  --bs-btn-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão de sucesso */  
  --bs-btn-bg: #198754; /* Define a cor de fundo do botão de sucesso */  
  --bs-btn-border-color: #198754; /* Define a cor da borda do botão de sucesso */  
  --bs-btn-hover-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão de sucesso ao passar o mouse */  
  --bs-btn-hover-bg: #157347; /* Define a cor de fundo do botão de sucesso ao passar o mouse */  
  --bs-btn-hover-border-color: #146c43; /* Define a cor da borda do botão de sucesso ao passar o mouse */  
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 60, 153, 110; /* Define a cor da sombra de foco do botão de sucesso */  
  --bs-btn-active-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão de sucesso quando ativo */  
  --bs-btn-active-bg: #146c43; /* Define a cor de fundo do botão de sucesso quando ativo */  
  --bs-btn-active-border-color: #13653f; /* Define a cor da borda do botão de sucesso quando ativo */  
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Define a sombra interna do botão de sucesso quando ativo */  
  --bs-btn-disabled-color: #fff; /* Define a cor do texto do botão de sucesso quando desabilitado */  
  --bs-btn-disabled-bg: #198754; /* Define a cor de fundo do botão de sucesso quando desabilitado */  
  --bs-btn-disabled-border-color: #198754; /* Define a cor da borda do botão de sucesso quando desabilitado */  
}
```

```

.btn-info {
  --bs-btn-color: #000; /* Cor do texto do botão */
  --bs-btn-bg: #0dcaf0; /* Cor de fundo do botão */
  --bs-btn-border-color: #0dcaf0; /* Cor da borda do botão */
  --bs-btn-hover-color: #000; /* Cor do texto ao passar o mouse sobre o botão
*/
  --bs-btn-hover-bg: #31d2f2; /* Cor de fundo ao passar o mouse sobre o botão
*/
  --bs-btn-hover-border-color: #25cff2; /* Cor da borda ao passar o mouse sobre
o botão */
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 11, 172, 204; /* Cor da sombra ao focar o botão
*/
  --bs-btn-active-color: #000; /* Cor do texto ao clicar no botão */
  --bs-btn-active-bg: #3dd5f3; /* Cor de fundo ao clicar no botão */
  --bs-btn-active-border-color: #25cff2; /* Cor da borda ao clicar no botão */
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Sombra interna
ao clicar no botão */
  --bs-btn-disabled-color: #000; /* Cor do texto do botão desativado */
  --bs-btn-disabled-bg: #0dcaf0; /* Cor de fundo do botão desativado */
  --bs-btn-disabled-border-color: #0dcaf0; /* Cor da borda do botão desativado
*/
}

.btn-warning {
  --bs-btn-color: #000; /* Cor do texto do botão */
  --bs-btn-bg: #ffc107; /* Cor de fundo do botão */
  --bs-btn-border-color: #ffc107; /* Cor da borda do botão */
  --bs-btn-hover-color: #000; /* Cor do texto ao passar o mouse */
  --bs-btn-hover-bg: #ffca2c; /* Cor de fundo ao passar o mouse */
  --bs-btn-hover-border-color: #ffc720; /* Cor da borda ao passar o mouse */
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 217, 164, 6; /* Cor da sombra ao focar o botão */
  --bs-btn-active-color: #000; /* Cor do texto ao clicar */
  --bs-btn-active-bg: #ffcd39; /* Cor de fundo ao clicar */
  --bs-btn-active-border-color: #ffc720; /* Cor da borda ao clicar */
}

```

```

--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Sombra interna
ao clicar */
--bs-btn-disabled-color: #000; /* Cor do texto do botão desativado */
--bs-btn-disabled-bg: #ffc107; /* Cor de fundo do botão desativado */
--bs-btn-disabled-border-color: #ffc107; /* Cor da borda do botão desativado
*/
}

.btn-danger {
--bs-btn-color: #fff; /* Cor do texto do botão (branco). */
--bs-btn-bg: #dc3545; /* Cor de fundo (vermelho escuro). */
--bs-btn-border-color: #dc3545; /* Cor da borda. */
--bs-btn-hover-color: #fff; /* Cor do texto ao passar o mouse sobre o botão. */
--bs-btn-hover-bg: #bb2d3b; /* Cor de fundo ao passar o mouse sobre o botão.
*/
--bs-btn-hover-border-color: #b02a37; /* Cor da borda ao passar o mouse. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 225, 83, 97; /* Sombra RGB ao focar no botão. */
--bs-btn-active-color: #fff; /* Cor do texto quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-bg: #b02a37; /* Cor de fundo quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-border-color: #a52834; /* Cor da borda quando o botão está
ativo. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Sombra interna
ao pressionar o botão. */
--bs-btn-disabled-color: #fff; /* Cor do texto quando o botão está desabilitado.
*/
--bs-btn-disabled-bg: #dc3545; /* Cor de fundo quando o botão está
desabilitado. */
--bs-btn-disabled-border-color: #dc3545; /* Cor da borda quando o botão está
desabilitado. */
}

.btn-light {
--bs-btn-color: #000; /* Cor do texto do botão (preto). */
--bs-btn-bg: #f8f9fa; /* Cor de fundo (cinza claro). */
--bs-btn-border-color: #f8f9fa; /* Cor da borda. */

```

```

--bs-btn-hover-color: #000; /* Cor do texto ao passar o mouse sobre o botão.
*/
--bs-btn-hover-bg: #d3d4d5; /* Cor de fundo ao passar o mouse. */
--bs-btn-hover-border-color: #c6c7c8; /* Cor da borda ao passar o mouse. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 211, 212, 213; /* Sombra RGB ao focar no botão.
*/
--bs-btn-active-color: #000; /* Cor do texto quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-bg: #c6c7c8; /* Cor de fundo quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-border-color: #babbbc; /* Cor da borda quando o botão está
ativo. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Sombra interna
ao pressionar o botão. */
--bs-btn-disabled-color: #000; /* Cor do texto quando o botão está
desabilitado. */
--bs-btn-disabled-bg: #f8f9fa; /* Cor de fundo quando o botão está
desabilitado. */
--bs-btn-disabled-border-color: #f8f9fa; /* Cor da borda quando o botão está
desabilitado. */
}

.btn-dark {
--bs-btn-color: #fff; /* Cor do texto do botão (branco). */
--bs-btn-bg: #212529; /* Cor de fundo (cinza escuro). */
--bs-btn-border-color: #212529; /* Cor da borda. */
--bs-btn-hover-color: #fff; /* Cor do texto ao passar o mouse sobre o botão. */
--bs-btn-hover-bg: #424649; /* Cor de fundo ao passar o mouse. */
--bs-btn-hover-border-color: #373b3e; /* Cor da borda ao passar o mouse. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 66, 70, 73; /* Sombra RGB ao focar no botão. */
--bs-btn-active-color: #fff; /* Cor do texto quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-bg: #4d5154; /* Cor de fundo quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-border-color: #373b3e; /* Cor da borda quando o botão está
ativo. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Sombra interna
ao pressionar o botão. */

```

```
--bs-btn-disabled-color: #fff; /* Cor do texto quando o botão está desabilitado.
*/
--bs-btn-disabled-bg: #212529; /* Cor de fundo quando o botão está
desabilitado. */
--bs-btn-disabled-border-color: #212529; /* Cor da borda quando o botão está
desabilitado. */
}
```

```
.btn-outline-primary {
--bs-btn-color: #0d6efd; /* Cor do texto do botão. */
--bs-btn-border-color: #0d6efd; /* Cor da borda. */
--bs-btn-hover-color: #fff; /* Cor do texto ao passar o mouse. */
--bs-btn-hover-bg: #0d6efd; /* Cor de fundo ao passar o mouse. */
--bs-btn-hover-border-color: #0d6efd; /* Cor da borda ao passar o mouse. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 13, 110, 253; /* Sombra RGB ao focar. */
--bs-btn-active-color: #fff; /* Cor do texto quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-bg: #0d6efd; /* Cor de fundo quando o botão está ativo. */
--bs-btn-active-border-color: #0d6efd; /* Cor da borda quando o botão está
ativo. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Sombra interna
ao pressionar o botão. */
--bs-btn-disabled-color: #0d6efd; /* Cor do texto quando o botão está
desabilitado. */
--bs-btn-disabled-bg: transparent; /* Fundo transparente quando o botão está
desabilitado. */
--bs-btn-disabled-border-color: #0d6efd; /* Cor da borda quando o botão está
desabilitado. */
}
```

```
.btn-outline-secondary {
--bs-btn-color: #6c757d; /* Define a cor do texto do botão. Este tom de cinza é
usado para o texto do botão em seu estado padrão. */
```

--bs-btn-border-color: #6c757d; /* Define a cor da borda do botão. A borda é da mesma cor que o texto no estado normal. */

--bs-btn-hover-color: #fff; /* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre o botão (hover). O texto fica branco no estado de hover. */

--bs-btn-hover-bg: #6c757d; /* Define a cor de fundo do botão ao passar o mouse (hover). O fundo assume a cor cinza do estado normal. */

--bs-btn-hover-border-color: #6c757d; /* Define a cor da borda do botão ao passar o mouse. A borda permanece da mesma cor que o fundo. */

--bs-btn-focus-shadow-rgb: 108, 117, 125; /* Define a sombra ao focar o botão. A sombra é criada com base no código RGB fornecido (um cinza médio). */

--bs-btn-active-color: #fff; /* Define a cor do texto quando o botão está ativo (pressionado). O texto fica branco ao pressionar o botão. */

--bs-btn-active-bg: #6c757d; /* Define a cor de fundo quando o botão está ativo. O fundo permanece cinza no estado ativo. */

--bs-btn-active-border-color: #6c757d; /* Define a cor da borda quando o botão está ativo. A borda permanece da mesma cor do fundo e do estado normal. */

--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Define uma sombra interna no botão quando ele está ativo (pressionado). A sombra é sutil e ligeiramente escura. */

--bs-btn-disabled-color: #6c757d; /* Define a cor do texto do botão quando ele está desabilitado. O texto continua com a mesma cor cinza. */

--bs-btn-disabled-bg: transparent; /* Define a cor de fundo do botão quando ele está desabilitado. O fundo é transparente no estado desabilitado. */

--bs-btn-disabled-border-color: #6c757d; /* Define a cor da borda do botão quando ele está desabilitado. A borda permanece da mesma cor (cinza). */

--bs-gradient: none; /* Define que não há gradiente aplicado ao botão. O fundo é plano, sem transições de cores. */

```
}  
  
.btn-outline-success {  
  --bs-btn-color: #198754; /* Define a cor do texto do botão no estado normal  
como verde (representa sucesso). */  
  --bs-btn-border-color: #198754; /* Define a cor da borda do botão no estado  
normal como verde. */  
  --bs-btn-hover-color: #fff; /* Define a cor do texto quando o botão está em  
hover (passagem do mouse), tornando-o branco. */  
  --bs-btn-hover-bg: #198754; /* Define a cor de fundo ao passar o mouse sobre  
o botão, deixando o fundo verde. */  
  --bs-btn-hover-border-color: #198754; /* Define a cor da borda ao passar o  
mouse, mantendo-a verde. */  
  --bs-btn-focus-shadow-rgb: 25, 135, 84; /* Define a sombra ao focar no botão,  
baseada nos valores RGB do verde. */  
  --bs-btn-active-color: #fff; /* Define a cor do texto quando o botão está ativo  
(pressionado), tornando-o branco. */  
  --bs-btn-active-bg: #198754; /* Define a cor de fundo quando o botão está  
ativo (pressionado), mantendo-o verde. */  
  --bs-btn-active-border-color: #198754; /* Define a cor da borda quando o botão  
está ativo, mantendo-a verde. */  
  --bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Aplica uma  
sombra interna no estado ativo, dando um efeito de pressionado. */  
  --bs-btn-disabled-color: #198754; /* Define a cor do texto quando o botão está  
desabilitado, mantendo o verde. */  
  --bs-btn-disabled-bg: transparent; /* O fundo do botão desabilitado é  
transparente. */  
  --bs-btn-disabled-border-color: #198754; /* A cor da borda do botão  
desabilitado é verde. */  
  --bs-gradient: none; /* Não aplica gradiente ao botão. */  
}  
  
.btn-outline-info {
```

```
--bs-btn-color: #0dcaf0; /* Define a cor do texto no estado normal como azul claro (informação). */
--bs-btn-border-color: #0dcaf0; /* Define a cor da borda como azul claro. */
--bs-btn-hover-color: #000; /* Define a cor do texto ao passar o mouse (hover) como preto. */
--bs-btn-hover-bg: #0dcaf0; /* Define a cor de fundo ao passar o mouse sobre o botão, deixando o fundo azul claro. */
--bs-btn-hover-border-color: #0dcaf0; /* Mantém a borda azul claro no estado de hover. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 13, 202, 240; /* Define a sombra ao focar no botão, baseada no RGB do azul claro. */
--bs-btn-active-color: #000; /* Define a cor do texto quando o botão está ativo (pressionado) como preto. */
--bs-btn-active-bg: #0dcaf0; /* Define a cor de fundo no estado ativo como azul claro. */
--bs-btn-active-border-color: #0dcaf0; /* A cor da borda no estado ativo também permanece azul claro. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Aplica uma sombra interna no botão pressionado. */
--bs-btn-disabled-color: #0dcaf0; /* Define a cor do texto no estado desabilitado como azul claro. */
--bs-btn-disabled-bg: transparent; /* O fundo do botão desabilitado é transparente. */
--bs-btn-disabled-border-color: #0dcaf0; /* A borda do botão desabilitado é azul claro. */
--bs-gradient: none; /* Não aplica gradiente ao botão. */
}

.btn-outline-warning {
--bs-btn-color: #ffc107; /* Define a cor do texto no estado normal como amarelo (advertência). */
--bs-btn-border-color: #ffc107; /* Define a cor da borda como amarelo. */
--bs-btn-hover-color: #000; /* Define a cor do texto no estado hover como preto. */
```

```
--bs-btn-hover-bg: #ffc107; /* Define a cor de fundo no estado hover como amarelo. */
--bs-btn-hover-border-color: #ffc107; /* Mantém a borda amarela no estado hover. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 255, 193, 7; /* Define a sombra ao focar no botão, baseada no RGB do amarelo. */
--bs-btn-active-color: #000; /* Define a cor do texto quando o botão está ativo como preto. */
--bs-btn-active-bg: #ffc107; /* Define a cor de fundo no estado ativo como amarelo. */
--bs-btn-active-border-color: #ffc107; /* A cor da borda no estado ativo permanece amarela. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Aplica uma sombra interna ao botão pressionado. */
--bs-btn-disabled-color: #ffc107; /* Define a cor do texto no estado desabilitado como amarelo. */
--bs-btn-disabled-bg: transparent; /* O fundo do botão desabilitado é transparente. */
--bs-btn-disabled-border-color: #ffc107; /* A borda do botão desabilitado é amarela. */
--bs-gradient: none; /* Não aplica gradiente ao botão. */
}

.btn-outline-danger {
  --bs-btn-color: #dc3545; /* Define a cor do texto no estado normal como vermelho (perigo). */
  --bs-btn-border-color: #dc3545; /* Define a cor da borda como vermelho. */
  --bs-btn-hover-color: #fff; /* Define a cor do texto no estado hover como branco. */
  --bs-btn-hover-bg: #dc3545; /* Define a cor de fundo no estado hover como vermelho. */
  --bs-btn-hover-border-color: #dc3545; /* Mantém a borda vermelha no estado hover. */
}
```

```
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 220, 53, 69; /* Define a sombra ao focar no botão, baseada no RGB do vermelho. */
--bs-btn-active-color: #fff; /* Define a cor do texto no estado ativo como branco. */
--bs-btn-active-bg: #dc3545; /* Define a cor de fundo no estado ativo como vermelho. */
--bs-btn-active-border-color: #dc3545; /* A cor da borda no estado ativo permanece vermelha. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Aplica uma sombra interna ao botão pressionado. */
--bs-btn-disabled-color: #dc3545; /* Define a cor do texto no estado desabilitado como vermelho. */
--bs-btn-disabled-bg: transparent; /* O fundo do botão desabilitado é transparente. */
--bs-btn-disabled-border-color: #dc3545; /* A borda do botão desabilitado é vermelha. */
--bs-gradient: none; /* Não aplica gradiente ao botão. */
}

.btn-outline-light {
--bs-btn-color: #f8f9fa; /* Define a cor do texto no estado normal como branco (leve). */
--bs-btn-border-color: #f8f9fa; /* Define a cor da borda como branco. */
--bs-btn-hover-color: #000; /* Define a cor do texto no estado hover como preto. */
--bs-btn-hover-bg: #f8f9fa; /* Define a cor de fundo no estado hover como branco. */
--bs-btn-hover-border-color: #f8f9fa; /* Mantém a borda branca no estado hover. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 248, 249, 250; /* Define a sombra ao focar no botão, baseada no RGB do branco. */
--bs-btn-active-color: #000; /* Define a cor do texto no estado ativo como preto. */
}
```

```
--bs-btn-active-bg: #f8f9fa; /* Define a cor de fundo no estado ativo como branco. */
--bs-btn-active-border-color: #f8f9fa; /* A cor da borda no estado ativo permanece branca. */
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Aplica uma sombra interna ao botão pressionado. */
--bs-btn-disabled-color: #f8f9fa; /* Define a cor do texto no estado desabilitado como branco. */
--bs-btn-disabled-bg: transparent; /* O fundo do botão desabilitado é transparente. */
--bs-btn-disabled-border-color: #f8f9fa; /* A borda do botão desabilitado é branca. */
--bs-gradient: none; /* Não aplica gradiente ao botão. */
}
.btn-outline-dark {
--bs-btn-color: #212529; /* Define a cor do texto no estado normal como preto (escuro). */
--bs-btn-border-color: #212529; /* Define a cor da borda no estado normal como preto. */
--bs-btn-hover-color: #fff; /* Define a cor do texto no estado hover como branco. */
--bs-btn-hover-bg: #212529; /* Define a cor de fundo no estado hover como preto. */
--bs-btn-hover-border-color: #212529; /* Define a cor da borda no estado hover como preto. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 33, 37, 41; /* Define a sombra ao focar no botão, baseada no RGB do preto. */
--bs-btn-active-color: #fff; /* Define a cor do texto no estado ativo (pressionado) como branco. */
--bs-btn-active-bg: #212529; /* Define a cor de fundo no estado ativo como preto. */
--bs-btn-active-border-color: #212529; /* Define a cor da borda no estado ativo como preto. */
```

```
--bs-btn-active-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Aplica uma
sombra interna ao botão quando pressionado, dando efeito de profundidade. */
--bs-btn-disabled-color: #212529; /* Define a cor do texto no estado
desabilitado como preto. */
--bs-btn-disabled-bg: transparent; /* O fundo do botão desabilitado é
transparente. */
--bs-btn-disabled-border-color: #212529; /* A borda do botão desabilitado
permanece preta. */
--bs-gradient: none; /* Não aplica gradiente ao botão. */
}

.btn-link {
--bs-btn-font-weight: 400; /* Define o peso da fonte como 400 (regular). */
--bs-btn-color: var(--bs-link-color); /* Define a cor do texto com a variável CSS
`--bs-link-color`, herdada ou definida em outro lugar. */
--bs-btn-bg: transparent; /* Define o fundo do botão como transparente. */
--bs-btn-border-color: transparent; /* Define a borda do botão como
transparente. */
--bs-btn-hover-color: var(--bs-link-hover-color); /* Define a cor do texto ao
passar o mouse usando a variável `--bs-link-hover-color`. */
--bs-btn-hover-border-color: transparent; /* Mantém a borda transparente no
estado hover. */
--bs-btn-active-color: var(--bs-link-hover-color); /* Define a cor do texto no
estado ativo usando a variável `--bs-link-hover-color`. */
--bs-btn-active-border-color: transparent; /* Mantém a borda transparente no
estado ativo. */
--bs-btn-disabled-color: #6c757d; /* Define a cor do texto no estado
desabilitado como cinza. */
--bs-btn-disabled-border-color: transparent; /* Mantém a borda transparente
no estado desabilitado. */
--bs-btn-box-shadow: none; /* Remove qualquer sombra de caixa do botão. */
--bs-btn-focus-shadow-rgb: 49, 132, 253; /* Define a sombra ao focar no botão,
baseada no RGB de azul. */
```

```
text-decoration: underline; /* Aplica sublinhado ao texto do botão, para se parecer com um link. */
```

```
}
```

```
.btn-link:focus-visible {  
  color: var(--bs-btn-color); /* Define a cor do texto no estado de foco visível, usando a cor do botão. */
```

```
}
```

```
.btn-link:hover {  
  color: var(--bs-btn-hover-color); /* Define a cor do texto ao passar o mouse sobre o botão. */
```

```
}
```

```
.btn-lg,  
.btn-group-lg > .btn {  
  --bs-btn-padding-y: 0.5rem; /* Define o padding vertical (superior e inferior) como 0.5rem para botões grandes. */
```

```
  --bs-btn-padding-x: 1rem; /* Define o padding horizontal (esquerda e direita) como 1rem para botões grandes. */
```

```
  --bs-btn-font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte como 1.25rem para botões grandes. */
```

```
  --bs-btn-border-radius: 0.5rem; /* Define o raio da borda (arredondamento) como 0.5rem para botões grandes. */
```

```
}
```

```
.btn-sm,  
.btn-group-sm > .btn {  
  --bs-btn-padding-y: 0.25rem; /* Define o padding vertical (superior e inferior) como 0.25rem para botões pequenos. */
```

```
  --bs-btn-padding-x: 0.5rem; /* Define o padding horizontal (esquerda e direita) como 0.5rem para botões pequenos. */
```

```
  --bs-btn-font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte como 0.875rem para botões pequenos. */
```

```
--bs-btn-border-radius: 0.25rem; /* Define o raio da borda como 0.25rem para
botões pequenos. */
}

.fade {
  transition: opacity 0.15s linear; /* Aplica uma transição de opacidade com
duração de 0.15 segundos em uma curva linear, usada para animação de fading
(desvanecimento). */
}
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  /* Se o usuário preferir menos animações, remove as transições para a classe
.fade */
  .fade {
    transition: none;
  }
}
.fade:not(.show) {
  /* Define a opacidade como 0 para elementos com a classe .fade que não têm
a classe .show */
  opacity: 0;
}

.collapse:not(.show) {
  /* Define display: none para elementos .collapse que não têm a classe .show
*/
  display: none;
}

.collapsing {
  /* Define a altura inicial como 0 para a animação de colapso */
  height: 0;
  /* Esconde o conteúdo que ultrapassa a altura do elemento */
  overflow: hidden;
  /* Define a transição suave para o ajuste da altura em 0.35s */
```

```
transition: height 0.35s ease;
}

@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  /* Remove a transição de altura se o usuário preferir menos animações */
  .collapsing {
    transition: none;
  }
}

.collapsing.collapse-horizontal {
  /* Define a largura inicial como 0 para animações horizontais de colapso */
  width: 0;
  /* Ajusta a altura automaticamente */
  height: auto;
  /* Define a transição suave para a largura em 0.35s */
  transition: width 0.35s ease;
}

@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  /* Remove a transição horizontal se o usuário preferir menos animações */
  .collapsing.collapse-horizontal {
    transition: none;
  }
}

.dropdown,
.dropdown,
.dropdown,
.dropdown,
.dropdown-center,
.dropdown-center {
  /* Define a posição relativa para os elementos de dropdown */
  position: relative;
}
```

```
.dropdown-toggle {  
  /* Impede a quebra de linha para o conteúdo dos botões de dropdown */  
  white-space: nowrap;  
}  
.dropdown-toggle::after {  
  /* Adiciona uma seta para indicar que é um dropdown */  
  display: inline-block;  
  margin-left: 0.255em;  
  vertical-align: 0.255em;  
  content: "";  
  /* Estilo da seta */  
  border-top: 0.3em solid;  
  border-right: 0.3em solid transparent;  
  border-bottom: 0;  
  border-left: 0.3em solid transparent;  
}  
.dropdown-toggle:empty::after {  
  /* Remove o espaçamento à esquerda se o dropdown-toggle estiver vazio */  
  margin-left: 0;  
}  
  
.dropdown-menu {  
  /* Define variáveis de estilo para o dropdown */  
  --bs-dropdown-zindex: 1000;  
  --bs-dropdown-min-width: 10rem;  
  --bs-dropdown-padding-x: 0;  
  --bs-dropdown-padding-y: 0.5rem;  
  --bs-dropdown-spacer: 0.125rem;  
  --bs-dropdown-font-size: 1rem;  
  --bs-dropdown-color: #212529;  
  --bs-dropdown-bg: #fff;  
  --bs-dropdown-border-color: var(--bs-border-color-translucent);  
  --bs-dropdown-border-radius: 0.375rem;  
  --bs-dropdown-border-width: 1px;
```

```
--bs-dropdown-inner-border-radius: calc(0.375rem - 1px);
--bs-dropdown-divider-bg: var(--bs-border-color-translucent);
--bs-dropdown-divider-margin-y: 0.5rem;
--bs-dropdown-box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15);
--bs-dropdown-link-color: #212529;
--bs-dropdown-link-hover-color: #1e2125;
--bs-dropdown-link-hover-bg: #e9ecef;
--bs-dropdown-link-active-color: #fff;
--bs-dropdown-link-active-bg: #0d6efd;
--bs-dropdown-link-disabled-color: #adb5bd;
--bs-dropdown-item-padding-x: 1rem;
--bs-dropdown-item-padding-y: 0.25rem;
--bs-dropdown-header-color: #6c757d;
--bs-dropdown-header-padding-x: 1rem;
--bs-dropdown-header-padding-y: 0.5rem;
/* Define a posição do dropdown e outros estilos */
position: absolute;
z-index: var(--bs-dropdown-zindex);
display: none;
min-width: var(--bs-dropdown-min-width);
padding: var(--bs-dropdown-padding-y) var(--bs-dropdown-padding-x);
margin: 0;
font-size: var(--bs-dropdown-font-size);
color: var(--bs-dropdown-color);
text-align: left;
list-style: none;
background-color: var(--bs-dropdown-bg);
background-clip: padding-box;
border: var(--bs-dropdown-border-width) solid var(--bs-dropdown-border-
color);
border-radius: var(--bs-dropdown-border-radius);
}
```

```
.dropdown-menu[data-bs-popover] {  
  /* Ajusta a posição do dropdown */  
  top: 100%;  
  left: 0;  
  margin-top: var(--bs-dropdown-spacer);  
}  
  
.dropdown-menu-start {  
  /* Define o dropdown para alinhar à esquerda */  
  --bs-position: start;  
}  
  
.dropdown-menu-start[data-bs-popover] {  
  /* Define a posição do dropdown à esquerda */  
  right: auto;  
  left: 0;  
}  
  
.dropdown-menu-end {  
  /* Define o dropdown para alinhar à direita */  
  --bs-position: end;  
}  
  
.dropdown-menu-end[data-bs-popover] {  
  /* Define a posição do dropdown à direita */  
  right: 0;  
  left: auto;  
}  
  
@media (min-width: 576px) {  
  /* Para telas maiores que 576px */  
  .dropdown-menu-sm-start {  
    /* Alinha o dropdown à esquerda */  
    --bs-position: start;  
  }  
  .dropdown-menu-sm-start[data-bs-popover] {
```

```

    right: auto;
    left: 0;
}
.dropdown-menu-sm-end {
  /* Alinha o dropdown à direita */
  --bs-position: end;
}
.dropdown-menu-sm-end[data-bs-popover] {
  right: 0;
  left: auto;
}
}

```

/* Os próximos blocos ajustam o alinhamento do dropdown para diferentes larguras de tela (768px, 992px, 1200px, 1400px) */

```

@media (min-width: 1200px) {
  .dropdown-menu-xl-start {
    /* Alinha o dropdown à esquerda em telas extra grandes */
    --bs-position: start;
  }
  .dropdown-menu-xl-start[data-bs-popover] {
    right: auto;
    left: 0;
  }
  .dropdown-menu-xl-end {
    /* Alinha o dropdown à direita em telas extra grandes */
    --bs-position: end;
  }
  .dropdown-menu-xl-end[data-bs-popover] {
    right: 0;
    left: auto;
  }
}
}

```

```

@media (min-width: 1400px) {
  .dropdown-menu-xxl-start {
    /* Alinha o dropdown à esquerda em telas extra grandes (1400px) */
    --bs-position: start;
  }
  .dropdown-menu-xxl-start[data-bs-popover] {
    right: auto;
    left: 0;
  }
  .dropdown-menu-xxl-end {
    /* Alinha o dropdown à direita em telas extra grandes (1400px) */
    --bs-position: end;
  }
  .dropdown-menu-xxl-end[data-bs-popover] {
    right: 0;
    left: auto;
  }
}

.dropdown .dropdown-menu[data-bs-popover] {
  top: auto; /* Define a posição superior como automática, para que não seja
fixada no topo */
  bottom: 100%; /* Posiciona o menu dropdown acima do botão (100% da altura
do botão) */
  margin-top: 0; /* Remove a margem superior do menu dropdown */
  margin-bottom: var(--bs-dropdown-spacer); /* Define a margem inferior
usando uma variável CSS */
}

.dropdown .dropdown-toggle::after {
  display: inline-block; /* Exibe o pseudo-elemento como um bloco em linha */
  margin-left: 0.255em; /* Adiciona uma margem à esquerda do pseudo-
elemento */
  vertical-align: 0.255em; /* Alinha verticalmente o pseudo-elemento */
}

```

```

content: ""; /* Define o conteúdo do pseudo-elemento como vazio */
border-top: 0; /* Remove a borda superior */
border-right: 0.3em solid transparent; /* Define uma borda direita transparente
*/
border-bottom: 0.3em solid; /* Define uma borda inferior sólida */
border-left: 0.3em solid transparent; /* Define uma borda esquerda
transparente */
}

.dropdown .dropdown-toggle:empty::after {
margin-left: 0; /* Remove a margem esquerda se o botão estiver vazio */
}

.dropdown .dropdown-menu[data-bs-popover] {
top: 0; /* Posiciona o menu dropdown no topo */
right: auto; /* Define a posição direita como automática */
left: 100%; /* Posiciona o menu dropdown à direita do botão (100% da largura
do botão) */
margin-top: 0; /* Remove a margem superior do menu dropdown */
margin-left: var(--bs-dropdown-spacer); /* Define a margem esquerda usando
uma variável CSS */
}

.dropdown .dropdown-toggle::after {
display: inline-block; /* Exibe o pseudo-elemento como um bloco em linha */
margin-left: 0.255em; /* Adiciona uma margem à esquerda do pseudo-
elemento */
vertical-align: middle; /* Alinha verticalmente o pseudo-elemento */
content: ""; /* Define o conteúdo do pseudo-elemento como vazio */
border-top: 0.3em solid transparent; /* Define uma borda superior transparente
*/
border-right: 0; /* Remove a borda direita */
border-bottom: 0.3em solid transparent; /* Define uma borda inferior
transparente */

```

```
border-left: 0.3em solid; /* Define uma borda esquerda sólida */
}

.dropend .dropdown-toggle:empty::after {
  margin-left: 0; /* Remove a margem esquerda se o botão estiver vazio */
}

.dropend .dropdown-toggle::after {
  vertical-align: 0; /* Alinha verticalmente o pseudo-elemento ao nível padrão */
}

.dropstart .dropdown-menu[data-bs-popper] {
  top: 0; /* Posiciona o menu dropdown no topo */
  right: 100%; /* Posiciona o menu dropdown à esquerda do botão (100% da
largura do botão) */
  left: auto; /* Define a posição esquerda como automática */
  margin-top: 0; /* Remove a margem superior do menu dropdown */
  margin-right: var(--bs-dropdown-spacer); /* Define a margem direita usando
uma variável CSS */
}

.dropstart .dropdown-toggle::after {
  display: inline-block; /* Exibe o pseudo-elemento como um bloco em linha */
  margin-left: 0.255em; /* Adiciona uma margem à esquerda do pseudo-
elemento */
  vertical-align: 0.255em; /* Alinha verticalmente o pseudo-elemento */
  content: ""; /* Define o conteúdo do pseudo-elemento como vazio */
}

.dropstart .dropdown-toggle::after {
  display: none; /* Oculta o pseudo-elemento */
}

.dropstart .dropdown-toggle::before {
```

```
display: inline-block; /* Exibe o pseudo-elemento como um bloco em linha */
margin-right: 0.255em; /* Adiciona uma margem à direita do pseudo-elemento
*/
vertical-align: 0.255em; /* Alinha verticalmente o pseudo-elemento */
content: ""; /* Define o conteúdo do pseudo-elemento como vazio */
border-top: 0.3em solid transparent; /* Define uma borda superior transparente
*/
border-right: 0.3em solid; /* Define uma borda direita sólida */
border-bottom: 0.3em solid transparent; /* Define uma borda inferior
transparente */
}

.dropstart .dropdown-toggle:empty::after {
margin-left: 0; /* Remove a margem esquerda se o botão estiver vazio */
}

.dropstart .dropdown-toggle::before {
vertical-align: 0; /* Alinha verticalmente o pseudo-elemento ao nível padrão */
}

.dropdown-divider {
height: 0; /* Define a altura do divisor como zero */
margin: var(--bs-dropdown-divider-margin-y) 0; /* Define a margem vertical
usando uma variável CSS */
overflow: hidden; /* Oculta qualquer conteúdo que exceda a altura */
border-top: 1px solid var(--bs-dropdown-divider-bg); /* Define uma borda
superior sólida */
opacity: 1; /* Define a opacidade do divisor como totalmente visível */
}

.dropdown-item {
display: block; /* Exibe o item como um bloco */
width: 100%; /* Define a largura do item como 100% */
```

```
padding: var(--bs-dropdown-item-padding-y) var(--bs-dropdown-item-
padding-x); /* Define o preenchimento usando variáveis CSS */
clear: both; /* Limpa flutuações anteriores */
font-weight: 400; /* Define o peso da fonte como normal */
color: var(--bs-dropdown-link-color); /* Define a cor do texto usando uma
variável CSS */
text-align: inherit; /* Herda o alinhamento de texto do elemento pai */
text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto (como sublinhado) */
white-space: nowrap; /* Impede que o texto quebre em várias linhas */
background-color: transparent; /* Define a cor de fundo como transparente */
border: 0; /* Remove qualquer borda */
}

.dropdown-item:hover,
.dropdown-item:focus {
    color: var(--bs-dropdown-link-hover-color); /* Altera a cor do texto ao passar o
mouse ou focar */
    background-color: var(--bs-dropdown-link-hover-bg); /* Altera a cor de fundo
ao passar o mouse ou focar */
}

.dropdown-item.active,
.dropdown-item:active {
    color: var(--bs-dropdown-link-active-color); /* Altera a cor do texto para o
estado ativo */
    text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto no estado ativo */
    background-color: var(--bs-dropdown-link-active-bg); /* Altera a cor de fundo
para o estado ativo */
}

.dropdown-item.disabled,
.dropdown-item:disabled {
    color: var(--bs-dropdown-link-disabled-color); /* Define a cor do texto para
itens desabilitados */
```

```
    pointer-events: none; /* Desabilita eventos de ponteiro (como cliques) */
    background-color: transparent; /* Define a cor de fundo como transparente
para itens desabilitados */
}

.dropdown-menu.show {
    display: block; /* Exibe o menu dropdown quando a classe 'show' está
presente */
}

.dropdown-header {
    display: block; /* Exibe o cabeçalho como um bloco */
    padding: var(--bs-dropdown-header-padding-y) var(--bs-dropdown-header-
padding-x); /* Define o preenchimento usando variáveis CSS */
    margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior do cabeçalho */
    font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte do cabeçalho */
    color: var(--bs-dropdown-header-color); /* Define a cor do texto do cabeçalho
usando uma variável CSS */
    white-space: nowrap; /* Impede que o texto do cabeçalho quebre em várias
linhas */
}

.dropdown-item-text {
    display: block; /* Exibe o texto do item como um bloco */
    padding: var(--bs-dropdown-item-padding-y) var(--bs-dropdown-item-
padding-x); /* Define o preenchimento usando variáveis CSS */
    color: var(--bs-dropdown-link-color); /* Define a cor do texto usando uma
variável CSS */
}

.dropdown-menu-dark {
    --bs-dropdown-color: #dee2e6; /* Define a cor do texto para o tema escuro */
    --bs-dropdown-bg: #343a40; /* Define a cor de fundo para o tema escuro */
```

```

    --bs-dropdown-border-color: var(--bs-border-color-translucent); /* Define a cor
da borda usando uma variável CSS */
    --bs-dropdown-box-shadow: ; /* Define a sombra da caixa (não especificada)
*/
    --bs-dropdown-link-color: #dee2e6; /* Define a cor do link para o tema escuro
*/
    --bs-dropdown-link-hover-color: #fff; /* Define a cor do link ao passar o mouse
para o tema escuro */
    --bs-dropdown-divider-bg: var(--bs-border-color-translucent); /* Define a cor
de fundo do divisor usando uma variável CSS */
    --bs-dropdown-link-hover-bg: rgba(255, 255, 255, 0.15); /* Define a cor de
fundo do link ao passar o mouse */
    --bs-dropdown-link-active-color: #fff; /* Define a cor do link ativo para o tema
escuro */
    --bs-dropdown-link-active-bg: #0d6efd; /* Define a cor de fundo do link ativo
para o tema escuro */

}
.nav-tabs {
    --bs-nav-tabs-border-width: 1px; /* Define a largura da borda das abas como
1px */
    --bs-nav-tabs-border-color: #dee2e6; /* Define a cor da borda das abas como
um cinza claro */
    --bs-nav-tabs-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda das abas
para arredondar os cantos */
    --bs-nav-tabs-link-hover-border-color: #e9ecef #e9ecef #dee2e6; /* Define a
cor da borda ao passar o mouse sobre as abas */
    --bs-nav-tabs-link-active-color: #495057; /* Define a cor do texto da aba ativa
*/
    --bs-nav-tabs-link-active-bg: #fff; /* Define a cor de fundo da aba ativa como
branco */
    --bs-nav-tabs-link-active-border-color: #dee2e6 #dee2e6 #fff; /* Define a cor
da borda da aba ativa */

```

```

border-bottom: var(--bs-nav-tabs-border-width) solid /* Aplica a borda inferior
usando as variáveis definidas */
    var(--bs-nav-tabs-border-color);
}
.nav-tabs .nav-link {
    margin-bottom: calc(-1 * var(--bs-nav-tabs-border-width)); /* Define uma
margem negativa para sobrepor a borda inferior */
    background: none; /* Remove o fundo padrão das abas */
    border: var(--bs-nav-tabs-border-width) solid transparent; /* Define a borda
das abas como transparente inicialmente */
    border-top-left-radius: var(--bs-nav-tabs-border-radius); /* Aplica o raio de
borda ao canto superior esquerdo */
    border-top-right-radius: var(--bs-nav-tabs-border-radius); /* Aplica o raio de
borda ao canto superior direito */
}
.nav-tabs .nav-link:hover,
.nav-tabs .nav-link:focus {
    isolation: isolate; /* Isola o contexto de empilhamento para evitar
sobreposição de elementos */
    border-color: var(--bs-nav-tabs-link-hover-border-color); /* Altera a cor da
borda ao passar o mouse ou focar na aba */
}
.nav-tabs .nav-link.disabled,
.nav-tabs .nav-link:disabled {
    color: var(--bs-nav-link-disabled-color); /* Define a cor do texto para abas
desativadas */
    background-color: transparent; /* Mantém o fundo transparente para abas
desativadas */
    border-color: transparent; /* Remove a borda para abas desativadas */
}
.nav-tabs .nav-link.active,
.nav-tabs .nav-item.show .nav-link {
    color: var(--bs-nav-tabs-link-active-color); /* Define a cor do texto para a aba
ativa */

```

```

        background-color: var(--bs-nav-tabs-link-active-bg); /* Define a cor de fundo
para a aba ativa */
        border-color: var(--bs-nav-tabs-link-active-border-color); /* Define a cor da
borda para a aba ativa */
    }
    .nav-tabs .dropdown-menu {
        margin-top: calc(-1 * var(--bs-nav-tabs-border-width)); /* Aplica uma margem
negativa para alinhar o menu suspenso */
        border-top-left-radius: 0; /* Remove o raio de borda do canto superior
esquerdo do menu suspenso */
        border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio de borda do canto superior direito
do menu suspenso */
    }

    .nav-pills {
        --bs-nav-pills-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda das pílulas
(abas) */
        --bs-nav-pills-link-active-color: #fff; /* Define a cor do texto da pílula ativa
como branco */
        --bs-nav-pills-link-active-bg: #0d6efd; /* Define a cor de fundo da pílula ativa
*/
    }
    .nav-pills .nav-link {
        background: none; /* Remove o fundo padrão das pílulas */
        border: 0; /* Remove a borda das pílulas */
        border-radius: var(--bs-nav-pills-border-radius); /* Aplica o raio de borda às
pílulas */
    }
    .nav-pills .nav-link:disabled {
        color: var(--bs-nav-link-disabled-color); /* Define a cor do texto para pílulas
desativadas */
        background-color: transparent; /* Mantém o fundo transparente para pílulas
desativadas */
        border-color: transparent; /* Remove a borda para pílulas desativadas */
    }

```

```

}
.nav-pills .nav-link.active,
.nav-pills .show > .nav-link {
  color: var(--bs-nav-pills-link-active-color); /* Define a cor do texto para a pílula
ativa */
  background-color: var(--bs-nav-pills-link-active-bg); /* Define a cor de fundo
para a pílula ativa */
}

.nav-fill > .nav-link,
.nav-fill .nav-item {
  flex: 1 1 auto; /* Permite que as abas preencham o espaço disponível
igualmente */
  text-align: center; /* Centraliza o texto nas abas */
}

.nav-justified > .nav-link,
.nav-justified .nav-item {
  flex-basis: 0; /* Define a base flexível como 0 para permitir crescimento igual
*/
  flex-grow: 1; /* Permite que as abas cresçam igualmente */
  text-align: center; /* Centraliza o texto nas abas */
}

.nav-fill .nav-item .nav-link,
.nav-justified .nav-item .nav-link {
  width: 100%; /* Define a largura das abas como 100% do contêiner pai */
}

.tab-content > .tab-pane {
  display: none; /* Oculta todas as abas de conteúdo por padrão */
}
.tab-content > .active {
  display: block; /* Exibe a aba de conteúdo ativa */
}

```

```

}

.navbar {
  --bs-navbar-padding-x: 0; /* Define o preenchimento horizontal da navbar
como 0 */
  --bs-navbar-padding-y: 0.5rem; /* Define o preenchimento vertical da navbar
*/
  --bs-navbar-color: rgba(0, 0, 0, 0.55); /* Define a cor do texto da navbar */
  --bs-navbar-hover-color: rgba(0, 0, 0, 0.7); /* Define a cor do texto ao passar
o mouse sobre a navbar */
  --bs-navbar-disabled-color: rgba(0, 0, 0, 0.3); /* Define a cor do texto para
itens desativados na navbar */
  --bs-navbar-active-color: rgba(0, 0, 0, 0.9); /* Define a cor do texto para itens
ativos na navbar */
  --bs-navbar-brand-padding-y: 0.3125rem; /* Define o preenchimento vertical
para o nome da marca na navbar */
  --bs-navbar-brand-margin-end: 1rem; /* Define a margem final para o nome
da marca na navbar */
  --bs-navbar-brand-font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte para o
nome da marca na navbar */
  --bs-navbar-brand-color: rgba(0, 0, 0, 0.9); /* Define a cor do texto para o
nome da marca na navbar */
  --bs-navbar-brand-hover-color: rgba(0, 0, 0, 0.9); /* Define a cor do texto ao
passar o mouse sobre o nome da marca */
  --bs-navbar-nav-link-padding-x: 0.5rem; /* Define o preenchimento horizontal
para os links da navbar */
  --bs-navbar-toggler-padding-y: 0.25rem; /* Define o preenchimento vertical
para o botão de alternância da navbar */
  --bs-navbar-toggler-padding-x: 0.75rem; /* Define o preenchimento
horizontal para o botão de alternância da navbar */
  --bs-navbar-toggler-font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte para o
botão de alternância da navbar */
  --bs-navbar-toggler-icon-bg:          url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 30 30'%3e%3cpath

```

```
stroke='rgba%280, 0, 0, 0.55%29' stroke-linecap='round' stroke-miterlimit='10' stroke-
width='2' d='M4 7h22M4 15h22M4 23h22'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem de
fundo para o ícone do botão de alternância */
```

```
--bs-navbar-toggler-border-color: rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Define a cor da borda
do botão de alternância */
```

```
--bs-navbar-toggler-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda do
botão de alternância */
```

```
--bs-navbar-toggler-focus-width: 0.25rem; /* Define a largura do foco do
botão de alternância */
```

```
--bs-navbar-toggler-transition: box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Define a
transição para o efeito de sombra do botão de alternância */
```

```
position: relative; /* Define a posição como relativa para o posicionamento
dos elementos filhos */
```

```
display: flex; /* Define o layout como flexível para a navbar */
```

```
flex-wrap: wrap; /* Permite que os itens da navbar se envolvam em várias
linhas */
```

```
align-items: center; /* Alinha os itens da navbar verticalmente ao centro */
```

```
justify-content: space-between; /* Distribui os itens da navbar com espaço
entre eles */
```

```
padding: var(--bs-navbar-padding-y) var(--bs-navbar-padding-x); /* Aplica o
preenchimento definido nas variáveis */
```

```
}
```

```
.navbar > .container, /* Seleciona o container dentro da navbar */
```

```
.navbar > .container-fluid, /* Seleciona o container-fluid dentro da navbar */
```

```
.navbar > .container-sm, /* Seleciona o container-sm dentro da navbar */
```

```
.navbar > .container-md, /* Seleciona o container-md dentro da navbar */
```

```
.navbar > .container-lg, /* Seleciona o container-lg dentro da navbar */
```

```
.navbar > .container-xl, /* Seleciona o container-xl dentro da navbar */
```

```
.navbar > .container-xxl { /* Seleciona o container-xxl dentro da navbar */
```

```
display: flex; /* Define o display como flexível para alinhar os itens */
```

```
flex-wrap: inherit; /* Permite que os itens se envolvam conforme necessário */
```

```
align-items: center; /* Alinha os itens verticalmente ao centro */
```

```
justify-content: space-between; /* Distribui os itens com espaço entre eles */
```

```
}

.navbar-brand { /* Estiliza a marca da navbar */
  padding-top: var(--bs-navbar-brand-padding-y); /* Define o padding superior
usando uma variável */
  padding-bottom: var(--bs-navbar-brand-padding-y); /* Define o padding inferior
usando uma variável */
  margin-right: var(--bs-navbar-brand-margin-end); /* Define a margem à direita
usando uma variável */
  font-size: var(--bs-navbar-brand-font-size); /* Define o tamanho da fonte
usando uma variável */
  color: var(--bs-navbar-brand-color); /* Define a cor do texto usando uma
variável */
  text-decoration: none; /* Remove o sublinhado do texto */
  white-space: nowrap; /* Impede que o texto quebre em várias linhas */
}

.navbar-brand:hover, /* Estilos para quando o mouse está sobre a marca */
.navbar-brand:focus { /* Estilos para quando a marca está em foco */
  color: var(--bs-navbar-brand-hover-color); /* Muda a cor do texto ao passar o
mouse ou focar */
}

.navbar-nav { /* Estiliza a lista de navegação da navbar */
  --bs-nav-link-padding-x: 0; /* Define o padding horizontal dos links de
navegação */
  --bs-nav-link-padding-y: 0.5rem; /* Define o padding vertical dos links de
navegação */
  --bs-nav-link-font-weight: ; /* Define o peso da fonte (não especificado) */
  --bs-nav-link-color: var(--bs-navbar-color); /* Define a cor dos links usando
uma variável */
  --bs-nav-link-hover-color: var(--bs-navbar-hover-color); /* Define a cor dos
links ao passar o mouse */
}
```

```
--bs-nav-link-disabled-color: var(--bs-navbar-disabled-color); /* Define a cor dos links desativados */
display: flex; /* Define o display como flexível */
flex-direction: column; /* Organiza os itens em uma coluna */
padding-left: 0; /* Remove o padding à esquerda */
margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */
list-style: none; /* Remove os marcadores da lista */
background-color: ; /* Define a cor de fundo (não especificada) */
}

.navbar-nav .show > .nav-link, /* Estilos para links ativos ou mostrados na navbar */
.navbar-nav .nav-link.active { /* Estilos para links ativos */
  color: var(--bs-navbar-active-color); /* Define a cor dos links ativos usando uma variável */
}

.navbar-nav .dropdown-menu { /* Estiliza o menu suspenso da navbar */
  position: static; /* Define a posição como estática */
}

.navbar-text { /* Estiliza o texto da navbar */
  padding-top: 0.5rem; /* Define o padding superior */
  padding-bottom: 0.5rem; /* Define o padding inferior */
  color: var(--bs-navbar-color); /* Define a cor do texto usando uma variável */
}

.navbar-text a, /* Estiliza os links dentro do texto da navbar */
.navbar-text a:hover, /* Estiliza os links ao passar o mouse */
.navbar-text a:focus { /* Estiliza os links quando estão em foco */
  color: var(--bs-navbar-active-color); /* Define a cor dos links ativos usando uma variável */
}
```

```

.navbar-collapse { /* Estiliza a parte colapsável da navbar */
  flex-basis: 100%; /* Define a base do flex como 100% */
  flex-grow: 1; /* Permite que a parte colapsável cresça */
  align-items: center; /* Alinha os itens verticalmente ao centro */
}

.navbar-toggler { /* Estiliza o botão de alternância da navbar */
  padding: var(--bs-navbar-toggler-padding-y) var(--bs-navbar-toggler-padding-x); /* Define o padding usando variáveis */
  font-size: var(--bs-navbar-toggler-font-size); /* Define o tamanho da fonte usando uma variável */
  line-height: 1; /* Define a altura da linha */
  color: var(--bs-navbar-color); /* Define a cor do texto usando uma variável */
  background-color: transparent; /* Define o fundo como transparente */
  border: var(--bs-border-width) solid var(--bs-navbar-toggler-border-color); /* Define a borda usando variáveis */
  border-radius: var(--bs-navbar-toggler-border-radius); /* Define o raio da borda usando uma variável */
  transition: var(--bs-navbar-toggler-transition); /* Define a transição usando uma variável */
}

@media (prefers-reduced-motion: reduce) { /* Estilos para usuários que preferem menos movimento */
  .navbar-toggler { /* Estiliza o botão de alternância */
    transition: none; /* Remove a transição */
  }
}

.navbar-toggler:hover { /* Estilos para o botão de alternância ao passar o mouse */
  text-decoration: none; /* Remove o sublinhado */
}

```

```
.navbar-toggler:focus { /* Estilos para o botão de alternância quando em foco */
  text-decoration: none; /* Remove o sublinhado */
  outline: 0; /* Remove o contorno */
  box-shadow: 0 0 0 var(--bs-navbar-toggler-focus-width); /* Adiciona uma
sombra ao foco usando uma variável */
}
```

```
.navbar-toggler-icon { /* Estiliza o ícone do botão de alternância */
  display: inline-block; /* Define o display como inline-block */
  width: 1.5em; /* Define a largura do ícone */
  height: 1.5em; /* Define a altura do ícone */
  vertical-align: middle; /* Alinha verticalmente ao meio */
  background-image: var(--bs-navbar-toggler-icon-bg); /* Define a imagem de
fundo usando uma variável */
  background-repeat: no-repeat; /* Impede a repetição da imagem de fundo */
  background-position: center; /* Centraliza a imagem de fundo */
  background-size: 100%; /* Define o tamanho da imagem de fundo como 100%
*/
}
```

```
.navbar-nav-scroll { /* Estiliza a área de rolagem da navbar */
  max-height: var(--bs-scroll-height, 75vh); /* Define a altura máxima usando
uma variável ou 75vh como padrão */
  overflow-y: auto; /* Permite rolagem vertical */
}
```

```
@media (min-width: 576px) { /* Estilos para telas com largura mínima de 576px
*/
  .navbar-expand-sm { /* Estiliza a navbar expandida para tamanhos pequenos
*/
    flex-wrap: nowrap; /* Impede que os itens se envolvam */
    justify-content: flex-start; /* Alinha os itens ao início */
  }
}
```

```

.navbar-expand-sm .navbar-nav { /* Estiliza a lista de navegação na navbar
expandida */
    flex-direction: row; /* Organiza os itens em uma linha */
}
.navbar-expand-sm .navbar-nav .dropdown-menu { /* Estiliza o menu
suspenso na navbar expandida */
    position: absolute; /* Define a posição como absoluta */
}
.navbar-expand-sm .navbar-nav .nav-link { /* Estiliza os links na navbar
expandida */
    padding-right: var(--bs-navbar-nav-link-padding-x); /* Define o padding à
direita usando uma variável */
    padding-left: var(--bs-navbar-nav-link-padding-x); /* Define o padding à
esquerda usando uma variável */
}
.navbar-expand-sm .navbar-nav-scroll { /* Estiliza a área de rolagem na navbar
expandida */
    overflow: visible; /* Permite que o conteúdo visível não seja cortado */
}
.navbar-expand-sm .navbar-collapse { /* Estiliza a parte colapsável na navbar
expandida */
    display: flex !important; /* Força o display a ser flexível */
    flex-basis: auto; /* Define a base do flex como automática */
}
.navbar-expand-sm .navbar-toggler { /* Estiliza o botão de alternância na
navbar expandida */
    display: none; /* Oculta o botão de alternância */
}
.navbar-expand-sm .offcanvas { /* Estiliza o offcanvas na navbar expandida */
    position: static; /* Define a posição como estática */
    z-index: auto; /* Define o índice z como automático */
    flex-grow: 1; /* Permite que o offcanvas cresça */
    width: auto !important; /* Define a largura como automática */
    height: auto !important; /* Define a altura como automática */
}

```

```

visibility: visible !important; /* Torna o offcanvas visível */
background-color: transparent !important; /* Define o fundo como
transparente */
border: 0 !important; /* Remove a borda */
transform: none !important; /*
}

```

Claro! Vamos comentar o código CSS linha por linha em português, deixando os comentários dentro do código.

```

```css
.navbar-expand-xl .offcanvas .offcanvas-header {
 display: none; /* Oculta o cabeçalho do offcanvas quando a navbar está
expandida para tamanhos XL */
}

.navbar-expand-xl .offcanvas .offcanvas-body {
 display: flex; /* Define o corpo do offcanvas como um contêiner flexível */
 flex-grow: 0; /* O corpo do offcanvas não irá crescer além do seu tamanho
inicial */
 padding: 0; /* Remove o preenchimento do corpo do offcanvas */
 overflow-y: visible; /* Permite que o conteúdo excedente seja visível na direção
vertical */
}

@media (min-width: 1400px) { /* Aplica estilos quando a largura da tela é de
pelo menos 1400px */
 .navbar-expand-xxl {
 flex-wrap: nowrap; /* Impede que os itens da navbar quebrem para a próxima
linha */
 justify-content: flex-start; /* Alinha os itens da navbar ao início do contêiner */
 }

 .navbar-expand-xxl .navbar-nav {

```

```
flex-direction: row; /* Define a direção dos itens da navbar como linha */
}

.navbar-expand-xxl .navbar-nav .dropdown-menu {
 position: absolute; /* Define a posição do menu dropdown como absoluta */
}

.navbar-expand-xxl .navbar-nav .nav-link {
 padding-right: var(--bs-navbar-nav-link-padding-x); /* Define o
preenchimento à direita dos links da navbar */
 padding-left: var(--bs-navbar-nav-link-padding-x); /* Define o preenchimento
à esquerda dos links da navbar */
}

.navbar-expand-xxl .navbar-nav-scroll {
 overflow: visible; /* Permite que o conteúdo excedente seja visível */
}

.navbar-expand-xxl .navbar-collapse {
 display: flex !important; /* Força a exibição da navbar como um contêiner
flexível */
 flex-basis: auto; /* Define a base do flex como automática */
}

.navbar-expand-xxl .navbar-toggler {
 display: none; /* Oculta o botão de alternância da navbar */
}

.navbar-expand-xxl .offcanvas {
 position: static; /* Define a posição do offcanvas como estática */
 z-index: auto; /* Define o índice z do offcanvas como automático */
 flex-grow: 1; /* Permite que o offcanvas cresça para ocupar espaço
disponível */
}
```

```
width: auto !important; /* Define a largura do offcanvas como automática,
forçando a regra */
height: auto !important; /* Define a altura do offcanvas como automática,
forçando a regra */
visibility: visible !important; /* Garante que o offcanvas seja visível */
background-color: transparent !important; /* Define a cor de fundo do
offcanvas como transparente */
border: 0 !important; /* Remove a borda do offcanvas */
transform: none !important; /* Remove qualquer transformação aplicada ao
offcanvas */
transition: none; /* Remove transições do offcanvas */
}

.navbar-expand-xxl .offcanvas .offcanvas-header {
display: none; /* Oculta o cabeçalho do offcanvas quando a navbar está
expandida para tamanhos XXL */
}

.navbar-expand-xxl .offcanvas .offcanvas-body {
display: flex; /* Define o corpo do offcanvas como um contêiner flexível */
flex-grow: 0; /* O corpo do offcanvas não irá crescer além do seu tamanho
inicial */
padding: 0; /* Remove o preenchimento do corpo do offcanvas */
overflow-y: visible; /* Permite que o conteúdo excedente seja visível na
direção vertical */
}
}

.navbar-expand {
flex-wrap: nowrap; /* Impede que os itens da navbar quebrem para a próxima
linha */
justify-content: flex-start; /* Alinha os itens da navbar ao início do contêiner */
}
```

```
.navbar-expand .navbar-nav {
 flex-direction: row; /* Define a direção dos itens da navbar como linha */
}

.navbar-expand .navbar-nav .dropdown-menu {
 position: absolute; /* Define a posição do menu dropdown como absoluta */
}

.navbar-expand .navbar-nav .nav-link {
 padding-right: var(--bs-navbar-nav-link-padding-x); /* Define o preenchimento
à direita dos links da navbar */
 padding-left: var(--bs-navbar-nav-link-padding-x); /* Define o preenchimento à
esquerda dos links da navbar */
}

.navbar-expand .navbar-nav-scroll {
 overflow: visible; /* Permite que o conteúdo excedente seja visível */
}

.navbar-expand .navbar-collapse {
 display: flex !important; /* Força a exibição da navbar como um contêiner
flexível */
 flex-basis: auto; /* Define a base do flex como automática */
}

.navbar-expand .navbar-toggler {
 display: none; /* Oculta o botão de alternância da navbar */
}

.navbar-expand .offcanvas {
 position: static; /* Define a posição do offcanvas como estática */
 z-index: auto; /* Define o índice z do offcanvas como automático */
 flex-grow: 1; /* Permite que o offcanvas cresça para ocupar espaço disponível
*/
```

```

width: auto !important; /* Define a largura do offcanvas como automática,
forçando a regra */
height: auto !important; /* Define a altura do offcanvas como automática,
forçando a regra */
visibility: visible !important; /* Garante que o offcanvas seja visível */
background-color: transparent !important; /* Define a cor de fundo do
offcanvas como transparente */
border: 0 !important; /* Remove a borda do offcanvas */
transform: none !important; /* Remove qualquer transformação aplicada ao
offcanvas */
transition: none; /* Remove transições do offcanvas */
}

.navbar-expand .offcanvas .offcanvas-header {
display: none; /* Oculta o cabeçalho do offcanvas quando a navbar está
expandida */
}

.navbar-expand .offcanvas .offcanvas-body {
display: flex; /* Define o corpo do offcanvas como um contêiner flexível */
flex-grow: 0; /* O corpo do offcanvas não irá crescer além do seu tamanho
inicial */
padding: 0; /* Remove o preenchimento do corpo do offcanvas */
overflow-y: visible; /* Permite que o conteúdo excedente seja visível na direção
vertical */
}

.navbar-dark {
--bs-navbar-color: rgba(255, 255, 255, 0.55); /* Define a cor da navbar como
um tom de branco semi-transparente */
--bs-navbar-hover-color: rgba(255, 255, 255, 0.75); /* Define a cor da navbar
ao passar o mouse como um tom de branco mais claro */
--bs-navbar-disabled-color: rgba(255, 255, 255, 0.25); /* Define a cor da
navbar quando desabilitada como um tom de branco mais escuro */
}

```

```

--bs-navbar-active-color: #fff; /* Define a cor da navbar quando ativa como
branco */
--bs-navbar-brand-color: #fff; /* Define a cor da marca da navbar como branco
*/
--bs-navbar-brand-hover-color: #fff; /* Define a cor da marca da navbar ao
passar o mouse como branco */
--bs-navbar-toggler-border-color: rgba(255, 255, 255, 0.1); /* Define a cor da
borda do botão de alternância como um tom de branco muito claro */
--bs-navbar-toggler-icon-bg: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 30 30'%3e%3cpath
stroke='rgba%28255, 255, 255, 0.55%29' stroke-linecap='round' stroke-miterlimit='10'
stroke-width='2' d='M4 7h22M4 15h22M4 23h22'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a
imagem de fundo do ícone do botão de alternância */
}

```

```

.card {
--bs-card-spacer-y: 1rem;
--bs-card-spacer-x: 1rem;
--bs-card-title-spacer-y: 0.5rem;
--bs-card-border-width: 1px;
--bs-card-border-color: var(--bs-border-color-translucent);
--bs-card-border-radius: 0.375rem;
--bs-card-box-shadow: ;
--bs-card-inner-border-radius: calc(0.375rem - 1px);
--bs-card-cap-padding-y: 0.5rem;
--bs-card-cap-padding-x: 1rem;
--bs-card-cap-bg: rgba(0, 0, 0, 0.03);
--bs-card-cap-color: ;
--bs-card-height: ;
--bs-card-color: ;
--bs-card-bg: #fff;
--bs-card-img-overlay-padding: 1rem;
--bs-card-group-margin: 0.75rem;
position: relative;

```

```
display: flex;
flex-direction: column;
min-width: 0;
height: var(--bs-card-height);
word-wrap: break-word;
background-color: var(--bs-card-bg);
background-clip: border-box;
border: var(--bs-card-border-width) solid var(--bs-card-border-color);
border-radius: var(--bs-card-border-radius);
}
.card > hr {
margin-right: 0;
margin-left: 0;
}
.card > .list-group {
border-top: inherit;
border-bottom: inherit;
}
.card > .list-group:first-child {
border-top-width: 0;
border-top-left-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
border-top-right-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
}
.card > .list-group:last-child {
border-bottom-width: 0;
border-bottom-right-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
border-bottom-left-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
}
.card > .card-header + .list-group,
.card > .list-group + .card-footer {
border-top: 0;
}

.card-body {
```

```
flex: 1 1 auto;
padding: var(--bs-card-spacer-y) var(--bs-card-spacer-x);
color: var(--bs-card-color);
}

.card-title {
 margin-bottom: var(--bs-card-title-spacer-y);
}

.card-subtitle {
 margin-top: calc(-0.5 * var(--bs-card-title-spacer-y));
 margin-bottom: 0;
}

.card-text:last-child {
 margin-bottom: 0;
}

.card-link + .card-link {
 margin-left: var(--bs-card-spacer-x);
}

.card-header {
 padding: var(--bs-card-cap-padding-y) var(--bs-card-cap-padding-x);
 margin-bottom: 0;
 color: var(--bs-card-cap-color);
 background-color: var(--bs-card-cap-bg);
 border-bottom: var(--bs-card-border-width) solid var(--bs-card-border-color);
}

.card-header:first-child {
 border-radius: var(--bs-card-inner-border-radius)
 var(--bs-card-inner-border-radius) 0 0;
}
```

```
.card-footer {
 padding: var(--bs-card-cap-padding-y) var(--bs-card-cap-padding-x);
 color: var(--bs-card-cap-color);
 background-color: var(--bs-card-cap-bg);
 border-top: var(--bs-card-border-width) solid var(--bs-card-border-color);
}
.card-footer:last-child {
 border-radius: 0 0 var(--bs-card-inner-border-radius)
 var(--bs-card-inner-border-radius);
}

.card-header-tabs {
 margin-right: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x));
 margin-bottom: calc(-1 * var(--bs-card-cap-padding-y));
 margin-left: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x));
 border-bottom: 0;
}
.card-header-tabs .nav-link.active {
 background-color: var(--bs-card-bg);
 border-bottom-color: var(--bs-card-bg);
}

.card-header-pills {
 margin-right: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x));
 margin-left: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x));
}

.card-img-overlay {
 position: absolute;
 top: 0;
 right: 0;
 bottom: 0;
 left: 0;
```

```
padding: var(--bs-card-img-overlay-padding);
border-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
}
```

```
.card-img,
.card-img-top,
.card-img-bottom {
width: 100%;
}
```

```
.card-img,
.card-img-top {
border-top-left-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
border-top-right-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
}
```

```
.card-img,
.card-img-bottom {
border-bottom-right-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
border-bottom-left-radius: var(--bs-card-inner-border-radius);
}
```

```
.card-group > .card {
margin-bottom: var(--bs-card-group-margin);
}
```

```
@media (min-width: 576px) {
.card-group {
display: flex;
flex-flow: row wrap;
}
```

```
.card-group > .card {
flex: 1 0 0%;
margin-bottom: 0;
}
```

```
.card-group > .card + .card {
 margin-left: 0;
 border-left: 0;
}
.card-group > .card:not(:last-child) {
 border-top-right-radius: 0;
 border-bottom-right-radius: 0;
}
.card-group > .card:not(:last-child) .card-img-top,
.card-group > .card:not(:last-child) .card-header {
 border-top-right-radius: 0;
}
.card-group > .card:not(:last-child) .card-img-bottom,
.card-group > .card:not(:last-child) .card-footer {
 border-bottom-right-radius: 0;
}
.card-group > .card:not(:first-child) {
 border-top-left-radius: 0;
 border-bottom-left-radius: 0;
}
.card-group > .card:not(:first-child) .card-img-top,
.card-group > .card:not(:first-child) .card-header {
 border-top-left-radius: 0;
}
.card-group > .card:not(:first-child) .card-img-bottom,
.card-group > .card:not(:first-child) .card-footer {
 border-bottom-left-radius: 0;
}
}

.accordion {
 --bs-accordion-color: #212529;
 --bs-accordion-bg: #fff;
 --bs-accordion-transition: color 0.15s ease-in-out,
```

```

background-color 0.15s ease-in-out, border-color 0.15s ease-in-out,
box-shadow 0.15s ease-in-out, border-radius 0.15s ease;
--bs-accordion-border-color: var(--bs-border-color);
--bs-accordion-border-width: 1px;
--bs-accordion-border-radius: 0.375rem;
--bs-accordion-inner-border-radius: calc(0.375rem - 1px);
--bs-accordion-btn-padding-x: 1.25rem;
--bs-accordion-btn-padding-y: 1rem;
--bs-accordion-btn-color: #212529;
--bs-accordion-btn-bg: var(--bs-accordion-bg);
--bs-accordion-btn-icon:
url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'
viewBox='0 0 16 16'
fill='%23212529'%3e%3cpath fill-rule='evenodd' d='M1.646 4.646a.5.5 0 0 1 .708 0L8
10.293l5.646-5.647a.5.5 0 0 1 .708.708l-6 6a.5.5 0 0 1-.708 0l-6-6a.5.5 0 0 1 0-
.708z'/%3e%3c/svg%3e");
--bs-accordion-btn-icon-width: 1.25rem;
--bs-accordion-btn-icon-transform: rotate(-180deg);
--bs-accordion-btn-icon-transition: transform 0.2s ease-in-out;
--bs-accordion-btn-active-icon:
url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg'
viewBox='0 0 16 16'
fill='%230c63e4'%3e%3cpath fill-rule='evenodd' d='M1.646 4.646a.5.5 0 0 1 .708 0L8
10.293l5.646-5.647a.5.5 0 0 1 .708.708l-6 6a.5.5 0 0 1-.708 0l-6-6a.5.5 0 0 1 0-
.708z'/%3e%3c/svg%3e");
--bs-accordion-btn-focus-border-color: #86b7fe;
--bs-accordion-btn-focus-box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25);
--bs-accordion-body-padding-x: 1.25rem;
--bs-accordion-body-padding-y: 1rem;
--bs-accordion-active-color: #0c63e4;
--bs-accordion-active-bg: #e7f1ff;
}
.card { /* Seleciona o elemento com a classe 'card' */
--bs-card-spacer-y: 1rem; /* Define o espaçamento vertical da card */
--bs-card-spacer-x: 1rem; /* Define o espaçamento horizontal da card */

```

```

--bs-card-title-spacer-y: 0.5rem; /* Define o espaçamento vertical do título da
card */
--bs-card-border-width: 1px; /* Define a largura da borda da card */
--bs-card-border-color: var(--bs-border-color-translucent); /* Define a cor da
borda usando uma variável */
--bs-card-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda da card */
--bs-card-box-shadow: ; /* Define a sombra da card (não está definido) */
--bs-card-inner-border-radius: calc(0.375rem - 1px); /* Define o raio da borda
interna da card */
--bs-card-cap-padding-y: 0.5rem; /* Define o preenchimento vertical do
cabeçalho da card */
--bs-card-cap-padding-x: 1rem; /* Define o preenchimento horizontal do
cabeçalho da card */
--bs-card-cap-bg: rgba(0, 0, 0, 0.03); /* Define a cor de fundo do cabeçalho
da card */
--bs-card-cap-color: ; /* Define a cor do cabeçalho da card (não está definido)
*/
--bs-card-height: ; /* Define a altura da card (não está definido) */
--bs-card-color: ; /* Define a cor do texto da card (não está definido) */
--bs-card-bg: #fff; /* Define a cor de fundo da card como branco */
--bs-card-img-overlay-padding: 1rem; /* Define o preenchimento da
sobreposição da imagem da card */
--bs-card-group-margin: 0.75rem; /* Define a margem entre grupos de cards
*/
position: relative; /* Define a posição como relativa para posicionamento
interno */
display: flex; /* Define o display como flexível para layout flexível */
flex-direction: column; /* Organiza os itens em coluna */
min-width: 0; /* Define a largura mínima como 0 */
height: var(--bs-card-height); /* Define a altura da card usando a variável
definida */
word-wrap: break-word; /* Permite quebra de palavras longas */
background-color: var(--bs-card-bg); /* Define a cor de fundo usando a
variável */

```

```
background-clip: border-box; /* Define o recorte do fundo na borda */
border: var(--bs-card-border-width) solid var(--bs-card-border-color); /* Define
a borda usando as variáveis */
border-radius: var(--bs-card-border-radius); /* Define o raio da borda usando
a variável */
}

.card > hr { /* Seleciona a linha horizontal dentro da card */
margin-right: 0; /* Remove a margem direita */
margin-left: 0; /* Remove a margem esquerda */
}

.card > .list-group { /* Seleciona a lista dentro da card */
border-top: inherit; /* Herda a borda superior */
border-bottom: inherit; /* Herda a borda inferior */
}

.card > .list-group:first-child { /* Seleciona a primeira lista dentro da card */
border-top-width: 0; /* Remove a largura da borda superior */
border-top-left-radius: var(--bs-card-inner-border-radius); /* Define o raio da
borda superior esquerda */
border-top-right-radius: var(--bs-card-inner-border-radius); /* Define o raio da
borda superior direita */
}

.card > .list-group:last-child { /* Seleciona a última lista dentro da card */
border-bottom-width: 0; /* Remove a largura da borda inferior */
border-bottom-right-radius: var(--bs-card-inner-border-radius); /* Define o raio
da borda inferior direita */
border-bottom-left-radius: var(--bs-card-inner-border-radius); /* Define o raio
da borda inferior esquerda */
}
```

```

 .card > .card-header + .list-group, /* Selecciona a lista que segue um cabeçalho
da card */
 .card > .list-group + .card-footer { /* Selecciona o rodapé que segue uma lista
da card */
 border-top: 0; /* Remove a borda superior */
 }

 .card-body { /* Selecciona o corpo da card */
 flex: 1 1 auto; /* Permite que o corpo cresça e encolha automaticamente */
 padding: var(--bs-card-spacer-y) var(--bs-card-spacer-x); /* Define o
preenchimento usando as variáveis */
 color: var(--bs-card-color); /* Define a cor do texto usando a variável */
 }

 .card-title { /* Selecciona o título da card */
 margin-bottom: var(--bs-card-title-spacer-y); /* Define a margem inferior
usando a variável */
 }

 .card-subtitle { /* Selecciona o subtítulo da card */
 margin-top: calc(-0.5 * var(--bs-card-title-spacer-y)); /* Define a margem
superior negativa */
 margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */
 }

 .card-text:last-child { /* Selecciona o último texto da card */
 margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */
 }

 .card-link + .card-link { /* Selecciona links que seguem outros links na card */
 margin-left: var(--bs-card-spacer-x); /* Define a margem esquerda usando a
variável */
 }

```

```

.card-header { /* Seleciona o cabeçalho da card */
 padding: var(--bs-card-cap-padding-y) var(--bs-card-cap-padding-x); /* Define
o preenchimento usando as variáveis */
 margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */
 color: var(--bs-card-cap-color); /* Define a cor do cabeçalho usando a variável
*/
 background-color: var(--bs-card-cap-bg); /* Define a cor de fundo do
cabeçalho usando a variável */
 border-bottom: var(--bs-card-border-width) solid var(--bs-card-border-color);
/* Define a borda inferior usando as variáveis */
}

```

```

.card-header:first-child { /* Seleciona o primeiro cabeçalho da card */
 border-radius: var(--bs-card-inner-border-radius) /* Define o raio da borda
superior esquerda */
 var(--bs-card-inner-border-radius) /* Define o raio da borda superior direita
*/
 0 0; /* Define o raio da borda inferior como 0 */
}

```

```

.card-footer { /* Seleciona o rodapé da card */
 padding: var(--bs-card-cap-padding-y) var(--bs-card-cap-padding-x); /* Define
o preenchimento usando as variáveis */
 color: var(--bs-card-cap-color); /* Define a cor do rodapé usando a variável */
 background-color: var(--bs-card-cap-bg); /* Define a cor de fundo do rodapé
usando a variável */
 border-top: var(--bs-card-border-width) solid var(--bs-card-border-color); /*
Define a borda superior usando as variáveis */
}

```

```

.card-footer:last-child { /* Seleciona o último rodapé da card */
 border-radius: 0 0 var(--bs-card-inner-border-radius) /* Define o raio da borda
inferior direita */

```

```
var(--bs-card-inner-border-radius); /* Define o raio da borda inferior esquerda
*/
}

.card-header-tabs { /* Seleciona as abas do cabeçalho da card */
margin-right: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x)); /* Define a margem
direita negativa */
margin-bottom: calc(-1 * var(--bs-card-cap-padding-y)); /* Define a margem
inferior negativa */
margin-left: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x)); /* Define a margem
esquerda negativa */
border-bottom: 0; /* Remove a borda inferior */
}

.card-header-tabs .nav-link.active { /* Seleciona o link ativo nas abas do
cabeçalho */
background-color: var(--bs-card-bg); /* Define a cor de fundo como a cor da
card */
border-bottom-color: var(--bs-card-bg); /* Define a cor da borda inferior como
a cor da card */
}

.card-header-pills { /* Seleciona as pílulas do cabeçalho da card */
margin-right: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x)); /* Define a margem
direita negativa */
margin-left: calc(-0.5 * var(--bs-card-cap-padding-x)); /* Define a margem
esquerda negativa */
}

.card-img-overlay { /* Seleciona a sobreposição da imagem da card */
position: absolute; /* Define a posição como absoluta */
top: 0; /* Posiciona no topo */
right: 0; /* Posiciona à direita */
bottom: 0; /* Posiciona na parte inferior */
```

```

 left: 0; /* Posiciona à esquerda */
 padding: var(--bs-card-img-overlay-padding); /* Define o preenchimento
usando a variável */
 border-radius: var(--bs-card-inner-border-radius); /* Define o raio da borda
usando a variável*/
}

```

```

.accordion-button {
 position: relative; /* Define a posição do botão como relativa, permitindo o
posicionamento de elementos filhos */
 display: flex; /* Usa o modelo de layout flexível para alinhar os itens dentro do
botão */
 align-items: center; /* Alinha os itens verticalmente ao centro */
 width: 100%; /* Define a largura do botão para ocupar 100% do espaço
disponível */
 padding: var(--bs-accordion-btn-padding-y) var(--bs-accordion-btn-padding-x); /* Define o preenchimento vertical e horizontal usando variáveis CSS */
 font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte para 1 rem */
 color: var(--bs-accordion-btn-color); /* Define a cor do texto usando uma
variável CSS */
 text-align: left; /* Alinha o texto à esquerda */
 background-color: var(--bs-accordion-btn-bg); /* Define a cor de fundo usando
uma variável CSS */
 border: 0; /* Remove a borda do botão */
 border-radius: 0; /* Remove o arredondamento das bordas */
 overflow-anchor: none; /* Desativa o ancoramento de overflow para evitar
saltos de layout */
 transition: var(--bs-accordion-transition); /* Define a transição para as
propriedades que mudam */
}

```

```

@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
 .accordion-button {

```

```

 transition: none; /* Remove a transição se o usuário preferir menos
movimento */
 }
}

.accordion-button:not(.collapsed) {
 color: var(--bs-accordion-active-color); /* Define a cor do texto quando o botão
não está colapsado */
 background-color: var(--bs-accordion-active-bg); /* Define a cor de fundo
quando o botão não está colapsado */
 box-shadow: inset 0 calc(-1 * var(--bs-accordion-border-width)) 0 var(--bs-
accordion-border-color); /* Adiciona uma sombra interna ao botão */
}

.accordion-button:not(.collapsed)::after {
 background-image: var(--bs-accordion-btn-active-icon); /* Define a imagem de
fundo do ícone ativo */
 transform: var(--bs-accordion-btn-icon-transform); /* Aplica uma
transformação ao ícone ativo */
}

.accordion-button::after {
 flex-shrink: 0; /* Impede que o ícone encolha */
 width: var(--bs-accordion-btn-icon-width); /* Define a largura do ícone usando
uma variável CSS */
 height: var(--bs-accordion-btn-icon-width); /* Define a altura do ícone igual à
largura */
 margin-left: auto; /* Adiciona margem automática à esquerda para empurrar o
ícone para a direita */
 content: ""; /* Define o conteúdo como vazio para o pseudo-elemento */
 background-image: var(--bs-accordion-btn-icon); /* Define a imagem de fundo
do ícone */
 background-repeat: no-repeat; /* Impede a repetição da imagem de fundo */
}

```

```

 background-size: var(--bs-accordion-btn-icon-width); /* Define o tamanho da
imagem de fundo */
 transition: var(--bs-accordion-btn-icon-transition); /* Define a transição para o
ícone */
 }

 @media (prefers-reduced-motion: reduce) {
 .accordion-button::after {
 transition: none; /* Remove a transição do ícone se o usuário preferir menos
movimento */
 }
 }

 .accordion-button:hover {
 z-index: 2; /* Aumenta o índice z ao passar o mouse para garantir que o botão
fique acima de outros elementos */
 }

 .accordion-button:focus {
 z-index: 3; /* Aumenta o índice z quando o botão está em foco */
 border-color: var(--bs-accordion-btn-focus-border-color); /* Define a cor da
borda quando o botão está em foco */
 outline: 0; /* Remove o contorno padrão do botão */
 box-shadow: var(--bs-accordion-btn-focus-box-shadow); /* Aplica uma sombra
ao botão quando em foco */
 }

 .accordion-header {
 margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior do cabeçalho do acordeão */
 }

 .accordion-item {
 color: var(--bs-accordion-color); /* Define a cor do texto do item do acordeão
*/

```

```

 background-color: var(--bs-accordion-bg); /* Define a cor de fundo do item do
acordeão */
 border: var(--bs-accordion-border-width) solid var(--bs-accordion-border-
color); /* Define a borda do item do acordeão */
 }

 .accordion-item:first-of-type {
 border-top-left-radius: var(--bs-accordion-border-radius); /* Arredonda o canto
superior esquerdo do primeiro item */
 border-top-right-radius: var(--bs-accordion-border-radius); /* Arredonda o
canto superior direito do primeiro item */
 }

 .accordion-item:first-of-type .accordion-button {
 border-top-left-radius: var(--bs-accordion-inner-border-radius); /* Arredonda o
canto superior esquerdo do botão no primeiro item */
 border-top-right-radius: var(--bs-accordion-inner-border-radius); /* Arredonda
o canto superior direito do botão no primeiro item */
 }

 .accordion-item:not(:first-of-type) {
 border-top: 0; /* Remove a borda superior de itens que não são o primeiro */
 }

 .accordion-item:last-of-type {
 border-bottom-right-radius: var(--bs-accordion-border-radius); /* Arredonda o
canto inferior direito do último item */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-accordion-border-radius); /* Arredonda o
canto inferior esquerdo do último item */
 }

 .accordion-item:last-of-type .accordion-button.collapsed {
 border-bottom-right-radius: var(--bs-accordion-inner-border-radius); /*
Arredonda o canto inferior direito do botão no último item colapsado */

```

```

 border-bottom-left-radius: var(--bs-accordion-inner-border-radius); /*
Arredonda o canto inferior esquerdo do botão no último item colapsado */
 }

 .accordion-item:last-of-type .accordion-collapse {
 border-bottom-right-radius: var(--bs-accordion-border-radius); /* Arredonda o
canto inferior direito da área colapsável no último item */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-accordion-border-radius); /* Arredonda o
canto inferior esquerdo da área colapsável no último item */
 }

 .accordion-body {
 padding: var(--bs-accordion-body-padding-y) var(--bs-accordion-body-
padding-x); /* Define o preenchimento do corpo do acordeão usando variáveis CSS */
 }

 .accordion-flush .accordion-collapse {
 border-width: 0; /* Remove a largura da borda da área colapsável em um
acordeão flush */
 }

 .accordion-flush .accordion-item {
 border-right: 0; /* Remove a borda direita do item do acordeão flush */
 border-left: 0; /* Remove a borda esquerda do item do acordeão flush */
 border-radius: 0; /* Remove o arredondamento das bordas do item do
acordeão flush */
 }

 .accordion-flush .accordion-item:first-child {
 border-top: 0; /* Remove a borda superior do primeiro item em um acordeão
flush */
 }

 .accordion-flush .accordion-item:last-child {

```

```

border-bottom: 0; /* Remove a borda inferior do último item em um acordeão
flush */
}

.accordion-flush .accordion-item .accordion-button,
.accordion-flush .accordion-item .accordion-button.collapsed {
border-radius: 0; /* Remove o arredondamento das bordas do botão em um
acordeão flush */
}

.breadcrumb {
--bs-breadcrumb-padding-x: 0; /* Define o preenchimento horizontal do
breadcrumb como 0 */
--bs-breadcrumb-padding-y: 0; /* Define o preenchimento vertical do
breadcrumb como 0 */
--bs-breadcrumb-margin-bottom: 1rem; /* Define a margem inferior do
breadcrumb */
--bs-breadcrumb-bg: ; /* Define a cor de fundo do breadcrumb (não
especificada) */
--bs-breadcrumb-border-radius: ; /* Define o arredondamento das bordas do
breadcrumb (não especificado) */
--bs-breadcrumb-divider-color: #6c757d; /* Define a cor do divisor do
breadcrumb */
--bs-breadcrumb-item-padding-x: 0.5rem; /* Define o preenchimento
horizontal dos itens do breadcrumb */
--bs-breadcrumb-item-active-color: #6c757d; /* Define a cor do item ativo do
breadcrumb */
display: flex; /* Usa o modelo de layout flexível para o breadcrumb */
flex-wrap: wrap; /* Permite que os itens do breadcrumb quebrem para a
próxima linha se necessário */
padding: var(--bs-breadcrumb-padding-y) var(--bs-breadcrumb-padding-x); /*
Define o preenchimento do breadcrumb usando variáveis CSS */
margin-bottom: var(--bs-breadcrumb-margin-bottom); /* Define a margem
inferior do breadcrumb usando uma variável CSS */

```

```

 font-size: var(--bs-breadcrumb-font-size); /* Define o tamanho da fonte do
breadcrumb usando uma variável CSS */
 list-style: none; /* Remove os marcadores da lista */
 background-color: var(--bs-breadcrumb-bg); /* Define a cor de fundo do
breadcrumb usando uma variável CSS */
 border-radius: var(--bs-breadcrumb-border-radius); /* Define o
arredondamento das bordas do breadcrumb usando uma variável CSS */
}

.breadcrumb-item + .breadcrumb-item {
 padding-left: var(--bs-breadcrumb-item-padding-x); /* Adiciona preenchimento
à esquerda dos itens do breadcrumb que não são o primeiro */
}

.breadcrumb-item + .breadcrumb-item::before { /* Seleciona o pseudo-elemento
antes de cada item de breadcrumb que não é o primeiro */
 float: left; /* Faz o pseudo-elemento flutuar à esquerda */
 padding-right: var(--bs-breadcrumb-item-padding-x); /* Adiciona
preenchimento à direita usando uma variável CSS */
 color: var(--bs-breadcrumb-divider-color); /* Define a cor do texto usando uma
variável CSS */
 content: var(--bs-breadcrumb-divider, "/") /* Define o conteúdo do pseudo-
elemento como um divisor, padrão é "/" */
 /* rtl: var(--bs-breadcrumb-divider, "/") */; /* Comentário para suporte a layouts
da direita para a esquerda */
}

.breadcrumb-item.active { /* Seleciona um item de breadcrumb que está ativo
*/
 color: var(--bs-breadcrumb-item-active-color); /* Define a cor do texto do item
ativo usando uma variável CSS */
}

.pagination { /* Estiliza o contêiner de paginação */

```

```
--bs-pagination-padding-x: 0.75rem; /* Define o preenchimento horizontal
usando uma variável CSS */
--bs-pagination-padding-y: 0.375rem; /* Define o preenchimento vertical
usando uma variável CSS */
--bs-pagination-font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte usando uma
variável CSS */
--bs-pagination-color: var(--bs-link-color); /* Define a cor do texto usando a cor
do link */
--bs-pagination-bg: #fff; /* Define a cor de fundo como branco */
--bs-pagination-border-width: 1px; /* Define a largura da borda */
--bs-pagination-border-color: #dee2e6; /* Define a cor da borda */
--bs-pagination-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
--bs-pagination-hover-color: var(--bs-link-hover-color); /* Define a cor do texto
ao passar o mouse */
--bs-pagination-hover-bg: #e9ecef; /* Define a cor de fundo ao passar o mouse
*/
--bs-pagination-hover-border-color: #dee2e6; /* Define a cor da borda ao
passar o mouse */
--bs-pagination-focus-color: var(--bs-link-hover-color); /* Define a cor do texto
ao focar */
--bs-pagination-focus-bg: #e9ecef; /* Define a cor de fundo ao focar */
--bs-pagination-focus-box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25); /*
Define a sombra da caixa ao focar */
--bs-pagination-active-color: #fff; /* Define a cor do texto do item ativo */
--bs-pagination-active-bg: #0d6efd; /* Define a cor de fundo do item ativo */
--bs-pagination-active-border-color: #0d6efd; /* Define a cor da borda do item
ativo */
--bs-pagination-disabled-color: #6c757d; /* Define a cor do texto do item
desativado */
--bs-pagination-disabled-bg: #fff; /* Define a cor de fundo do item desativado
*/
--bs-pagination-disabled-border-color: #dee2e6; /* Define a cor da borda do
item desativado */
display: flex; /* Define o contêiner como um flexbox */
```

```

padding-left: 0; /* Remove o preenchimento à esquerda */
list-style: none; /* Remove os marcadores da lista */
}

.page-link { /* Estiliza os links de página */
 position: relative; /* Define a posição como relativa para permitir
posicionamento absoluto de elementos filhos */
 display: block; /* Define o link como um bloco */
 padding: var(--bs-pagination-padding-y) var(--bs-pagination-padding-x); /*
Adiciona preenchimento usando variáveis CSS */
 font-size: var(--bs-pagination-font-size); /* Define o tamanho da fonte usando
uma variável CSS */
 color: var(--bs-pagination-color); /* Define a cor do texto usando uma variável
CSS */
 text-decoration: none; /* Remove o sublinhado do texto */
 background-color: var(--bs-pagination-bg); /* Define a cor de fundo usando
uma variável CSS */
 border: var(--bs-pagination-border-width) solid var(--bs-pagination-border-
color); /* Define a borda usando variáveis CSS */
 transition: color 0.15s ease-in-out, background-color 0.15s ease-in-out, /*
Define transições suaves para cor e fundo */
 border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out; /* Adiciona
transições para borda e sombra */
}

@media (prefers-reduced-motion: reduce) { /* Aplica estilos se o usuário preferir
menos movimento */
 .page-link { /* Seleciona os links de página */
 transition: none; /* Remove transições */
 }
}

.page-link:hover { /* Estiliza o link de página ao passar o mouse */
 z-index: 2; /* Aumenta o índice z para sobreposição */
}

```

```
 color: var(--bs-pagination-hover-color); /* Define a cor do texto ao passar o
mouse */
 background-color: var(--bs-pagination-hover-bg); /* Define a cor de fundo ao
passar o mouse */
 border-color: var(--bs-pagination-hover-border-color); /* Define a cor da borda
ao passar o mouse */
 }
```

```
.page-link:focus { /* Estiliza o link de página ao receber foco */
 z-index: 3; /* Aumenta o índice z para sobreposição */
 color: var(--bs-pagination-focus-color); /* Define a cor do texto ao focar */
 background-color: var(--bs-pagination-focus-bg); /* Define a cor de fundo ao
focar */
 outline: 0; /* Remove o contorno padrão */
 box-shadow: var(--bs-pagination-focus-box-shadow); /* Adiciona sombra ao
focar */
}
```

```
.page-link.active, /* Seleciona o link de página ativo */
.active > .page-link { /* Seleciona um link de página ativo dentro de um elemento
pai ativo */
 z-index: 3; /* Aumenta o índice z para sobreposição */
 color: var(--bs-pagination-active-color); /* Define a cor do texto do item ativo */
 background-color: var(--bs-pagination-active-bg); /* Define a cor de fundo do
item ativo */
 border-color: var(--bs-pagination-active-border-color); /* Define a cor da borda
do item ativo */
}
```

```
.page-link.disabled, /* Seleciona o link de página desativado */
.disabled > .page-link { /* Seleciona um link de página desativado dentro de um
elemento pai desativado */
 color: var(--bs-pagination-disabled-color); /* Define a cor do texto do item
desativado */
}
```

```

 pointer-events: none; /* Desativa eventos de ponteiro (não clicável) */
 background-color: var(--bs-pagination-disabled-bg); /* Define a cor de fundo
do item desativado */
 border-color: var(--bs-pagination-disabled-border-color); /* Define a cor da
borda do item desativado */
 }

 .page-item:not(:first-child) .page-link { /* Seleciona links de página que não são
o primeiro filho */
 margin-left: -1px; /* Remove a margem à esquerda para evitar sobreposição
*/
 }

 .page-item:first-child .page-link { /* Seleciona o link de página do primeiro item
*/
 border-top-left-radius: var(--bs-pagination-border-radius); /* Define o raio da
borda superior esquerda */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-pagination-border-radius); /* Define o raio
da borda inferior esquerda */
 }

 .page-item:last-child .page-link { /* Seleciona o link de página do último item */
 border-top-right-radius: var(--bs-pagination-border-radius); /* Define o raio da
borda superior direita */
 border-bottom-right-radius: var(--bs-pagination-border-radius); /* Define o raio
da borda inferior direita */
 }

 .pagination-lg { /* Estiliza a paginação grande */
 --bs-pagination-padding-x: 1.5rem; /* Define o preenchimento horizontal maior
*/
 --bs-pagination-padding-y: 0.75rem; /* Define o preenchimento vertical maior
*/
 --bs-pagination-font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte maior */
 }

```

```

--bs-pagination-border-radius: 0.5rem; /* Define o raio da borda maior */
}

.pagination-sm { /* Estiliza a paginação pequena */
 --bs-pagination-padding-x: 0.5rem; /* Define o preenchimento horizontal
menor */
 --bs-pagination-padding-y: 0.25rem; /* Define o preenchimento vertical menor
*/
 --bs-pagination-font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte menor */
 --bs-pagination-border-radius: 0.25rem; /* Define o raio da borda menor */
}

.badge { /* Define o estilo para o elemento com a classe 'badge' */
 --bs-badge-padding-x: 0.65em; /* Define o preenchimento horizontal da badge
*/
 --bs-badge-padding-y: 0.35em; /* Define o preenchimento vertical da badge
*/
 --bs-badge-font-size: 0.75em; /* Define o tamanho da fonte da badge */
 --bs-badge-font-weight: 700; /* Define o peso da fonte da badge como negrito
*/
 --bs-badge-color: #fff; /* Define a cor do texto da badge como branco */
 --bs-badge-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda da badge */
 display: inline-block; /* Define a badge como um bloco em linha */
 padding: var(--bs-badge-padding-y) var(--bs-badge-padding-x); /* Aplica o
preenchimento definido nas variáveis */
 font-size: var(--bs-badge-font-size); /* Aplica o tamanho da fonte definido na
variável */
 font-weight: var(--bs-badge-font-weight); /* Aplica o peso da fonte definido na
variável */
 line-height: 1; /* Define a altura da linha como 1 */
 color: var(--bs-badge-color); /* Aplica a cor do texto definida na variável */
 text-align: center; /* Centraliza o texto dentro da badge */
 white-space: nowrap; /* Impede que o texto quebre em várias linhas */
}

```

```

 vertical-align: baseline; /* Alinha a badge com a linha de base do texto
adjacente */
 border-radius: var(--bs-badge-border-radius); /* Aplica o raio da borda
definido na variável */
 }
 .badge:empty { /* Define o estilo para badges vazias */
 display: none; /* Oculta badges que não contêm conteúdo */
 }

 .btn .badge { /* Define o estilo para badges dentro de botões */
 position: relative; /* Define a posição da badge como relativa */
 top: -1px; /* Move a badge 1 pixel para cima em relação à sua posição original
*/
 }

 .alert { /* Define o estilo para o elemento com a classe 'alert' */
 --bs-alert-bg: transparent; /* Define o fundo da alerta como transparente */
 --bs-alert-padding-x: 1rem; /* Define o preenchimento horizontal da alerta */
 --bs-alert-padding-y: 1rem; /* Define o preenchimento vertical da alerta */
 --bs-alert-margin-bottom: 1rem; /* Define a margem inferior da alerta */
 --bs-alert-color: inherit; /* Define a cor do texto da alerta como herdada do
elemento pai */
 --bs-alert-border-color: transparent; /* Define a cor da borda da alerta como
transparente */
 --bs-alert-border: 1px solid var(--bs-alert-border-color); /* Define a borda da
alerta */
 --bs-alert-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda da alerta */
 position: relative; /* Define a posição da alerta como relativa */
 padding: var(--bs-alert-padding-y) var(--bs-alert-padding-x); /* Aplica o
preenchimento definido nas variáveis */
 margin-bottom: var(--bs-alert-margin-bottom); /* Aplica a margem inferior
definida na variável */
 color: var(--bs-alert-color); /* Aplica a cor do texto definida na variável */
 }

```

```
background-color: var(--bs-alert-bg); /* Aplica a cor de fundo definida na
variável */
border: var(--bs-alert-border); /* Aplica a borda definida na variável */
border-radius: var(--bs-alert-border-radius); /* Aplica o raio da borda definido
na variável */
}

.alert-heading { /* Define o estilo para o cabeçalho da alerta */
color: inherit; /* Define a cor do cabeçalho como herdada do elemento pai */
}

.alert-link { /* Define o estilo para links dentro da alerta */
font-weight: 700; /* Define o peso da fonte do link como negrito */
}

.alert-dismissible { /* Define o estilo para alertas que podem ser fechados */
padding-right: 3rem; /* Adiciona preenchimento à direita para espaço para o
botão de fechar */
}

.alert-dismissible .btn-close { /* Define o estilo para o botão de fechar dentro
de alertas fecháveis */
position: absolute; /* Define a posição do botão como absoluta */
top: 0; /* Alinha o botão ao topo do alerta */
right: 0; /* Alinha o botão à direita do alerta */
z-index: 2; /* Define a camada do botão para que fique acima de outros
elementos */
padding: 1.25rem 1rem; /* Define o preenchimento do botão de fechar */
}

.alert-primary { /* Define o estilo para alertas de prioridade alta */
--bs-alert-color: #084298; /* Define a cor do texto da alerta primária */
--bs-alert-bg: #cfe2ff; /* Define a cor de fundo da alerta primária */
--bs-alert-border-color: #b6d4fe; /* Define a cor da borda da alerta primária */
}
```

```
.alert-primary .alert-link { /* Define o estilo para links dentro de alertas primárias
*/
 color: #06357a; /* Define a cor do link dentro da alerta primária */
}

.alert-secondary { /* Define o estilo para alertas secundárias */
 --bs-alert-color: #41464b; /* Define a cor do texto da alerta secundária */
 --bs-alert-bg: #e2e3e5; /* Define a cor de fundo da alerta secundária */
 --bs-alert-border-color: #d3d6d8; /* Define a cor da borda da alerta secundária
*/
}

.alert-secondary .alert-link { /* Define o estilo para links dentro de alertas
secundárias */
 color: #34383c; /* Define a cor do link dentro da alerta secundária */
}

.alert-success { /* Define o estilo para alertas de sucesso */
 --bs-alert-color: #0f5132; /* Define a cor do texto da alerta de sucesso */
 --bs-alert-bg: #d1e7dd; /* Define a cor de fundo da alerta de sucesso */
 --bs-alert-border-color: #badbcc; /* Define a cor da borda da alerta de sucesso
*/
}

.alert-success .alert-link { /* Define o estilo para links dentro de alertas de
sucesso */
 color: #0c4128; /* Define a cor do link dentro da alerta de sucesso */
}

.alert-info { /* Define o estilo para alertas informativos */
 --bs-alert-color: #055160; /* Define a cor do texto da alerta informativa */
 --bs-alert-bg: #cff4fc; /* Define a cor de fundo da alerta informativa */
 --bs-alert-border-color: #b6effb; /* Define a cor da borda da alerta informativa
*/
}
```

```
.alert-info .alert-link { /* Define o estilo para links dentro de alertas informativas
*/
 color: #04414d; /* Define a cor do link dentro da alerta informativa */
}

.alert-warning { /* Define o estilo para alertas de aviso */
 --bs-alert-color: #664d03; /* Define a cor do texto da alerta de aviso */
 --bs-alert-bg: #fff3cd; /* Define a cor de fundo da alerta de aviso */
 --bs-alert-border-color: #ffecb5; /* Define a cor da borda da alerta de aviso */
}
.alert-warning .alert-link { /* Define o estilo para links dentro de alertas de aviso
*/
 color: #523e02; /* Define a cor do link dentro da alerta de aviso */
}

.alert-danger { /* Define o estilo para alertas de perigo */
 --bs-alert-color: #842029; /* Define a cor do texto da alerta de perigo */
 --bs-alert-bg: #f8d7da; /* Define a cor de fundo da alerta de perigo */
 --bs-alert-border-color: #f5c2c7; /* Define a cor da borda da alerta de perigo
*/
}
.alert-danger .alert-link { /* Define o estilo para links dentro de alertas de perigo
*/
 color: #6a1a21; /* Define a cor do link dentro da alerta de perigo */
}

.alert-light { /* Define o estilo para alertas leves */
 --bs-alert-color: #636464; /* Define a cor do texto da alerta leve */
 --bs-alert-bg: #fefefe; /* Define a cor de fundo da alerta leve */
 --bs-alert-border-color: #fdfdfe; /* Define a cor da borda da alerta leve */
}
.alert-light .alert-link { /* Define o estilo para links dentro de alertas leves */
 color: #4f5050; /* Define a cor do link dentro da alerta leve */
}
```

```

.alert-dark { /* Define um estilo para o componente de alerta escuro */
 --bs-alert-color: #141619; /* Define a cor do texto do alerta escuro */
 --bs-alert-bg: #d3d3d4; /* Define a cor de fundo do alerta escuro */
 --bs-alert-border-color: #bcbebf; /* Define a cor da borda do alerta escuro */
}
.alert-dark .alert-link { /* Estilo para links dentro do alerta escuro */
 color: #101214; /* Define a cor do link no alerta escuro */
}

@keyframes progress-bar-stripes { /* Define uma animação para as listras da
barra de progresso */
 0% { /* Estado inicial da animação */
 background-position-x: 1rem; /* Define a posição inicial do fundo da barra */
 }
}

.progress { /* Estilo para a barra de progresso */
 --bs-progress-height: 1rem; /* Define a altura da barra de progresso */
 --bs-progress-font-size: 0.75rem; /* Define o tamanho da fonte na barra de
progresso */
 --bs-progress-bg: #e9ecef; /* Define a cor de fundo da barra de progresso */
 --bs-progress-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda da barra de
progresso */
 --bs-progress-box-shadow: inset 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.075); /* Define a
sombra interna da barra de progresso */
 --bs-progress-bar-color: #fff; /* Define a cor do texto da barra de progresso */
 --bs-progress-bar-bg: #0d6efd; /* Define a cor de fundo da barra de progresso
*/
 --bs-progress-bar-transition: width 0.6s ease; /* Define a transição da largura
da barra de progresso */
 display: flex; /* Define o layout como flexível */
 height: var(--bs-progress-height); /* Define a altura usando a variável definida
*/
 overflow: hidden; /* Oculta o conteúdo que transborda */
}

```

```

 font-size: var(--bs-progress-font-size); /* Define o tamanho da fonte usando a
variável */
 background-color: var(--bs-progress-bg); /* Define a cor de fundo usando a
variável */
 border-radius: var(--bs-progress-border-radius); /* Define o raio da borda
usando a variável */
}

```

```

.progress-bar { /* Estilo para a barra dentro da barra de progresso */
display: flex; /* Define o layout como flexível */
flex-direction: column; /* Alinha os itens em coluna */
justify-content: center; /* Centraliza os itens verticalmente */
overflow: hidden; /* Oculta o conteúdo que transborda */
color: var(--bs-progress-bar-color); /* Define a cor do texto usando a variável
*/
text-align: center; /* Centraliza o texto */
white-space: nowrap; /* Impede a quebra de linha */
background-color: var(--bs-progress-bar-bg); /* Define a cor de fundo usando
a variável */
transition: var(--bs-progress-bar-transition); /* Aplica a transição definida */
}

```

```

@media (prefers-reduced-motion: reduce) { /* Aplica estilos se o usuário preferir
menos movimento */
.progress-bar { /* Estilo para a barra de progresso */
transition: none; /* Remove a transição */
}
}

```

```

.progress-bar-striped { /* Estilo para a barra de progresso com listras */
background-image: linear-gradient(/* Define um gradiente linear como fundo
*/
45deg, /* Define a direção do gradiente */
rgba(255, 255, 255, 0.15) 25%, /* Cor branca semi-transparente em 25% */
transparent 25%, /* Transição para transparente em 25% */

```

```

transparent 50%, /* Mantém transparente até 50% */
rgba(255, 255, 255, 0.15) 50%, /* Retorna a cor branca semi-transparente
em 50% */
rgba(255, 255, 255, 0.15) 75%, /* Mantém a cor até 75% */
transparent 75%, /* Transição para transparente em 75% */
transparent /* Mantém transparente até o final */
);
background-size: var(--bs-progress-height) var(--bs-progress-height); /*
Define o tamanho do fundo usando a variável */
}

.progress-bar-animated { /* Estilo para a barra de progresso animada */
 animation: 1s linear infinite progress-bar-stripes; /* Aplica a animação definida
anteriormente */
}
@media (prefers-reduced-motion: reduce) { /* Aplica estilos se o usuário preferir
menos movimento */
 .progress-bar-animated { /* Estilo para a barra animada */
 animation: none; /* Remove a animação */
 }
}

.list-group { /* Estilo para o grupo de listas */
 --bs-list-group-color: #212529; /* Define a cor do texto do grupo de listas */
 --bs-list-group-bg: #fff; /* Define a cor de fundo do grupo de listas */
 --bs-list-group-border-color: rgba(0, 0, 0, 0.125); /* Define a cor da borda do
grupo de listas */
 --bs-list-group-border-width: 1px; /* Define a largura da borda do grupo de
listas */
 --bs-list-group-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda do grupo de
listas */
 --bs-list-group-item-padding-x: 1rem; /* Define o preenchimento horizontal dos
itens da lista */

```

```

--bs-list-group-item-padding-y: 0.5rem; /* Define o preenchimento vertical dos
itens da lista */
--bs-list-group-action-color: #495057; /* Define a cor da ação dos itens da lista
*/
--bs-list-group-action-hover-color: #495057; /* Define a cor da ação ao passar
o mouse */
--bs-list-group-action-hover-bg: #f8f9fa; /* Define a cor de fundo ao passar o
mouse */
--bs-list-group-action-active-color: #212529; /* Define a cor da ação ativa */
--bs-list-group-action-active-bg: #e9ecef; /* Define a cor de fundo da ação ativa
*/
--bs-list-group-disabled-color: #6c757d; /* Define a cor dos itens desativados
*/
--bs-list-group-disabled-bg: #fff; /* Define a cor de fundo dos itens desativados
*/
--bs-list-group-active-color: #fff; /* Define a cor do texto dos itens ativos */
--bs-list-group-active-bg: #0d6efd; /* Define a cor de fundo dos itens ativos */
--bs-list-group-active-border-color: #0d6efd; /* Define a cor da borda dos itens
ativos */
display: flex; /* Define o layout como flexível */
flex-direction: column; /* Alinha os itens em coluna */
padding-left: 0; /* Remove o preenchimento à esquerda */
margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */
border-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Define o raio da borda
usando a variável */
}

.list-group-numbered { /* Estilo para grupos de listas numeradas */
list-style-type: none; /* Remove os marcadores da lista */
counter-reset: section; /* Reseta o contador para seções */
}

.list-group-numbered > .list-group-item::before { /* Adiciona um contador antes
de cada item da lista */

```

```
 content: counters(section, ".") ". "; /* Define o conteúdo como o contador das
seções */
 counter-increment: section; /* Incrementa o contador para cada item */
}

.list-group-item-action { /* Estilo para itens de lista que são ações */
 width: 100%; /* Define a largura como 100% */
 color: var(--bs-list-group-action-color); /* Define a cor do texto usando a
variável */
 text-align: inherit; /* Herda o alinhamento do texto do pai */
}
.list-group-item-action:hover, /* Estilo ao passar o mouse sobre o item de ação
*/
.list-group-item-action:focus { /* Estilo ao focar no item de ação */
 z-index: 1; /* Define a camada do item para que fique acima dos outros */
 color: var(--bs-list-group-action-hover-color); /* Define a cor do texto ao passar
o mouse */
 text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto */
 background-color: var(--bs-list-group-action-hover-bg); /* Define a cor de
fundo ao passar o mouse */
}
.list-group-item-action:active { /* Estilo para o item de ação quando ativo */
 color: var(--bs-list-group-action-active-color); /* Define a cor do texto ativo */
 background-color: var(--bs-list-group-action-active-bg); /* Define a cor de
fundo ativo */
}

.list-group-item { /* Define o estilo para os itens do grupo de lista */
 position: relative; /* Define a posição como relativa para permitir
posicionamento absoluto de elementos filhos */
 display: block; /* Exibe o item como um bloco, ocupando toda a largura
disponível */
```

```
padding: var(--bs-list-group-item-padding-y) /* Adiciona preenchimento
vertical usando uma variável CSS */
var(--bs-list-group-item-padding-x); /* Adiciona preenchimento horizontal
usando uma variável CSS */
color: var(--bs-list-group-color); /* Define a cor do texto usando uma variável
CSS */
text-decoration: none; /* Remove o sublinhado do texto */
background-color: var(--bs-list-group-bg); /* Define a cor de fundo usando uma
variável CSS */
border: var(--bs-list-group-border-width) solid /* Define a borda usando uma
variável CSS para largura e cor */
var(--bs-list-group-border-color); /* Define a cor da borda usando uma
variável CSS */
}
```

```
.list-group-item:first-child { /* Estilo para o primeiro item do grupo de lista */
border-top-left-radius: inherit; /* Herda o raio de borda do elemento pai para o
canto superior esquerdo */
border-top-right-radius: inherit; /* Herda o raio de borda do elemento pai para
o canto superior direito */
}
```

```
.list-group-item:last-child { /* Estilo para o último item do grupo de lista */
border-bottom-right-radius: inherit; /* Herda o raio de borda do elemento pai
para o canto inferior direito */
border-bottom-left-radius: inherit; /* Herda o raio de borda do elemento pai
para o canto inferior esquerdo */
}
```

```
.list-group-item.disabled, /* Estilo para itens desativados */
.list-group-item:disabled { /* Estilo para itens que estão desativados */
color: var(--bs-list-group-disabled-color); /* Define a cor do texto para itens
desativados usando uma variável CSS */
```

```
 pointer-events: none; /* Desativa eventos de ponteiro (como cliques) para
itens desativados */
 background-color: var(--bs-list-group-disabled-bg); /* Define a cor de fundo
para itens desativados usando uma variável CSS */
}

.list-group-item.active { /* Estilo para itens ativos */
 z-index: 2; /* Define a ordem de empilhamento para que o item ativo fique
acima dos outros */
 color: var(--bs-list-group-active-color); /* Define a cor do texto para itens ativos
usando uma variável CSS */
 background-color: var(--bs-list-group-active-bg); /* Define a cor de fundo para
itens ativos usando uma variável CSS */
 border-color: var(--bs-list-group-active-border-color); /* Define a cor da borda
para itens ativos usando uma variável CSS */
}

.list-group-item + .list-group-item { /* Estilo para itens de lista que seguem outros
itens de lista */
 border-top-width: 0; /* Remove a largura da borda superior entre itens
consecutivos */
}

.list-group-item + .list-group-item.active { /* Estilo para itens ativos que seguem
outros itens de lista */
 margin-top: calc(-1 * var(--bs-list-group-border-width)); /* Ajusta a margem
superior para sobrepor a borda */
 border-top-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda superior */
}

.list-group-horizontal { /* Define o estilo para grupos de lista horizontais */
 flex-direction: row; /* Alinha os itens em uma linha horizontal */
}
```

```
.list-group-horizontal > .list-group-item:first-child:not(:last-child) { /* Estilo para o
primeiro item em um grupo horizontal que não é o último */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Define o raio de
borda inferior esquerdo */
 border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio de borda superior direito */
}
```

```
.list-group-horizontal > .list-group-item:last-child:not(:first-child) { /* Estilo para o
último item em um grupo horizontal que não é o primeiro */
 border-top-right-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Define o raio de
borda superior direito */
 border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio de borda inferior esquerdo */
}
```

```
.list-group-horizontal > .list-group-item.active { /* Estilo para itens ativos em um
grupo horizontal */
 margin-top: 0; /* Remove a margem superior para itens ativos */
}
```

```
.list-group-horizontal > .list-group-item + .list-group-item { /* Estilo para itens de
lista que seguem outros itens em um grupo horizontal */
 border-top-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda superior */
 border-left-width: 0; /* Remove a largura da borda esquerda entre itens
consecutivos */
}
```

```
.list-group-horizontal > .list-group-item + .list-group-item.active { /* Estilo para
itens ativos que seguem outros itens em um grupo horizontal */
 margin-left: calc(-1 * var(--bs-list-group-border-width)); /* Ajusta a margem
esquerda para sobrepor a borda */
 border-left-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da borda
esquerda */
}
```

```

}

@media (min-width: 576px) { /* Estilos para telas com largura mínima de 576px
*/
 .list-group-horizontal-sm { /* Define o estilo para grupos de lista horizontais em
telas pequenas */
 flex-direction: row; /* Alinha os itens em uma linha horizontal */
 }
 .list-group-horizontal-sm > .list-group-item:first-child:not(:last-child) { /* Estilo
para o primeiro item em um grupo horizontal pequeno */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Define o raio
de borda inferior esquerdo */
 border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio de borda superior direito */
 }
 .list-group-horizontal-sm > .list-group-item:last-child:not(:first-child) { /* Estilo
para o último item em um grupo horizontal pequeno */
 border-top-right-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Define o raio de
borda superior direito */
 border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio de borda inferior esquerdo */
 }
 .list-group-horizontal-sm > .list-group-item.active { /* Estilo para itens ativos em
um grupo horizontal pequeno */
 margin-top: 0; /* Remove a margem superior para itens ativos */
 }
 .list-group-horizontal-sm > .list-group-item + .list-group-item { /* Estilo para
itens que seguem outros itens em um grupo horizontal pequeno */
 border-top-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda superior */
 border-left-width: 0; /* Remove a largura da borda esquerda */
 }
 .list-group-horizontal-sm > .list-group-item + .list-group-item.active { /* Estilo
para itens ativos que seguem outros itens em um grupo horizontal pequeno */
 margin-left: calc(-1 * var(--bs-list-group-border-width)); /* Ajusta a margem
esquerda para sobrepor a borda */

```

```

border-left-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda esquerda */
}
}

@media (min-width: 768px) { /* Estilos para telas com largura mínima de 768px
*/
.list-group-horizontal-md { /* Define o estilo para grupos de lista horizontais em
telas médias */
flex-direction: row; /* Alinha os itens em uma linha horizontal */
}
.list-group-horizontal-md > .list-group-item:first-child:not(:last-child) { /* Estilo
para o primeiro item em um grupo horizontal médio */
border-bottom-left-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Define o raio
de borda inferior esquerdo */
border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio de borda superior direito */
}
.list-group-horizontal-md > .list-group-item:last-child:not(:first-child) { /* Estilo
para o último item em um grupo horizontal médio */
border-top-right-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Define o raio de
borda superior direito */
border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio de borda inferior esquerdo */
}
.list-group-horizontal-md > .list-group-item.active { /* Estilo para itens ativos
em um grupo horizontal médio */
margin-top: 0; /* Remove a margem superior para itens ativos */
}
.list-group-horizontal-md > .list-group-item + .list-group-item { /* Estilo para
itens que seguem outros itens em um grupo horizontal médio */
border-top-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda superior */
border-left-width: 0; /* Remove a largura da borda esquerda */
}
}

```

```

 .list-group-horizontal-md > .list-group-item + .list-group-item.active { /* Estilo
para itens ativos que seguem outros itens em um grupo horizontal médio */
 margin-left: calc(-1 * var(--bs-list-group-border-width)); /* Ajusta a margem
esquerda para sobrepor a borda */
 border-left-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda esquerda */
 }
 }

 @media (min-width: 992px) { /* Estilos para telas com largura mínima de 992px
*/
 .list-group-horizontal-lg { /* Define o estilo para grupos de lista horizontais em
telas grandes */
 flex-direction: row; /* Alinha os itens em uma linha horizontal */
 }
 }

 .list-group-horizontal-lg > .list-group-item:first-child:not(:last-child) { /* Seleciona
o primeiro item da lista horizontal grande que não é o último */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Aplica o raio
de borda inferior esquerdo */
 border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio de borda superior direito */
 }

 .list-group-horizontal-lg > .list-group-item:last-child:not(:first-child) { /* Seleciona
o último item da lista horizontal grande que não é o primeiro */
 border-top-right-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Aplica o raio de
borda superior direito */
 border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio de borda inferior esquerdo */
 }

 .list-group-horizontal-lg > .list-group-item.active { /* Seleciona um item ativo na
lista horizontal grande */
 margin-top: 0; /* Remove a margem superior */
 }

```

```

.list-group-horizontal-lg > .list-group-item + .list-group-item { /* Seleciona um
item que vem imediatamente após outro item na lista horizontal grande */
 border-top-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda superior */
 border-left-width: 0; /* Remove a largura da borda esquerda */
}

.list-group-horizontal-lg > .list-group-item + .list-group-item.active { /* Seleciona
um item ativo que vem imediatamente após outro item na lista horizontal grande */
 margin-left: calc(-1 * var(--bs-list-group-border-width)); /* Aplica uma margem
negativa à esquerda igual à largura da borda */
 border-left-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda esquerda */
}

@media (min-width: 1200px) { /* Início da regra de mídia para telas com largura
mínima de 1200px */
 .list-group-horizontal-xl { /* Seleciona a lista horizontal extra grande */
 flex-direction: row; /* Define a direção do flex como linha */
 }

 .list-group-horizontal-xl > .list-group-item:first-child:not(:last-child) { /*
Seleciona o primeiro item da lista horizontal extra grande que não é o último */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Aplica o
raio de borda inferior esquerdo */
 border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio de borda superior direito */
 }

 .list-group-horizontal-xl > .list-group-item:last-child:not(:first-child) { /*
Seleciona o último item da lista horizontal extra grande que não é o primeiro */
 border-top-right-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Aplica o raio
de borda superior direito */
 border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio de borda inferior esquerdo
*/
 }

 .list-group-horizontal-xl > .list-group-item.active { /* Seleciona um item ativo
na lista horizontal extra grande */

```

```

 margin-top: 0; /* Remove a margem superior */
 }
 .list-group-horizontal-xl > .list-group-item + .list-group-item { /* Seleciona um
item que vem imediatamente após outro item na lista horizontal extra grande */
 border-top-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda superior */
 border-left-width: 0; /* Remove a largura da borda esquerda */
 }
 .list-group-horizontal-xl > .list-group-item + .list-group-item.active { /*
Seleciona um item ativo que vem imediatamente após outro item na lista horizontal
extra grande */
 margin-left: calc(-1 * var(--bs-list-group-border-width)); /* Aplica uma
margem negativa à esquerda igual à largura da borda */
 border-left-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda esquerda */
 }
}

@media (min-width: 1400px) { /* Início da regra de mídia para telas com largura
mínima de 1400px */
 .list-group-horizontal-xxl { /* Seleciona a lista horizontal extra extra grande */
 flex-direction: row; /* Define a direção do flex como linha */
 }
 .list-group-horizontal-xxl > .list-group-item:first-child:not(:last-child) { /*
Seleciona o primeiro item da lista horizontal extra extra grande que não é o último */
 border-bottom-left-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Aplica o
raio de borda inferior esquerdo */
 border-top-right-radius: 0; /* Remove o raio de borda superior direito */
 }
 .list-group-horizontal-xxl > .list-group-item:last-child:not(:first-child) { /*
Seleciona o último item da lista horizontal extra extra grande que não é o primeiro */
 border-top-right-radius: var(--bs-list-group-border-radius); /* Aplica o raio
de borda superior direito */
 }
}

```

```

 border-bottom-left-radius: 0; /* Remove o raio de borda inferior esquerdo
*/
 }
 .list-group-horizontal-xxl > .list-group-item.active { /* Seleciona um item ativo
na lista horizontal extra extra grande */
 margin-top: 0; /* Remove a margem superior */
 }
 .list-group-horizontal-xxl > .list-group-item + .list-group-item { /* Seleciona um
item que vem imediatamente após outro item na lista horizontal extra extra grande */
 border-top-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda superior */
 border-left-width: 0; /* Remove a largura da borda esquerda */
 }
 .list-group-horizontal-xxl > .list-group-item + .list-group-item.active { /*
Seleciona um item ativo que vem imediatamente após outro item na lista horizontal
extra extra grande */
 margin-left: calc(-1 * var(--bs-list-group-border-width)); /* Aplica uma
margem negativa à esquerda igual à largura da borda */
 border-left-width: var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda esquerda */
 }
}

.list-group-flush { /* Seleciona a lista sem bordas */
 border-radius: 0; /* Remove o raio de borda */
}
.list-group-flush > .list-group-item { /* Seleciona os itens da lista sem bordas */
 border-width: 0 0 var(--bs-list-group-border-width); /* Define a largura da
borda inferior */
}
.list-group-flush > .list-group-item:last-child { /* Seleciona o último item da lista
sem bordas */
 border-bottom-width: 0; /* Remove a largura da borda inferior */
}

```

```
.list-group-item-primary { /* Seleciona itens da lista com a classe primária */
 color: #084298; /* Define a cor do texto */
 background-color: #cfe2ff; /* Define a cor de fundo */
}

.list-group-item-primary.list-group-item-action:hover, /* Seleciona itens
primários que são ações ao passar o mouse */
.list-group-item-primary.list-group-item-action:focus { /* Seleciona itens
primários que são ações ao receber foco */
 color: #084298; /* Define a cor do texto ao passar o mouse ou focar */
 background-color: #bacbe6; /* Define a cor de fundo ao passar o mouse ou
focar */
}

.list-group-item-primary.list-group-item-action.active { /* Seleciona itens
primários que são ações e estão ativos */
 color: #fff; /* Define a cor do texto ativo */
 background-color: #084298; /* Define a cor de fundo ativo */
 border-color: #084298; /* Define a cor da borda ativa */
}

.list-group-item-secondary { /* Seleciona itens da lista com a classe secundária
*/
 color: #41464b; /* Define a cor do texto */
 background-color: #e2e3e5; /* Define a cor de fundo */
}

.list-group-item-secondary.list-group-item-action:hover, /* Seleciona itens
secundários que são ações ao passar o mouse */
.list-group-item-secondary.list-group-item-action:focus { /* Seleciona itens
secundários que são ações ao receber foco */
 color: #41464b; /* Define a cor do texto ao passar o mouse ou focar */
 background-color: #cbccc6; /* Define a cor de fundo ao passar o mouse ou
focar */
}
```

```
.list-group-item-secondary.list-group-item-action.active { /* Seleciona itens secundários que são ações e estão ativos */
 color: #fff; /* Define a cor do texto ativo */
 background-color: #41464b; /* Define a cor de fundo ativo */
 border-color: #41464b; /* Define a cor da borda ativa */
}

.list-group-item-success { /* Seleciona itens da lista com a classe de sucesso */
 color: #0f5132; /* Define a cor do texto */
 background-color: #d1e7dd; /* Define a cor de fundo */
}

.list-group-item-success.list-group-item-action:hover, /* Seleciona itens de sucesso que são ações ao passar o mouse */
.list-group-item-success.list-group-item-action:focus { /* Seleciona itens de sucesso que são ações ao receber foco */
 color: #0f5132; /* Define a cor do texto ao passar o mouse ou focar */
 background-color: #bcd0c7; /* Define a cor de fundo ao passar o mouse ou focar */
}

.list-group-item-success.list-group-item-action.active { /* Seleciona itens de sucesso que são ações e estão ativos */
 color: #fff; /* Define a cor do texto ativo */
 background-color: #0f5132; /* Define a cor de fundo ativo */
 border-color: #0f5132; /* Define a cor da borda ativa */
}

/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-info */
.list-group-item-info {
 color: #055160; /* Define a cor do texto */
 background-color: #cff4fc; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-info quando estão em
foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-info.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-info.list-group-item-action:focus {
 color: #055160; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #badce3; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-info quando estão
ativos */
```

```
.list-group-item-info.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
 background-color: #055160; /* Define a cor de fundo */
 border-color: #055160; /* Define a cor da borda */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-warning */
```

```
.list-group-item-warning {
 color: #664d03; /* Define a cor do texto */
 background-color: #fff3cd; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-warning quando estão
em foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-warning.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-warning.list-group-item-action:focus {
 color: #664d03; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #e6dbb9; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-warning quando estão
ativos */
```

```
.list-group-item-warning.list-group-item-action.active {
```

```
color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
background-color: #664d03; /* Define a cor de fundo */
border-color: #664d03; /* Define a cor da borda */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-danger */
.list-group-item-danger {
 color: #842029; /* Define a cor do texto */
 background-color: #f8d7da; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-danger quando estão
em foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-danger.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-danger.list-group-item-action:focus {
 color: #842029; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #dfc2c4; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-danger quando estão
ativos */
```

```
.list-group-item-danger.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
 background-color: #842029; /* Define a cor de fundo */
 border-color: #842029; /* Define a cor da borda */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-light */
.list-group-item-light {
 color: #636464; /* Define a cor do texto */
 background-color: #fefefe; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-light quando estão em
foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-light.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-light.list-group-item-action:focus {
 color: #636464; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #e5e5e5; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-light quando estão
ativos */
```

```
.list-group-item-light.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
 background-color: #636464; /* Define a cor de fundo */
 border-color: #636464; /* Define a cor da borda */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-dark */
```

```
.list-group-item-dark {
 color: #141619; /* Define a cor do texto */
 background-color: #d3d3d4; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-dark quando estão em
foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-dark.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-dark.list-group-item-action:focus {
 color: #141619; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #bebebf; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-dark quando estão
ativos */
```

```
.list-group-item-dark.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
}
```

```

background-color: #141619; /* Define a cor de fundo */
border-color: #141619; /* Define a cor da borda */
}

```

```
/* Estilo para o botão de fechar */
```

```

.btn-close {
 box-sizing: content-box; /* Define o modelo de caixa */
 width: 1em; /* Define a largura */
 height: 1em; /* Define a altura */
 padding: 0.25em 0.25em; /* Define o preenchimento */
 color: #000; /* Define a cor do texto */
 background: transparent url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 16 16' fill='%23000'%3e%3cpath
d='M.293.293a1 1 0 0 1 1.414 0L8 6.586 14.293.293a1 1 0 1 1 1.414 1.414L9.414
8l6.293 6.293a1 1 0 0 1-1.414 1.414L8 9.414l-6.293 6.293a1 1 0 0 1-1.414-
1.414L6.586 8 .293 1.707a1 1 0 0 1 0-1.414z'/%3e%3c/svg%3e") center/1em auto no-
repeat; /* Define a imagem de fundo */
 border: 0; /* Remove a borda */
 border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
 opacity: 0.5; /* Define a opacidade */
}

```

```
/* Estilo para o botão de fechar quando o mouse está sobre ele */
```

```

.btn-close:hover {
 color: #000; /* Mantém a cor do texto */
 text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto */
 opacity: 0.75; /* Altera a opacidade */
}

```

```
/* Estilo para o botão de fechar quando está em foco */
```

```

.btn-close:focus {
 outline: 0; /* Remove o contorno */
 box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25); /* Define a sombra */
 opacity: 1; /* Define a opacidade */
}

```

```
}

/* Estilo para o botão de fechar quando está desativado */
.btn-close:disabled,
.btn-close.disabled {
 pointer-events: none; /* Desativa os eventos de ponteiro */
 -webkit-user-select: none; /* Desativa a seleção de texto no WebKit */
 -moz-user-select: none; /* Desativa a seleção de texto no Mozilla */
 user-select: none; /* Desativa a seleção de texto */
 opacity: 0.25; /* Define a opacidade */
}

/* Estilo para o botão de fechar branco */
.btn-close-white {
 filter: invert(1) grayscale(100%) brightness(200%); /* Aplica filtros para
inverter, dessaturar e aumentar o brilho */
}

/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-info */
.list-group-item-info {
 color: #055160; /* Define a cor do texto */
 background-color: #cff4fc; /* Define a cor de fundo */
}

/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-info quando estão em
foco ou com o mouse sobre eles */
.list-group-item-info.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-info.list-group-item-action:focus {
 color: #055160; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #badce3; /* Altera a cor de fundo */
}

/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-info quando estão
ativos */
```

```
.list-group-item-info.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
 background-color: #055160; /* Define a cor de fundo */
 border-color: #055160; /* Define a cor da borda */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-warning */
```

```
.list-group-item-warning {
 color: #664d03; /* Define a cor do texto */
 background-color: #fff3cd; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-warning quando estão
em foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-warning.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-warning.list-group-item-action:focus {
 color: #664d03; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #e6dbb9; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-warning quando estão
ativos */
```

```
.list-group-item-warning.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
 background-color: #664d03; /* Define a cor de fundo */
 border-color: #664d03; /* Define a cor da borda */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-danger */
```

```
.list-group-item-danger {
 color: #842029; /* Define a cor do texto */
 background-color: #f8d7da; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-danger quando estão em foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-danger.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-danger.list-group-item-action:focus {
 color: #842029; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #dfc2c4; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-danger quando estão ativos */
```

```
.list-group-item-danger.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
 background-color: #842029; /* Define a cor de fundo */
 border-color: #842029; /* Define a cor da borda */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-light */
```

```
.list-group-item-light {
 color: #636464; /* Define a cor do texto */
 background-color: #fefefe; /* Define a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-light quando estão em foco ou com o mouse sobre eles */
```

```
.list-group-item-light.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-light.list-group-item-action:focus {
 color: #636464; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #e5e5e5; /* Altera a cor de fundo */
}
```

```
/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-light quando estão ativos */
```

```
.list-group-item-light.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
```

```
background-color: #636464; /* Define a cor de fundo */
border-color: #636464; /* Define a cor da borda */
}

/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-dark */
.list-group-item-dark {
 color: #141619; /* Define a cor do texto */
 background-color: #d3d3d4; /* Define a cor de fundo */
}

/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-dark quando estão em
foco ou com o mouse sobre eles */
.list-group-item-dark.list-group-item-action:hover,
.list-group-item-dark.list-group-item-action:focus {
 color: #141619; /* Mantém a cor do texto */
 background-color: #bebebf; /* Altera a cor de fundo */
}

/* Estilo para itens de lista com a classe .list-group-item-dark quando estão
ativos */
.list-group-item-dark.list-group-item-action.active {
 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
 background-color: #141619; /* Define a cor de fundo */
 border-color: #141619; /* Define a cor da borda */
}

/* Estilo para o botão de fechar */
.btn-close {
 box-sizing: content-box; /* Define o modelo de caixa */
 width: 1em; /* Define a largura */
 height: 1em; /* Define a altura */
 padding: 0.25em 0.25em; /* Define o preenchimento */
 color: #000; /* Define a cor do texto */
}
```

```

 background: transparent url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 16 16' fill='%23000'%3e%3cpath
d='M.293.293a1 1 0 0 1 1.414 0L8 6.586 14.293.293a1 1 0 1 1 1.414 1.414L9.414
8l6.293 6.293a1 1 0 0 1-1.414 1.414L8 9.414l-6.293 6.293a1 1 0 0 1-1.414-
1.414L6.586 8 .293 1.707a1 1 0 0 1 0-1.414z'/%3e%3c/svg%3e") center/1em auto no-
repeat; /* Define a imagem de fundo */
 border: 0; /* Remove a borda */
 border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
 opacity: 0.5; /* Define a opacidade */
 }

/* Estilo para o botão de fechar quando o mouse está sobre ele */
.btn-close:hover {
 color: #000; /* Mantém a cor do texto */
 text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto */
 opacity: 0.75; /* Altera a opacidade */
}

/* Estilo para o botão de fechar quando está em foco */
.btn-close:focus {
 outline: 0; /* Remove o contorno */
 box-shadow: 0 0 0 0.25rem rgba(13, 110, 253, 0.25); /* Define a sombra */
 opacity: 1; /* Define a opacidade */
}

/* Estilo para o botão de fechar quando está desativado */
.btn-close:disabled,
.btn-close.disabled {
 pointer-events: none; /* Desativa os eventos de ponteiro */
 -webkit-user-select: none; /* Desativa a seleção de texto no WebKit */
 -moz-user-select: none; /* Desativa a seleção de texto no Mozilla */
 user-select: none; /* Desativa a seleção de texto */
 opacity: 0.25; /* Define a opacidade */
}

```

```

/* Estilo para o botão de fechar branco */
.btn-close-white {
 filter: invert(1) grayscale(100%) brightness(200%); /* Aplica filtros para
inverter, desaturar e aumentar o brilho */
}

/* Estilo para o componente de notificação (toast) */
.toast {
 --bs-toast-zindex: 1090; /* Define o índice z */
 --bs-toast-padding-x: 0.75rem; /* Define o preenchimento horizontal */
 --bs-toast-padding-y: 0.5rem; /* Define o preenchimento vertical */
 --bs-toast-spacing: 1.5rem; /* Define o espaçamento */
 --bs-toast-max-width: 350px; /* Define a largura máxima */
 --bs-toast-font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */
 --bs-toast-color: ; /* Define a cor do texto */
 --bs-toast-bg: rgba(255, 255, 255, 0.85); /* Define a cor de fundo */
 --bs-toast-border-width: 1px; /* Define a largura da borda */
 --bs-toast-border-color: var(--bs-border-color-translucent); /* Define a cor da
borda */
 --bs-toast-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
 --bs-toast-box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15); /* Define a sombra
*/
 --bs-toast-header-color: #6c757d; /* Define a cor do cabeçalho */
 --bs-toast-header-bg: rgba(255, 255, 255, 0.85); /* Define a cor de fundo do
cabeçalho */
 --bs-toast-header-border-color: rgba(0, 0, 0, 0.05); /* Define a cor da borda
do cabeçalho */
 width: var(--bs-toast-max-width); /* Define a largura */
 max-width: 100%; /* Define a largura máxima */
 font-size: var(--bs-toast-font-size); /* Define o tamanho da fonte */
 color: var(--bs-toast-color); /* Define a cor do texto */
 pointer-events: auto; /* Permite eventos de ponteiro */
}

```

```

background-color: var(--bs-toast-bg); /* Define a cor de fundo */
background-clip: padding-box; /* Define o recorte do fundo */
border: var(--bs-toast-border-width) solid var(--bs-toast-border-color); /*
Define a borda */
box-shadow: var(--bs-toast-box-shadow); /* Define a sombra */
border-radius: var(--bs-toast-border-radius); /* Define o raio da borda */
}

/* Estilo para o componente de notificação (toast) quando está aparecendo */
.toast.showing {
 opacity: 0; /* Define a opacidade */
}

/* Estilo para o componente de notificação (toast) quando não está visível */
.toast:not(.show) {
 display: none; /* Define a exibição como nenhuma */
}

/* Estilo para o contêiner do componente de notificação (toast) */
.toast-container {
 --bs-toast-zindex: 1090; /* Define o índice z */
 position: absolute; /* Define a posição como absoluta */
 z-index: var(--bs-toast-zindex); /* Define o índice z */
 width: -moz-max-content; /* Define a largura máxima para Mozilla */
 width: max-content; /* Define a largura máxima */
 max-width: 100%; /* Define a largura máxima */
 pointer-events: none; /* Desativa eventos de ponteiro */
}

/* Estilo para os elementos dentro do contêiner do componente de notificação
(toast) que não são o último filho */
.toast-container > :not(:last-child) {
 margin-bottom: var(--bs-toast-spacing); /* Define a margem inferior */
}

```

```

/* Estilo para o cabeçalho do componente de notificação (toast) */
.toast-header {
 display: flex; /* Define a exibição como flexível */
 align-items: center; /* Alinha os itens ao centro */
 padding: var(--bs-toast-padding-y) var(--bs-toast-padding-x); /* Define o
preenchimento */
 color: var(--bs-toast-header-color); /* Define a cor do texto */
 background-color: var(--bs-toast-header-bg); /* Define a cor de fundo */
 background-clip: padding-box; /* Define o recorte do fundo */
 border-bottom: var(--bs-toast-border-width) solid var(--bs-toast-header-
border-color); /* Define a borda inferior */
 border-top-left-radius: calc(var(--bs-toast-border-radius) - var(--bs-toast-
border-width)); /* Define o raio da borda superior esquerda */
 border-top-right-radius: calc(var(--bs-toast-border-radius) - var(--bs-toast-
border-width)); /* Define o raio da borda superior direita */
}

/* Estilo para o botão de fechar dentro do cabeçalho do componente de
notificação (toast) */
.toast-header .btn-close {
 margin-right: calc(-0.5 * var(--bs-toast-padding-x)); /* Define a margem direita
*/
 margin-left: var(--bs-toast-padding-x); /* Define a margem esquerda */
}

/* Estilo para o corpo do componente de notificação (toast) */
.toast-body {
 padding: var(--bs-toast-padding-x); /* Define o preenchimento */
 word-wrap: break-word; /* Define a quebra de linha para palavras longas */
}

/* Estilo para o modal */
.modal {

```

```
--bs-modal-zindex: 1055; /* Define o índice z */
--bs-modal-width: 500px; /* Define a largura */
--bs-modal-padding: 1rem; /* Define o preenchimento */
--bs-modal-margin: 0.5rem; /* Define a margem */
--bs-modal-color: ; /* Define a cor do texto */
--bs-modal-bg: #fff; /* Define a cor de fundo */
--bs-modal-border-color: var(--bs-border-color-translucent); /* Define a cor da
borda */
--bs-modal-border-width: 1px; /* Define a largura da borda */
--bs-modal-border-radius: 0.5rem; /* Define o raio da borda */
--bs-modal-box-shadow: 0 0.125rem 0.25rem rgba(0, 0, 0, 0.075); /* Define
a sombra */
--bs-modal-inner-border-radius: calc(0.5rem - 1px); /* Define o raio da borda
interna */
--bs-modal-header-padding-x: 1rem; /* Define o preenchimento horizontal do
cabeçalho */
--bs-modal-header-padding-y: 1rem; /* Define o preenchimento vertical do
cabeçalho */
--bs-modal-header-padding: 1rem 1rem; /* Define o preenchimento do
cabeçalho */
--bs-modal-header-border-color: var(--bs-border-color); /* Define a cor da
borda do cabeçalho */
--bs-modal-header-border-width: 1px; /* Define a largura da borda do
cabeçalho */
--bs-modal-title-line-height: 1.5; /* Define a altura da linha do título */
--bs-modal-footer-gap: 0.5rem; /* Define o espaçamento do rodapé */
--bs-modal-footer-bg: ; /* Define a cor de fundo do rodapé */
--bs-modal-footer-border-color: var(--bs-border-color); /* Define a cor da
borda do rodapé */
--bs-modal-footer-border-width: 1px; /* Define a largura da borda do rodapé
*/
position: fixed; /* Define a posição como fixa */
top: 0; /* Define a posição superior */
left: 0; /* Define a posição esquerda */
```

```
z-index: var(--bs-modal-zindex); /* Define o índice z */
display: none; /* Define a exibição como nenhuma */
width: 100%; /* Define a largura */
height: 100%; /* Define a altura */
overflow-x: hidden; /* Oculta o overflow horizontal */
overflow-y: auto; /* Define o overflow vertical como automático */
outline: 0; /* Remove o contorno */
}
```

```
/* Estilo para o diálogo do modal */
.modal-dialog {
 position: relative; /* Define a posição como relativa */
 width: auto; /* Define a largura como automática */
 margin: var(--bs-modal-margin); /* Define a margem */
 pointer-events: none; /* Desativa eventos de ponteiro */
}
```

```
/* Estilo para o diálogo do modal quando está desvanecendo */
.modal.fade .modal-dialog {
 transition: transform 0.3s ease-out; /* Define a transição */
 transform: translate(0, -50px); /* Define a transformação */
}
```

```
/* Estilo para reduzir a animação para usuários que preferem menos
movimento */
```

```
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
 .modal.fade .modal-dialog {
 transition: none; /* Remove a transição */
 }
}
```

```
/* Estilo para o diálogo do modal quando está visível */
.modal.show .modal-dialog {
 transform: none; /* Remove a transformação */
}
```

```
}

/* Estilo para o diálogo do modal quando está estático */
.modal.modal-static .modal-dialog {
 transform: scale(1.02); /* Define a transformação */
}

/* Estilo para o diálogo do modal quando é rolável */
.modal-dialog-scrollable {
 height: calc(100% - var(--bs-modal-margin) * 2); /* Define a altura */
}

/* Estilo para o conteúdo do modal quando o diálogo é rolável */
.modal-dialog-scrollable .modal-content {
 max-height: 100%; /* Define a altura máxima */
 overflow: hidden; /* Oculta o overflow */
}

/* Estilo para o corpo do modal quando o diálogo é rolável */
.modal-dialog-scrollable .modal-body {
 overflow-y: auto; /* Define o overflow vertical como automático */
}

/* Estilo para o diálogo do modal quando está centralizado */
.modal-dialog-centered {
 display: flex; /* Define a exibição como flexível */
 align-items: center; /* Alinha os itens ao centro */
 min-height: calc(100% - var(--bs-modal-margin) * 2); /* Define a altura mínima
*/
}

/* Estilo para o conteúdo do modal */
.modal-content {
 position: relative; /* Define a posição como relativa */
 display: flex; /* Define a exibição como flexível */
```

```
flex-direction: column; /* Define a direção do flex como coluna */
width: 100%; /* Define a largura */
color: var(--bs-modal-color); /* Define a cor do texto */
pointer-events: auto; /* Permite eventos de ponteiro */
background-color: var(--bs-modal-bg); /* Define a cor de fundo */
background-clip: padding-box; /* Define o recorte do fundo */
border: var(--bs-modal-border-width) solid var(--bs-modal-border-color); /*
Define a borda */
border-radius: var(--bs-modal-border-radius); /* Define o raio da borda */
outline: 0; /* Remove o contorno */
}

/* Estilo para o fundo do modal */
.modal-backdrop {
 --bs-backdrop-zindex: 1050; /* Define o índice z */
 --bs-backdrop-bg: #000; /* Define a cor de fundo */
 --bs-backdrop-opacity: 0.5; /* Define a opacidade */
 position: fixed; /* Define a posição como fixa */
 top: 0; /* Define a posição superior */
 left: 0; /* Define a posição esquerda */
 z-index: var(--bs-backdrop-zindex); /* Define o índice z */
 width: 100vw; /* Define a largura */
 height: 100vh; /* Define a altura */
 background-color: var(--bs-backdrop-bg); /* Define a cor de fundo */
}

/* Estilo para o fundo do modal quando está desvanecendo */
.modal-backdrop.fade {
 opacity: 0; /* Define a opacidade */
}

/* Estilo para o fundo do modal quando está visível */
.modal-backdrop.show {
 opacity: var(--bs-backdrop-opacity); /* Define a opacidade */
}
```

```

}

/* Estilo para o cabeçalho do modal */
.modal-header {
 display: flex; /* Define a exibição como flexível */
 flex-shrink: 0; /* Impede que o cabeçalho encolha */
 align-items: center; /* Alinha os itens ao centro */
 justify-content: space-between; /* Distribui o espaço entre os itens */
 padding: var(--bs-modal-header-padding); /* Define o preenchimento */
 border-bottom: var(--bs-modal-header-border-width) solid var(--bs-modal-
header-border-color); /* Define a borda inferior */
 border-top-left-radius: var(--bs-modal-inner-border-radius); /* Define o raio da
borda superior esquerda */
 border-top-right-radius: var(--bs-modal-inner-border-radius); /* Define o raio
da borda superior direita */
}

/* Estilo para o botão de fechar dentro do cabeçalho do modal */
.modal-header .btn-close {
 padding: calc(var(--bs-modal-header-padding-y) * 0.5) calc(var(--bs-modal-
header-padding-x) * 0.5); /* Define o preenchimento */
 margin: calc(-0.5 * var(--bs-modal-header-padding-y)) calc(-0.5 * var(--bs-
modal-header-padding-x)) calc(-0.5 * var(--bs-modal-header-padding-y)) auto; /*
Define a margem */
}

/* Estilo para o título do modal */
.modal-title {
 margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */
 line-height: var(--bs-modal-title-line-height); /* Define a altura da linha */
}

/* Estilo para o corpo do modal */
.modal-body {

```

```

position: relative; /* Define a posição como relativa */
flex: 1 1 auto; /* Define o crescimento e encolhimento flexível */
padding: var(--bs-modal-padding); /* Define o preenchimento */
}

/* Estilo para o rodapé do modal */
.modal-footer {
display: flex; /* Define a exibição como flexível */
flex-shrink: 0; /* Impede que o rodapé encolha */
flex-wrap: wrap; /* Permite a quebra de linha */
align-items: center; /* Alinha os itens ao centro */
justify-content: flex-end; /* Alinha os itens ao final */
padding: calc(var(--bs-modal-padding) - var(--bs-modal-footer-gap) * 0.5); /*
Define o preenchimento */
background-color: var(--bs-modal-footer-bg); /* Define a cor de fundo */
border-top: var(--bs-modal-footer-border-width) solid var(--bs-modal-footer-
border-color); /* Define a borda superior */
border-bottom-right-radius: var(--bs-modal-inner-border-radius); /* Define o
raio da borda inferior direita */
border-bottom-left-radius: var(--bs-modal-inner-border-radius); /* Define o
raio da borda inferior esquerda */
}

/* Estilo para os elementos dentro do rodapé do modal */
.modal-footer > * {
margin: calc(var(--bs-modal-footer-gap) * 0.5); /* Define a margem */
}

/* Estilos responsivos para o modal */
@media (min-width: 576px) {
.modal {
--bs-modal-margin: 1.75rem; /* Define a margem */
--bs-modal-box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15); /* Define a
sombra */
}
}

```

```
}
.modal-dialog {
 max-width: var(--bs-modal-width); /* Define a largura máxima */
 margin-right: auto; /* Define a margem direita automática */
 margin-left: auto; /* Define a margem esquerda automática */
}
.modal-sm {
 --bs-modal-width: 300px; /* Define a largura */
}
}

@media (min-width: 992px) {
 .modal-lg,
 .modal-xl {
 --bs-modal-width: 800px; /* Define a largura */
 }
}

@media (min-width: 1200px) {
 .modal-xl {
 --bs-modal-width: 1140px; /* Define a largura */
 }
}

/* Estilo para o modal em tela cheia */
.modal-fullscreen {
 width: 100vw; /* Define a largura */
 max-width: none; /* Remove a largura máxima */
 height: 100%; /* Define a altura */
 margin: 0; /* Remove a margem */
}

/* Estilo para o conteúdo do modal em tela cheia */
.modal-fullscreen .modal-content {
```

```
height: 100%; /* Define a altura */
border: 0; /* Remove a borda */
border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
}

/* Estilo para o cabeçalho e rodapé do modal em tela cheia */
.modal-fullscreen .modal-header,
.modal-fullscreen .modal-footer {
border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
}

/* Estilo para o corpo do modal em tela cheia */
.modal-fullscreen .modal-body {
overflow-y: auto; /* Define o overflow vertical como automático */
}

/* Estilos responsivos para o modal em tela cheia em telas pequenas */
@media (max-width: 575.98px) {
.modal-fullscreen-sm-down {
width: 100vw; /* Define a largura */
max-width: none; /* Remove a largura máxima */
height: 100%; /* Define a altura */
margin: 0; /* Remove a margem */
}
.modal-fullscreen-sm-down .modal-content {
height: 100%; /* Define a altura */
border: 0; /* Remove a borda */
border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
}
.modal-fullscreen-sm-down .modal-header,
.modal-fullscreen-sm-down .modal-footer {
border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
}
.modal-fullscreen-sm-down .modal-body {
```

```
 overflow-y: auto; /* Define o overflow vertical como automático */
 }
}
```

```
/* Estilos responsivos para o modal em tela cheia em telas médias */
```

```
@media (max-width: 767.98px) {
 .modal-fullscreen-md-down {
 width: 100vw; /* Define a largura */
 max-width: none; /* Remove a largura máxima */
 height: 100%; /* Define a altura */
 margin: 0; /* Remove a margem */
 }
 .modal-fullscreen-md-down .modal-content {
 height: 100%; /* Define a altura */
 border: 0; /* Remove a borda */
 border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
 }
 .modal-fullscreen-md-down .modal-header,
 .modal-fullscreen-md-down .modal-footer {
 border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
 }
 .modal-fullscreen-md-down .modal-body {
 overflow-y: auto; /* Define o overflow vertical como automático */
 }
}
```

```
/* Estilos responsivos para o modal em tela cheia em telas extra grandes */
```

```
@media (max-width: 1399.98px) {
 .modal-fullscreen-xxl-down {
 width: 100vw; /* Define a largura */
 max-width: none; /* Remove a largura máxima */
 height: 100%; /* Define a altura */
 margin: 0; /* Remove a margem */
 }
 .modal-fullscreen-xxl-down .modal-content {
```

```

height: 100%; /* Define a altura */
border: 0; /* Remove a borda */
border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
}
.modal-fullscreen-xxl-down .modal-header,
.modal-fullscreen-xxl-down .modal-footer {
border-radius: 0; /* Remove o raio da borda */
}
.modal-fullscreen-xxl-down .modal-body {
overflow-y: auto; /* Define o overflow vertical como automático */
}
}

/* Estilo para o tooltip */
.tooltip {
--bs-tooltip-zindex: 1080; /* Define o índice z */
--bs-tooltip-max-width: 200px; /* Define a largura máxima */
--bs-tooltip-padding-x: 0.5rem; /* Define o preenchimento horizontal */
--bs-tooltip-padding-y: 0.25rem; /* Define o preenchimento vertical */
--bs-tooltip-margin: ; /* Define a margem */
--bs-tooltip-font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */
--bs-tooltip-color: #fff; /* Define a cor do texto */
--bs-tooltip-bg: #000; /* Define a cor de fundo */
--bs-tooltip-border-radius: 0.375rem; /* Define o raio da borda */
--bs-tooltip-opacity: 0.9; /* Define a opacidade */
--bs-tooltip-arrow-width: 0.8rem; /* Define a largura da seta */
--bs-tooltip-arrow-height: 0.4rem; /* Define a altura da seta */
z-index: var(--bs-tooltip-zindex); /* Define o índice z */
display: block; /* Define a exibição como bloco */
padding: var(--bs-tooltip-arrow-height); /* Define o preenchimento */
margin: var(--bs-tooltip-margin); /* Define a margem */
font-family: var(--bs-font-sans-serif); /* Define a família da fonte */
font-style: normal; /* Define o estilo da fonte */
font-weight: 400; /* Define o peso da fonte */

```

```
line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */
text-align: left; /* Alinha o texto à esquerda */
text-align: start; /* Alinha o texto ao início */
text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto */
text-shadow: none; /* Remove a sombra do texto */
text-transform: none; /* Remove a transformação do texto */
letter-spacing: normal; /* Define o espaçamento entre letras */
word-break: normal; /* Define a quebra de palavras */
white-space: normal; /* Define o espaço em branco */
word-spacing: normal; /* Define o espaçamento entre palavras */
line-break: auto; /* Define a quebra de linha automática */
font-size: var(--bs-tooltip-font-size); /* Define o tamanho da fonte */
word-wrap: break-word; /* Define a quebra de linha para palavras longas */
opacity: 0; /* Define a opacidade */
}

/* Estilo para o tooltip quando está visível */
.tooltip.show {
 opacity: var(--bs-tooltip-opacity); /* Define a opacidade */
}

/* Estilo para a seta do tooltip */
.tooltip .tooltip-arrow {
 display: block; /* Define a exibição como bloco */
 width: var(--bs-tooltip-arrow-width); /* Define a largura */
 height: var(--bs-tooltip-arrow-height); /* Define a altura */
}

/* Estilo para a seta do tooltip antes de ser renderizada */
.tooltip .tooltip-arrow::before {
 position: absolute; /* Define a posição como absoluta */
 content: ""; /* Define o conteúdo como vazio */
 border-color: transparent; /* Define a cor da borda como transparente */
 border-style: solid; /* Define o estilo da borda como sólido */
}
```

```

}

/* Estilo para a seta do tooltip quando está no topo */
.bs-tooltip-top .tooltip-arrow,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="top"] .tooltip-arrow {
 bottom: 0; /* Define a posição inferior */
}

/* Estilo para a seta do tooltip antes de ser renderizada quando está no topo
*/
.bs-tooltip-top .tooltip-arrow::before,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="top"] .tooltip-arrow::before {
 top: -1px; /* Define a posição superior */
 border-width: var(--bs-tooltip-arrow-height) calc(var(--bs-tooltip-arrow-width)
* 0.5) 0; /* Define a largura da borda */
 border-top-color: var(--bs-tooltip-bg); /* Define a cor da borda superior */
}

/* rtl:begin:ignore */
/* Estilo para a seta do tooltip quando está à direita */
.bs-tooltip-end .tooltip-arrow,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="right"] .tooltip-arrow {
 left: 0; /* Define a posição esquerda */
 width: var(--bs-tooltip-arrow-height); /* Define a largura */
 height: var(--bs-tooltip-arrow-width); /* Define a altura */
}

/* Estilo para a seta do tooltip antes de ser renderizada quando está à direita
*/
.bs-tooltip-end .tooltip-arrow::before,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="right"] .tooltip-arrow::before {
 right: -1px; /* Define a posição direita */
 border-width: calc(var(--bs-tooltip-arrow-width) * 0.5) var(--bs-tooltip-arrow-
height) calc(var(--bs-tooltip-arrow-width) * 0.5) 0; /* Define a largura da borda */
}

```

```

border-right-color: var(--bs-tooltip-bg); /* Define a cor da borda direita */
}
/* rtl:end:ignore */

/* Estilo para a seta do tooltip quando está na parte inferior */
.bs-tooltip-bottom .tooltip-arrow,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="bottom"] .tooltip-arrow {
 top: 0; /* Define a posição superior */
}

/* Estilo para a seta do tooltip antes de ser renderizada quando está na parte
inferior */
.bs-tooltip-bottom .tooltip-arrow::before,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="bottom"] .tooltip-arrow::before {
 bottom: -1px; /* Define a posição inferior */
 border-width: 0 calc(var(--bs-tooltip-arrow-width) * 0.5) var(--bs-tooltip-arrow-
height); /* Define a largura da borda */
 border-bottom-color: var(--bs-tooltip-bg); /* Define a cor da borda inferior */
}

/* rtl:begin:ignore */
/* Estilo para a seta do tooltip quando está à esquerda */
.bs-tooltip-start .tooltip-arrow,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="left"] .tooltip-arrow {
 right: 0; /* Define a posição direita */
 width: var(--bs-tooltip-arrow-height); /* Define a largura */
 height: var(--bs-tooltip-arrow-width); /* Define a altura */
}

/* Estilo para a seta do tooltip antes de ser renderizada quando está à
esquerda */
.bs-tooltip-start .tooltip-arrow::before,
.bs-tooltip-auto[data-popper-placement^="left"] .tooltip-arrow::before {
 left: -1px; /* Define a posição esquerda */
}

```

```

border-width: calc(var(--bs-tooltip-arrow-width) * 0.5) 0 calc(var(--bs-tooltip-
arrow-width) * 0.5) var(--bs-tooltip-arrow-height); /* Define a largura da borda */
border-left-color: var(--bs-tooltip-bg); /* Define a cor da borda esquerda */
}
/* rtl:end:ignore */

```

```

/* Estilo para o conteúdo interno do tooltip */
.tooltip-inner {
max-width: var(--bs-tooltip-max-width); /* Define a largura máxima */
padding: var(--bs-tooltip-padding-y) var(--bs-tooltip-padding-x); /* Define o
preenchimento */
color: var(--bs-tooltip-color); /* Define a cor do texto */
text-align: center; /* Alinha o texto ao centro */
background-color: var(--bs-tooltip-bg); /* Define a cor de fundo */
border-radius: var(--bs-tooltip-border-radius); /* Define o raio da borda */
}

```

```

/* Estilo para o popover */
.popover {
--bs-popover-zindex: 1070; /* Define o índice z */
--bs-popover-max-width: 276px; /* Define a largura máxima */
--bs-popover-font-size: 0.875rem; /* Define o tamanho da fonte */
--bs-popover-bg: #fff; /* Define a cor de fundo */
--bs-popover-border-width: 1px; /* Define a largura da borda */
--bs-popover-border-color: var(--bs-border-color-translucent); /* Define a cor
da borda */
--bs-popover-border-radius: 0.5rem; /* Define o raio da borda */
--bs-popover-inner-border-radius: calc(0.5rem - 1px); /* Define o raio da
borda interna */
--bs-popover-box-shadow: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15); /* Define a
sombra */

```

```
--bs-popover-header-padding-x: 1rem; /* Define o preenchimento horizontal
do cabeçalho */
--bs-popover-header-padding-y: 0.5rem; /* Define o preenchimento vertical
do cabeçalho */
--bs-popover-header-font-size: 1rem; /* Define o tamanho da fonte do
cabeçalho */
--bs-popover-header-color: ; /* Define a cor do texto do cabeçalho */
--bs-popover-header-bg: #f0f0f0; /* Define a cor de fundo do cabeçalho */
--bs-popover-body-padding-x: 1rem; /* Define o preenchimento horizontal do
corpo */
--bs-popover-body-padding-y: 1rem; /* Define o preenchimento vertical do
corpo */
--bs-popover-body-color: #212529; /* Define a cor do texto do corpo */
--bs-popover-arrow-width: 1rem; /* Define a largura da seta */
--bs-popover-arrow-height: 0.5rem; /* Define a altura da seta */
--bs-popover-arrow-border: var(--bs-popover-border-color); /* Define a cor da
borda da seta */
z-index: var(--bs-popover-zindex); /* Define o índice z */
display: block; /* Define a exibição como bloco */
max-width: var(--bs-popover-max-width); /* Define a largura máxima */
font-family: var(--bs-font-sans-serif); /* Define a família da fonte */
font-style: normal; /* Define o estilo da fonte */
font-weight: 400; /* Define o peso da fonte */
line-height: 1.5; /* Define a altura da linha */
text-align: left; /* Alinha o texto à esquerda */
text-align: start; /* Alinha o texto ao início */
text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto */
text-shadow: none; /* Remove a sombra do texto */
text-transform: none; /* Remove a transformação do texto */
letter-spacing: normal; /* Define o espaçamento entre letras */
word-break: normal; /* Define a quebra de palavras */
white-space: normal; /* Define o espaço em branco */
word-spacing: normal; /* Define o espaçamento entre palavras */
line-break: auto; /* Define a quebra de linha automática */
```

```

font-size: var(--bs-popover-font-size); /* Define o tamanho da fonte */
word-wrap: break-word; /* Define a quebra de linha para palavras longas */
background-color: var(--bs-popover-bg); /* Define a cor de fundo */
background-clip: padding-box; /* Define o recorte do fundo */
border: var(--bs-popover-border-width) solid var(--bs-popover-border-color);
/* Define a borda */
border-radius: var(--bs-popover-border-radius); /* Define o raio da borda */
}

/* Estilo para a seta do popover */
.popover .popover-arrow {
display: block; /* Define a exibição como bloco */
width: var(--bs-popover-arrow-width); /* Define a largura */
height: var(--bs-popover-arrow-height); /* Define a altura */
}

/* Estilo para a seta do popover antes e depois de ser renderizada */
.popover .popover-arrow::before,
.popover .popover-arrow::after {
position: absolute; /* Define a posição como absoluta */
display: block; /* Define a exibição como bloco */
content: ""; /* Define o conteúdo como vazio */
border-color: transparent; /* Define a cor da borda como transparente */
border-style: solid; /* Define o estilo da borda como sólido */
border-width: 0; /* Define a largura da borda */
}

/* Estilo para a seta do popover quando está no topo */
.bs-popover-top > .popover-arrow,
.bs-popover-auto[data-popper-placement^="top"] > .popover-arrow {
bottom: calc(-1 * (var(--bs-popover-arrow-height)) - var(--bs-popover-border-
width)); /* Define a posição inferior */
}

```

```
/* Estilo para a seta do popover antes e depois de ser renderizada quando
está no topo */
```

```
.bs-popover-top > .popover-arrow::before,
.bs-popover-auto[data-popper-placement^="top"] > .popover-arrow::before,
.bs-popover-top > .popover-arrow::after,
.bs-popover-auto[data-popper-placement^="top"] > .popover-arrow::after {
 border-width: var(--bs-popover-arrow-height) calc(var(--bs-popover-arrow-
width) * 0.5) 0; /* Define a largura da borda */
}
```

```
/* Estilo para a seta do popover antes de ser renderizada quando está no topo
*/
```

```
.bs-popover-top > .popover-arrow::before,
.bs-popover-auto[data-popper-placement^="top"] > .popover-arrow::before {
 bottom: 0; /* Define a posição inferior */
 border-top-color: var(--bs-popover-arrow-border); /* Define a cor da borda
superior */
}
```

```
/* Estilo para a seta do popover depois de ser renderizada quando está no
topo */
```

```
.bs-popover-top > .popover-arrow::after,
.bs-popover-auto[data-popper-placement^="top"] > .popover-arrow::after {
 bottom: var(--bs-popover-border-width); /* Define a posição inferior */
 border-top-color: var(--bs-popover-bg); /* Define a cor da borda superior */
}
```

```
/* rtl:begin:ignore */
```

```
/* Estilo para a seta do popover quando está à direita */
```

```
.bs-popover-end > .popover-arrow,
.bs-popover-auto[data-popper-placement^="right"] > .popover-arrow {
 left: calc(-1 * (var(--bs-popover-arrow-height)) - var(--bs-popover-border-
width)); /* Define a posição esquerda */
 width: var(--bs-popover-arrow-height); /* Define a largura */
```

```

 height: var(--bs-popover-arrow-width); /* Define a altura */
 }

 /* Estilo para a seta do popover antes e depois de ser renderizada quando
está à direita */
 .bs-popover-end > .popover-arrow::before,
 .bs-popover-auto[data-popper-placement^="right"] > .popover-arrow::before,
 .bs-popover-end > .popover-arrow::after,
 .bs-popover-auto[data-popper-placement^="right"] > .popover-arrow::after {
 border-width: calc(var(--bs-popover-arrow-width) * 0.5) var(--bs-popover-
arrow-height) calc(var(--bs-popover-arrow-width) * 0.5) 0; /* Define a largura da borda
*/
 }

 /* Estilo para a seta do popover antes de ser renderizada quando está à direita
*/
 .bs-popover-end > .popover-arrow::before,
 .bs-popover-auto[data-popper-placement^="right"] > .popover-arrow::before {
 left: 0; /* Define a posição esquerda */
 border-right-color: var(--bs-popover-arrow-border); /* Define a cor da borda
direita */
 }

 /* Estilo para a seta do popover depois de ser renderizada quando está à
direita */
 .bs-popover-end > .popover-arrow::after,
 .bs-popover-auto[data-popper-placement^="right"] > .popover-arrow::after {
 left: var(--bs-popover-border-width); /* Define a posição esquerda */
 border-right-color: var(--bs-popover-bg); /* Define a cor da borda direita */
 }

 /* rtl:end:ignore */

 /* Estilo para o cabeçalho do popover */

```

```

.popover-header {
 padding: var(--bs-popover-header-padding-y) var(--bs-popover-header-
padding-x); /* Define o preenchimento vertical e horizontal */
 margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior */
 font-size: var(--bs-popover-header-font-size); /* Define o tamanho da fonte */
 color: var(--bs-popover-header-color); /* Define a cor do texto */
 background-color: var(--bs-popover-header-bg); /* Define a cor de fundo */
 border-bottom: var(--bs-popover-border-width) solid var(--bs-popover-border-
color); /* Define a borda inferior */
 border-top-left-radius: var(--bs-popover-inner-border-radius); /* Define o raio
da borda superior esquerda */
 border-top-right-radius: var(--bs-popover-inner-border-radius); /* Define o raio
da borda superior direita */
}

/* Estilo para o cabeçalho do popover quando está vazio */
.popover-header:empty {
 display: none; /* Define a exibição como nenhuma */
}

/* Estilos para o corpo do popover */
.popover-body {
 padding: var(--bs-popover-body-padding-y) var(--bs-popover-body-padding-
x); /* Define o padding do corpo */
 color: var(--bs-popover-body-color); /* Define a cor do texto do corpo */
}

/* Estilos gerais para o carrossel */
.carousel {
 position: relative; /* Define a posição como relativa para permitir
posicionamento absoluto dos filhos */
}

/* Estilos para o carrossel que permite eventos de toque */
.carousel.pointer-event {

```

```

touch-action: pan-y; /* Permite o movimento vertical ao tocar */
}

/* Estilos para a área interna do carrossel */
.carousel-inner {
 position: relative; /* Define a posição como relativa */
 width: 100%; /* Define a largura como 100% do contêiner pai */
 overflow: hidden; /* Oculta o conteúdo que ultrapassa os limites do contêiner
*/
}

/* Limpa flutuações após os itens do carrossel */
.carousel-inner::after {
 display: block; /* Exibe como bloco */
 clear: both; /* Limpa flutuações */
 content: ""; /* Necessário para o clearfix */
}

/* Estilos para cada item do carrossel */
.carousel-item {
 position: relative; /* Define a posição como relativa */
 display: none; /* Inicialmente oculta os itens */
 float: left; /* Permite que os itens flutuem à esquerda */
 width: 100%; /* Define a largura como 100% do contêiner */
 margin-right: -100%; /* Ajusta a margem para permitir transições */
 -webkit-backface-visibility: hidden; /* Oculta a parte de trás em navegadores
WebKit */
 backface-visibility: hidden; /* Oculta a parte de trás em outros navegadores */
 transition: transform 0.6s ease-in-out; /* Define a transição para
transformações */
}

/* Media query para dispositivos que preferem movimento reduzido */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {

```

```

.carousel-item {
transition: none; /* Remove a transição para movimento reduzido */
}
}

/* Estilos para itens ativos e próximos do carrossel */
.carousel-item.active,
.carousel-item-next,
.carousel-item-prev {
display: block; /* Exibe os itens ativos e os próximos */
}

/* Estilos para o item seguinte */
.carousel-item-next:not(.carousel-item-start),
.active.carousel-item-end {
transform: translateX(100%); /* Move o item seguinte para a direita */
}

/* Estilos para o item anterior */
.carousel-item-prev:not(.carousel-item-end),
.active.carousel-item-start {
transform: translateX(-100%); /* Move o item anterior para a esquerda */
}

/* Estilos para o carrossel com efeito de desvanecimento */
.carousel-fade .carousel-item {
opacity: 0; /* Inicialmente oculta o item */
transition-property: opacity; /* Define a propriedade de transição para
opacidade */
transform: none; /* Remove transformações */
}

/* Estilos para itens ativos e próximos no carrossel com efeito de
desvanecimento */

```

```

.carousel-fade .carousel-item.active,
.carousel-fade .carousel-item-next.carousel-item-start,
.carousel-fade .carousel-item-prev.carousel-item-end {
 z-index: 1; /* Define o z-index para sobreposição */
 opacity: 1; /* Torna o item visível */
}

/* Estilos para itens que estão saindo do carrossel com efeito de
desvanecimento */
.carousel-fade .active.carousel-item-start,
.carousel-fade .active.carousel-item-end {
 z-index: 0; /* Define o z-index para itens que estão saindo */
 opacity: 0; /* Torna o item invisível */
 transition: opacity 0s 0.6s; /* Define a transição de opacidade com atraso */
}

/* Media query para dispositivos que preferem movimento reduzido */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
 .carousel-fade .active.carousel-item-start,
 .carousel-fade .active.carousel-item-end {
 transition: none; /* Remove a transição para movimento reduzido */
 }
}

/* Estilos para os controles do carrossel */
.carousel-control-prev,
.carousel-control-next {
 position: absolute; /* Posiciona os controles de forma absoluta */
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 bottom: 0; /* Alinha ao fundo */
 z-index: 1; /* Define o z-index para sobreposição */
 display: flex; /* Usa flexbox para layout */
 align-items: center; /* Alinha verticalmente ao centro */
 justify-content: center; /* Centraliza horizontalmente */
}

```

```

width: 15%; /* Define a largura dos controles */
padding: 0; /* Remove o padding */
color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
text-align: center; /* Centraliza o texto */
background: none; /* Remove o fundo */
border: 0; /* Remove a borda */
opacity: 0.5; /* Define a opacidade para 50% */
transition: opacity 0.15s ease; /* Adiciona transição de opacidade */
}
/* Media query para dispositivos que preferem movimento reduzido */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
 /* Remove transições dos controles do carrossel para usuários que preferem
menos movimento */
 .carousel-control-prev,
 .carousel-control-next {
transition: none; /* Desabilita a transição */
 }
}

/* Estilos para os controles do carrossel ao passar o mouse ou focar */
.carousel-control-prev:hover,
.carousel-control-prev:focus,
.carousel-control-next:hover,
.carousel-control-next:focus {
 color: #fff; /* Muda a cor do texto para branco ao passar o mouse ou focar */
 text-decoration: none; /* Remove a decoração do texto */
 outline: 0; /* Remove o contorno padrão */
 opacity: 0.9; /* Define a opacidade para 90% */
}

/* Posiciona o controle anterior à esquerda */
.carousel-control-prev {
 left: 0; /* Alinha o controle à esquerda */
}

```

```

/* Posiciona o controle seguinte à direita */
.carousel-control-next {
 right: 0; /* Alinha o controle à direita */
}

/* Estilos para os ícones dos controles do carrossel */
.carousel-control-prev-icon,
.carousel-control-next-icon {
 display: inline-block; /* Exibe como bloco em linha */
 width: 2rem; /* Define a largura do ícone */
 height: 2rem; /* Define a altura do ícone */
 background-repeat: no-repeat; /* Não repete a imagem de fundo */
 background-position: 50%; /* Centraliza a imagem de fundo */
 background-size: 100% 100%; /* Ajusta o tamanho da imagem de fundo para
preencher o espaço */
}

/* Configurações para a substituição automática de ícones (opções de RTL) */
/* rtl:options: {
 "autoRename": true,
 "stringMap": [{
 "name" : "prev-next",
 "search" : "prev",
 "replace" : "next"
 }]
} */

/* Estilos para o ícone do controle anterior */
.carousel-control-prev-icon {
 background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 16 16' fill='%23fff'%3e%3cpath
d='M11.354 1.646a.5.5 0 0 1 0 .708L5.707 8l5.647 5.646a.5.5 0 0 1-.708.708l-6-6a.5.5

```

```
0 0 1 0-.708l6-6a.5.5 0 0 1 .708 0z'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem de fundo
do ícone anterior */
```

```
}
```

```
/* Estilos para o ícone do controle seguinte */
```

```
.carousel-control-next-icon {
 background-image: url("data:image/svg+xml,%3csvg
xmlns='http://www.w3.org/2000/svg' viewBox='0 0 16 16' fill='%23fff'%3e%3cpath
d='M4.646 1.646a.5.5 0 0 1 .708 0l6 6a.5.5 0 0 1 0 .708l-6 6a.5.5 0 0 1-.708-
.708L10.293 8 4.646 2.354a.5.5 0 0 1 0-.708z'/%3e%3c/svg%3e"); /* Define a imagem
de fundo do ícone seguinte */
```

```
}
```

```
/* Estilos para os indicadores do carrossel */
```

```
.carousel-indicators {
 position: absolute; /* Posiciona os indicadores de forma absoluta */
 right: 0; /* Alinha à direita */
 bottom: 0; /* Alinha ao fundo */
 left: 0; /* Alinha à esquerda */
 z-index: 2; /* Define o z-index para sobreposição */
 display: flex; /* Usa flexbox para layout */
 justify-content: center; /* Centraliza os indicadores */
 padding: 0; /* Remove o padding */
 margin-right: 15%; /* Margem à direita */
 margin-bottom: 1rem; /* Margem inferior */
 margin-left: 15%; /* Margem à esquerda */
 list-style: none; /* Remove os marcadores da lista */
}
```

```
/* Estilos para os indicadores individuais */
```

```
.carousel-indicators [data-bs-target] {
 box-sizing: content-box; /* Define o box-sizing para o conteúdo */
 flex: 0 1 auto; /* Permite que os indicadores cresçam e encolham */
 width: 30px; /* Define a largura do indicador */
```

```

height: 3px; /* Define a altura do indicador */
padding: 0; /* Remove o padding */
margin-right: 3px; /* Margem à direita */
margin-left: 3px; /* Margem à esquerda */
text-indent: -999px; /* Esconde o texto */
cursor: pointer; /* Muda o cursor para pointer ao passar o mouse */
background-color: #fff; /* Define a cor de fundo como branco */
background-clip: padding-box; /* Recorta o fundo para a caixa de padding */
border: 0; /* Remove a borda */
border-top: 10px solid transparent; /* Define a borda superior como
transparente */
border-bottom: 10px solid transparent; /* Define a borda inferior como
transparente */
opacity: 0.5; /* Define a opacidade para 50% */
transition: opacity 0.6s ease; /* Adiciona transição de opacidade */
}

/* Media query para dispositivos que preferem movimento reduzido */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
.carousel-indicators [data-bs-target] {
transition: none; /* Remove a transição para movimento reduzido */
}
}

/* Estilos para o indicador ativo */
.carousel-indicators .active {
opacity: 1; /* Define a opacidade do indicador ativo como 100% */
}

/* Estilos para a legenda do carrossel */
.carousel-caption {
position: absolute; /* Posiciona a legenda de forma absoluta */
right: 15%; /* Alinha à direita */
bottom: 1.25rem; /* Margem inferior */
}

```

```

left: 15%; /* Alinha à esquerda */
padding-top: 1.25rem; /* Padding superior */
padding-bottom: 1.25rem; /* Padding inferior */
color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */
text-align: center; /* Centraliza o texto */
}

7/* Estilos para o carrossel em modo escuro */
.carousel-dark .carousel-control-prev-icon,
.carousel-dark .carousel-control-next-icon {
 filter: invert(1) grayscale(100); /* Inverte as cores e aplica escala de cinza nos
ícones de controle do carrossel */
}

/* Estilos para os indicadores do carrossel em modo escuro */
.carousel-dark .carousel-indicators [data-bs-target] {
 background-color: #000; /* Define a cor de fundo dos indicadores como preto
*/
}

/* Estilos para a legenda do carrossel em modo escuro */
.carousel-dark .carousel-caption {
 color: #000; /* Define a cor do texto da legenda como preto */
}

/* Estilos para os spinners (carregadores) */
.spinner-grow,
.spinner-border {
 display: inline-block; /* Exibe como bloco em linha */
 width: var(--bs-spinner-width); /* Define a largura usando uma variável CSS */
 height: var(--bs-spinner-height); /* Define a altura usando uma variável CSS */
 vertical-align: var(--bs-spinner-vertical-align); /* Alinha verticalmente usando
uma variável CSS */
 border-radius: 50%; /* Torna o spinner redondo */
}

```

```

 animation: var(--bs-spinner-animation-speed) linear infinite var(--bs-spinner-
animation-name); /* Aplica animação usando variáveis CSS */
}

```

```

/* Animação para o spinner de borda */

```

```

@keyframes spinner-border {
 to {
 transform: rotate(360deg) /* rtl:ignore */; /* Rotaciona 360 graus */
 }
}

```

```

/* Estilos específicos para o spinner de borda */

```

```

.spinner-border {
 --bs-spinner-width: 2rem; /* Define a largura do spinner */
 --bs-spinner-height: 2rem; /* Define a altura do spinner */
 --bs-spinner-vertical-align: -0.125em; /* Alinha verticalmente */
 --bs-spinner-border-width: 0.25em; /* Define a largura da borda do spinner */
 --bs-spinner-animation-speed: 0.75s; /* Define a velocidade da animação */
 --bs-spinner-animation-name: spinner-border; /* Nome da animação */
 border: var(--bs-spinner-border-width) solid currentcolor; /* Define a borda
usando a cor atual */
 border-right-color: transparent; /* Torna a cor da borda direita transparente */
}

```

```

/* Estilos para o spinner de borda pequeno */

```

```

.spinner-border-sm {
 --bs-spinner-width: 1rem; /* Define a largura do spinner pequeno */
 --bs-spinner-height: 1rem; /* Define a altura do spinner pequeno */
 --bs-spinner-border-width: 0.2em; /* Define a largura da borda do spinner
pequeno */
}

```

```

/* Animação para o spinner de crescimento */

```

```

@keyframes spinner-grow {

```

```

 0% {
transform: scale(0); /* Começa com escala 0 */
 }
 50% {
opacity: 1; /* Torna visível */
transform: none; /* Reseta a transformação */
 }
}

/* Estilos específicos para o spinner de crescimento */
.spinner-grow {
--bs-spinner-width: 2rem; /* Define a largura do spinner */
--bs-spinner-height: 2rem; /* Define a altura do spinner */
--bs-spinner-vertical-align: -0.125em; /* Alinha verticalmente */
--bs-spinner-animation-speed: 0.75s; /* Define a velocidade da animação */
--bs-spinner-animation-name: spinner-grow; /* Nome da animação */
background-color: currentcolor; /* Define a cor de fundo como a cor atual */
opacity: 0; /* Inicialmente invisível */
}

/* Estilos para o spinner de crescimento pequeno */
.spinner-grow-sm {
--bs-spinner-width: 1rem; /* Define a largura do spinner pequeno */
--bs-spinner-height: 1rem; /* Define a altura do spinner pequeno */
}

/* Media query para dispositivos que preferem movimento reduzido */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
.spinner-border,
.spinner-grow {
--bs-spinner-animation-speed: 1.5s; /* Aumenta a velocidade da animação
para movimento reduzido */
}
}

```

```

/* Estilos gerais para todos os tipos de offcanvas */
.offcanvas,
.offcanvas-xxl,
.offcanvas-xl,
.offcanvas-lg,
.offcanvas-md,
.offcanvas-sm {
 --bs-offcanvas-zindex: 1045; /* Define o z-index do offcanvas */
 --bs-offcanvas-width: 400px; /* Define a largura do offcanvas */
 --bs-offcanvas-height: 30vh; /* Define a altura do offcanvas como 30% da
altura da viewport */
 --bs-offcanvas-padding-x: 1rem; /* Define o padding horizontal do offcanvas */
 --bs-offcanvas-padding-y: 1rem; /* Define o padding vertical do offcanvas */
 --bs-offcanvas-color: ; /* Define a cor do texto (não especificada) */
 --bs-offcanvas-bg: #fff; /* Define a cor de fundo do offcanvas como branco */
 --bs-offcanvas-border-width: 1px; /* Define a largura da borda do offcanvas */
 --bs-offcanvas-border-color: var(--bs-border-color-translucent); /* Define a cor
da borda usando uma variável CSS */
 --bs-offcanvas-box-shadow: 0 0.125rem 0.25rem rgba(0, 0, 0, 0.075); /* Define
a sombra do offcanvas */
}
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px */
@media (max-width: 575.98px) {
 /* Estilos gerais para o componente offcanvas em telas pequenas */
 .offcanvas-sm {
 position: fixed; /* Posiciona fixamente na tela */
 bottom: 0; /* Alinha ao fundo da tela */
 z-index: var(--bs-offcanvas-zindex); /* Define o z-index para sobreposição */
 display: flex; /* Usa flexbox para layout */
 flex-direction: column; /* Empilha os filhos verticalmente */
 max-width: 100%; /* Garante que não exceda a largura da viewport */
 color: var(--bs-offcanvas-color); /* Define a cor do texto */
 visibility: hidden; /* Inicialmente oculta o offcanvas */
 }
}

```

```

background-color: var(--bs-offcanvas-bg); /* Define a cor de fundo */
background-clip: padding-box; /* Recorta o fundo para a caixa de padding */
outline: 0; /* Remove o contorno */
transition: transform 0.3s ease-in-out; /* Adiciona efeito de transição */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px e preferência
de movimento reduzido */
@media (max-width: 575.98px) and (prefers-reduced-motion: reduce) {
 /* Estilos para desabilitar transições no offcanvas */
 .offcanvas-sm {
 transition: none; /* Remove a transição para movimento reduzido */
 }
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px */
@media (max-width: 575.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado à esquerda */
 .offcanvas-sm.offcanvas-start {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 left: 0; /* Alinha à esquerda */
 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
 border-right: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à direita */
 transform: translateX(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à esquerda */
 }
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px */
@media (max-width: 575.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado à direita */
 .offcanvas-sm.offcanvas-end {

```

```

top: 0; /* Alinha ao topo */
right: 0; /* Alinha à direita */
width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
border-left: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à esquerda */
transform: translateX(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à direita */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px */
@media (max-width: 575.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado no topo */
 .offcanvas-sm.offcanvas-top {
top: 0; /* Alinha ao topo */
right: 0; /* Alinha à direita */
left: 0; /* Alinha à esquerda */
height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/
max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */
border-bottom: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-
border-color); /* Adiciona uma borda na parte inferior */
transform: translateY(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas acima da
viewport */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px */
@media (max-width: 575.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado na parte inferior */
 .offcanvas-sm.offcanvas-bottom {
right: 0; /* Alinha à direita */
left: 0; /* Alinha à esquerda */
}
}

```

```
height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/
max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */
border-top: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda na parte superior */
transform: translateY(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas abaixo da
viewport */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px */
@media (max-width: 575.98px) {
 /* Estilos para mostrar o offcanvas */
 .offcanvas-sm.showing,
 .offcanvas-sm.show:not(.hiding) {
transform: none; /* Reseta a transformação para mostrar o offcanvas */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 575.98px */
@media (max-width: 575.98px) {
 /* Estilos para a visibilidade do offcanvas */
 .offcanvas-sm.showing,
 .offcanvas-sm.hiding,
 .offcanvas-sm.show {
visibility: visible; /* Torna o offcanvas visível */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura mínima de 576px */
@media (min-width: 576px) {
 /* Estilos gerais para o componente offcanvas */
 .offcanvas-sm {
--bs-offcanvas-height: auto; /* Define a altura como automática */
}
```

```

--bs-offcanvas-border-width: 0; /* Remove a largura da borda */
background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */
}
/* Esconde o cabeçalho no offcanvas */
.offcanvas-sm .offcanvas-header {
display: none; /* Esconde o cabeçalho */
}
/* Estilos para o corpo do offcanvas */
.offcanvas-sm .offcanvas-body {
display: flex; /* Usa flexbox para layout */
flex-grow: 0; /* Impede que o corpo cresça */
padding: 0; /* Remove o padding */
overflow-y: visible; /* Permite overflow vertical */
background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px */
@media (max-width: 767.98px) {
/* Estilos gerais para o componente offcanvas em telas médias */
.offcanvas-md {
position: fixed; /* Posiciona fixamente na tela */
bottom: 0; /* Alinha ao fundo da tela */
z-index: var(--bs-offcanvas-zindex); /* Define o z-index para sobreposição */
display: flex; /* Usa flexbox para layout */
flex-direction: column; /* Empilha os filhos verticalmente */
max-width: 100%; /* Garante que não exceda a largura da viewport */
color: var(--bs-offcanvas-color); /* Define a cor do texto */
visibility: hidden; /* Inicialmente oculta o offcanvas */
background-color: var(--bs-offcanvas-bg); /* Define a cor de fundo */
background-clip: padding-box; /* Recorta o fundo para a caixa de padding */
outline: 0; /* Remove o contorno */
transition: transform 0.3s ease-in-out; /* Adiciona efeito de transição */
}
}

```

```

}
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px e preferência
de movimento reduzido */
@media (max-width: 767.98px) and (prefers-reduced-motion: reduce) {
 /* Estilos para desabilitar transições no offcanvas */
 .offcanvas-md {
 transition: none; /* Remove a transição para movimento reduzido */
 }
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px */
@media (max-width: 767.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado à esquerda */
 .offcanvas-md.offcanvas-start {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 left: 0; /* Alinha à esquerda */
 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
 border-right: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à direita */
 transform: translateX(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à esquerda */
 }
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px */
@media (max-width: 767.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado à direita */
 .offcanvas-md.offcanvas-end {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 right: 0; /* Alinha à direita */
 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
 border-left: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à esquerda */

```

```

transform: translateX(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à direita */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px */
@media (max-width: 767.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado no topo */
 .offcanvas-md.offcanvas-top {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 right: 0; /* Alinha à direita */
 left: 0; /* Alinha à esquerda */
 height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/
 max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */
 border-bottom: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-
border-color); /* Adiciona uma borda na parte inferior */
 transform: translateY(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas acima da
viewport */
 }
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px */
@media (max-width: 767.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado na parte inferior */
 .offcanvas-md.offcanvas-bottom {
 right: 0; /* Alinha à direita */
 left: 0; /* Alinha à esquerda */
 height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/
 max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */
 border-top: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda na parte superior */
 transform: translateY(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas abaixo da
viewport */

```

```
}
}
```

```
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px */
@media (max-width: 767.98px) {
 /* Estilos para mostrar o offcanvas */
 .offcanvas-md.showing,
 .offcanvas-md.show:not(.hiding) {
transform: none; /* Reseta a transformação para mostrar o offcanvas */
 }
}
```

```
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 767.98px */
@media (max-width: 767.98px) {
 /* Estilos para a visibilidade do offcanvas */
 .offcanvas-md.showing,
 .offcanvas-md.hiding,
 .offcanvas-md.show {
visibility: visible; /* Torna o offcanvas visível */
 }
}
```

```
/* Media query para dispositivos com largura mínima de 768px */

@media (min-width: 768px) {

 /* Estilos gerais para o componente offcanvas */

 .offcanvas-md {

 --bs-offcanvas-height: auto; /* Define a altura como automática */

 --bs-offcanvas-border-width: 0; /* Remove a largura da borda */

background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */
```

```
}

/* Esconde o cabeçalho no offcanvas */

.offcanvas-md .offcanvas-header {

display: none; /* Esconde o cabeçalho */

}

/* Estilos para o corpo do offcanvas */

.offcanvas-md .offcanvas-body {

display: flex; /* Usa flexbox para layout */

flex-grow: 0; /* Impede que o corpo cresça */

padding: 0; /* Remove o padding */

overflow-y: visible; /* Permite overflow vertical */

background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */

}

}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 991.98px */

@media (max-width: 991.98px) {

/* Estilos gerais para o componente offcanvas */

.offcanvas-lg {

position: fixed; /* Posiciona fixamente */
```

```
bottom: 0; /* Alinha ao fundo */

z-index: var(--bs-offcanvas-zindex); /* Define o z-index */

display: flex; /* Usa flexbox para layout */

flex-direction: column; /* Empilha os filhos verticalmente */

max-width: 100%; /* Garante que não exceda a largura da viewport */

color: var(--bs-offcanvas-color); /* Define a cor do texto */

visibility: hidden; /* Inicialmente oculta o offcanvas */

background-color: var(--bs-offcanvas-bg); /* Define a cor de fundo */

background-clip: padding-box; /* Recorta o fundo para a caixa de padding */

outline: 0; /* Remove o contorno */

transition: transform 0.3s ease-in-out; /* Adiciona efeito de transição */

}

}
```

```
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 991.98px e preferência de movimento reduzido */
```

```
@media (max-width: 991.98px) and (prefers-reduced-motion: reduce) {

 .offcanvas-lg {

 transition: none; /* Desabilita a transição para movimento reduzido */

 }

}
```

```
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1199.98px */

@media (max-width: 1199.98px) {

 /* Estilos para o offcanvas posicionado à esquerda */

 .offcanvas-xl.offcanvas-start {

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 left: 0; /* Alinha à esquerda */

 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/

 border-right: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à direita */

 transform: translateX(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à esquerda */

 }

}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1199.98px */

@media (max-width: 1199.98px) {

 /* Estilos para o offcanvas posicionado à direita */

 .offcanvas-xl.offcanvas-end {

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 right: 0; /* Alinha à direita */

 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
```

```
border-left: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-color); /* Adiciona uma borda à esquerda */

transform: translateX(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à direita */

}

}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1199.98px */

@media (max-width: 1199.98px) {

 /* Estilos para o offcanvas posicionado no topo */

 .offcanvas-xl.offcanvas-top {

top: 0; /* Alinha ao topo */

right: 0; /* Alinha à direita */

left: 0; /* Alinha à esquerda */

height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/

max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */

border-bottom: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-color); /* Adiciona uma borda na parte inferior */

transform: translateY(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas acima da viewport */

}

}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1199.98px */
```

```
@media (max-width: 1199.98px) {

 /* Estilos para o offcanvas posicionado na parte inferior */

 .offcanvas-xl.offcanvas-bottom {

 right: 0; /* Alinha à direita */

 left: 0; /* Alinha à esquerda */

 height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/

 max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */

 border-top: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda na parte superior */

 transform: translateY(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas abaixo da
viewport */

 }

}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1199.98px */

@media (max-width: 1199.98px) {

 /* Estilos para mostrar o offcanvas */

 .offcanvas-xl.showing,

 .offcanvas-xl.show:not(.hiding) {

 transform: none; /* Reseta a transformação para mostrar o offcanvas */

 }

}
```

```
}
```

```
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1199.98px */
```

```
@media (max-width: 1199.98px) {
```

```
/* Estilos para a visibilidade do offcanvas */
```

```
.offcanvas-xl.showing,
```

```
.offcanvas-xl.hiding,
```

```
.offcanvas-xl.show {
```

```
visibility: visible; /* Torna o offcanvas visível */
```

```
}
```

```
}
```

```
/* Media query para dispositivos com largura mínima de 1200px */
```

```
@media (min-width: 1200px) {
```

```
/* Estilos gerais para o componente offcanvas */
```

```
.offcanvas-xl {
```

```
--bs-offcanvas-height: auto; /* Define a altura como automática */
```

```
--bs-offcanvas-border-width: 0; /* Remove a largura da borda */
```

```
background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */
```

```
}
```

```
/* Esconde o cabeçalho no offcanvas */

.offcanvas-xl .offcanvas-header {

display: none; /* Esconde o cabeçalho */

}

/* Estilos para o corpo do offcanvas */
.offcanvas-xl .offcanvas-body {
display: flex; /* Usa flexbox para layout */
flex-grow: 0; /* Impede que o corpo cresça */
padding: 0; /* Remove o padding */
overflow-y: visible; /* Permite overflow vertical */
background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */
}
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1399.98px */
@media (max-width: 1399.98px) {
 /* Estilos gerais para o componente offcanvas */
 .offcanvas-xxl {
position: fixed; /* Posiciona fixamente */
bottom: 0; /* Alinha ao fundo */
z-index: var(--bs-offcanvas-zindex); /* Define o z-index */
display: flex; /* Usa flexbox para layout */
flex-direction: column; /* Empilha os filhos verticalmente */
max-width: 100%; /* Garante que não exceda a largura da viewport */
color: var(--bs-offcanvas-color); /* Define a cor do texto */
visibility: hidden; /* Inicialmente oculta o offcanvas */
background-color: var(--bs-offcanvas-bg); /* Define a cor de fundo */
background-clip: padding-box; /* Recorta o fundo para a caixa de padding */
outline: 0; /* Remove o contorno */
transition: transform 0.3s ease-in-out; /* Adiciona efeito de transição */
}
}
```

```

}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1399.98px e
preferência de movimento reduzido */
@media (max-width: 1399.98px) and (prefers-reduced-motion: reduce) {
 .offcanvas-xxl {
 transition: none; /* Desabilita a transição para movimento reduzido */
 }
}

/* Media query para o offcanvas posicionado à esquerda */
@media (max-width: 1399.98px) {
 .offcanvas-xxl.offcanvas-start {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 left: 0; /* Alinha à esquerda */
 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
 border-right: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à direita */
 transform: translateX(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à esquerda */
 }
}

/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1399.98px */
@media (max-width: 1399.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado à direita */
 .offcanvas-xxl.offcanvas-end {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 right: 0; /* Alinha à direita */
 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
 border-left: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à esquerda */
 transform: translateX(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à direita */
 }
}

```

```

}
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1399.98px */
@media (max-width: 1399.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado no topo */
 .offcanvas-xxl.offcanvas-top {
top: 0; /* Alinha ao topo */
right: 0; /* Alinha à direita */
left: 0; /* Alinha à esquerda */
height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/
max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */
border-bottom: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-
border-color); /* Adiciona uma borda na parte inferior */
transform: translateY(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas acima da
viewport */
 }
}
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1399.98px */
@media (max-width: 1399.98px) {
 /* Estilos para o offcanvas posicionado na parte inferior */
 .offcanvas-xxl.offcanvas-bottom {
right: 0; /* Alinha à direita */
left: 0; /* Alinha à esquerda */
height: var(--bs-offcanvas-height); /* Define a altura usando uma variável CSS
*/
max-height: 100%; /* Garante que não exceda a altura da viewport */
border-top: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda na parte superior */
transform: translateY(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas abaixo da
viewport */
 }
}
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1399.98px */
@media (max-width: 1399.98px) {

```

```

/* Estilos para mostrar o offcanvas */
.offcanvas-xxl.showing,
.offcanvas-xxl.show:not(.hiding) {
transform: none; /* Reseta a transformação para mostrar o offcanvas */
}
}
/* Media query para dispositivos com largura máxima de 1399.98px */
@media (max-width: 1399.98px) {
/* Estilos para a visibilidade do offcanvas */
.offcanvas-xxl.showing,
.offcanvas-xxl.hiding,
.offcanvas-xxl.show {
visibility: visible; /* Torna o offcanvas visível */
}
}
/* Media query para dispositivos com largura mínima de 1400px */
@media (min-width: 1400px) {
/* Estilos gerais para o componente offcanvas */
.offcanvas-xxl {
--bs-offcanvas-height: auto; /* Define a altura como automática */
--bs-offcanvas-border-width: 0; /* Remove a largura da borda */
background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */
}
/* Esconde o cabeçalho no offcanvas */
.offcanvas-xxl .offcanvas-header {
display: none; /* Esconde o cabeçalho */
}
/* Estilos para o corpo do offcanvas */
.offcanvas-xxl .offcanvas-body {
display: flex; /* Usa flexbox para layout */
flex-grow: 0; /* Impede que o corpo cresça */
padding: 0; /* Remove o padding */
overflow-y: visible; /* Permite overflow vertical */
background-color: transparent !important; /* Torna o fundo transparente */
}
}

```

```

}
}
/* Estilos gerais para o componente offcanvas */
.offcanvas {
 position: fixed; /* Posiciona fixamente */
 bottom: 0; /* Alinha ao fundo */
 z-index: var(--bs-offcanvas-zindex); /* Define o z-index */
 display: flex; /* Usa flexbox para layout */
 flex-direction: column; /* Empilha os filhos verticalmente */
 max-width: 100%; /* Garante que não exceda a largura da viewport */
 color: var(--bs-offcanvas-color); /* Define a cor do texto */
 visibility: hidden; /* Inicialmente oculta o offcanvas */
 background-color: var(--bs-offcanvas-bg); /* Define a cor de fundo */
 background-clip: padding-box; /* Recorta o fundo para a caixa de padding */
 outline: 0; /* Remove o contorno */
 transition: transform 0.3s ease-in-out; /* Adiciona efeito de transição */
}
/* Media query para preferência de movimento reduzido */
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
 .offcanvas {
 transition: none; /* Desabilita a transição para movimento reduzido */
 }
}
/* Estilos para o offcanvas posicionado à esquerda */
.offcanvas.offcanvas-start {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 left: 0; /* Alinha à esquerda */
 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
 border-right: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à direita */
 transform: translateX(-100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à esquerda */
}
/* Estilos para o offcanvas posicionado à direita */

```

```

.offcanvas.offcanvas-end {
 top: 0; /* Alinha ao topo */
 right: 0; /* Alinha à direita */
 width: var(--bs-offcanvas-width); /* Define a largura usando uma variável CSS
*/
 border-left: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Adiciona uma borda à esquerda */
 transform: translateX(100%); /* Inicialmente oculta o offcanvas à direita */
}
.offcanvas.offcanvas-top {
 top: 0; /* Define a posição superior do offcanvas */
 right: 0; /* Define a posição direita do offcanvas */
 left: 0; /* Define a posição esquerda do offcanvas */
 height: var(--bs-offcanvas-height); /* Altura do offcanvas definida por uma
variável */
 max-height: 100%; /* Altura máxima do offcanvas */
 border-bottom: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-
border-color); /* Borda inferior do offcanvas */
 transform: translateY(-100%); /* Move o offcanvas para fora da tela
inicialmente */
}
.offcanvas.offcanvas-bottom {
 right: 0; /* Define a posição direita do offcanvas */
 left: 0; /* Define a posição esquerda do offcanvas */
 height: var(--bs-offcanvas-height); /* Altura do offcanvas definida por uma
variável */
 max-height: 100%; /* Altura máxima do offcanvas */
 border-top: var(--bs-offcanvas-border-width) solid var(--bs-offcanvas-border-
color); /* Borda superior do offcanvas */
 transform: translateY(100%); /* Move o offcanvas para fora da tela inicialmente
*/
}
.offcanvas.showing,
.offcanvas.show:not(.hiding) {

```

```

transform: none; /* Remove a transformação quando o offcanvas está visível
*/
}
.offcanvas.showing,
.offcanvas.hiding,
.offcanvas.show {
 visibility: visible; /* Torna o offcanvas visível */
}
.offcanvas-backdrop {
 position: fixed; /* Posição fixa para o fundo do offcanvas */
 top: 0; /* Alinha ao topo da tela */
 left: 0; /* Alinha à esquerda da tela */
 z-index: 1040; /* Define a camada do fundo do offcanvas */
 width: 100vw; /* Largura total da tela */
 height: 100vh; /* Altura total da tela */
 background-color: #000; /* Cor de fundo preta */
}
.offcanvas-backdrop.fade {
 opacity: 0; /* Opacidade inicial do fundo do offcanvas */
}
.offcanvas-backdrop.show {
 opacity: 0.5; /* Opacidade do fundo quando visível */
}
.offcanvas-header {
 display: flex; /* Usa flexbox para o cabeçalho do offcanvas */
 align-items: center; /* Alinha itens verticalmente ao centro */
 justify-content: space-between; /* Espaça os itens entre si */
 padding: var(--bs-offcanvas-padding-y) var(--bs-offcanvas-padding-x); /*
Preenchimento do cabeçalho */
}
.offcanvas-header .btn-close {
 padding: calc(var(--bs-offcanvas-padding-y) * 0.5) calc(var(--bs-offcanvas-
padding-x) * 0.5); /* Preenchimento do botão de fechar */
}

```

```

 margin-top: calc(-0.5 * var(--bs-offcanvas-padding-y)); /* Margem negativa
para alinhar o botão */
 margin-right: calc(-0.5 * var(--bs-offcanvas-padding-x)); /* Margem negativa
para alinhar o botão */
 margin-bottom: calc(-0.5 * var(--bs-offcanvas-padding-y)); /* Margem negativa
para alinhar o botão */
}
.offcanvas-title {
 margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior do título */
 line-height: 1.5; /* Define a altura da linha do título */
}
.offcanvas-body {
 flex-grow: 1; /* Permite que o corpo do offcanvas cresça */
 padding: var(--bs-offcanvas-padding-y) var(--bs-offcanvas-padding-x); /*
Preenchimento do corpo */
 overflow-y: auto; /* Permite rolagem vertical se necessário */
}
.placeholder {
 display: inline-block; /* Exibe como um bloco inline */
 min-height: 1em; /* Altura mínima do placeholder */
 vertical-align: middle; /* Alinha verticalmente ao meio */
 cursor: wait; /* Muda o cursor para indicar carregamento */
 background-color: currentcolor; /* Cor de fundo atual */
 opacity: 0.5; /* Opacidade do placeholder */
}
.placeholder.btn::before {
 display: inline-block; /* Exibe como um bloco inline antes do botão */
 content: ""; /* Conteúdo vazio para o pseudo-elemento */
}
.placeholder-xs {
 min-height: 0.6em; /* Altura mínima para o placeholder extra pequeno */
}
.placeholder-sm {
 min-height: 0.8em; /* Altura mínima para o placeholder pequeno */
}

```

```
}
.placeholder-lg {
 min-height: 1.2em; /* Altura mínima para o placeholder grande */
}
.placeholder-glow .placeholder {
 animation: placeholder-glow 2s ease-in-out infinite; /* Animação de brilho para
o placeholder */
}
 -webkit-mask-position: -200% 0%; /* Posição da máscara durante a
animação */

 mask-position: -200% 0%; /* Posição da máscara durante a animação */

}

}

.clearfix::after {

 display: block; /* Exibe como um bloco */

 clear: both; /* Limpa flutuações */

 content: ""; /* Conteúdo vazio para o pseudo-elemento */

}

.text-bg-primary {

 color: #fff !important; /* Cor do texto para o fundo primário */

 background-color: RGBA(13, 110, 253, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /*
Cor de fundo primário */

}

.text-bg-secondary {

 color: #fff !important; /* Cor do texto para o fundo secundário */
```

```
 background-color: RGBA(108, 117, 125, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /*
Cor de fundo secundário */
 }
 .text-bg-success {
 color: #fff !important; /* Cor do texto para o fundo de sucesso */

 background-color: RGBA(25, 135, 84, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /*
Cor de fundo de sucesso */
 }

 .text-bg-info {

 color: #000 !important; /* Cor do texto para o fundo de informação */

 background-color: RGBA(13, 202, 240, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /*
Cor de fundo de informação */
 }

 .text-bg-warning {

 color: #000 !important; /* Cor do texto para o fundo de aviso */

 background-color: RGBA(255, 193, 7, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /*
Cor de fundo de aviso */
 }

 .text-bg-danger {

 color: #fff !important; /* Cor do texto para o fundo de perigo */

 background-color: RGBA(220, 53, 69, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /*
Cor de fundo de perigo */
 }

 .text-bg-light {
```

```
 color: #000 !important; /* Cor do texto para o fundo claro */

 background-color: RGBA(248, 249, 250, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /*
Cor de fundo claro */

}

.text-bg-dark {

 color: #fff !important; /* Cor do texto para o fundo escuro */

 background-color: RGBA(33, 37, 41, var(--bs-bg-opacity, 1)) !important; /* Cor
de fundo escuro */

}

.link-primary {

 color: #0d6efd !important; /* Cor do link primário */

}

.link-secondary:hover,
.link-secondary:focus {

 color: #565e64 !important; /* Cor do link secundário ao passar o mouse ou
focar */

}

.link-success {

 color: #198754 !important; /* Cor do link de sucesso */

}

.link-success:hover,
.link-success:focus {

 color: #146c43 !important; /* Cor do link de sucesso ao passar o mouse ou
focar */

}

.link-info {
```

```
 color: #0dcaf0 !important; /* Define a cor do link de informação */
}

.link-info:hover,

.link-info:focus {

 color: #3dd5f3 !important; /* Cor do link de informação ao passar o mouse ou
focar */

}

.link-warning {

 color: #ffc107 !important; /* Define a cor do link de aviso */

}

.link-warning:hover,

.link-warning:focus {

 color: #ffc339 !important; /* Cor do link de aviso ao passar o mouse ou focar
*/

}

.link-danger {

 color: #dc3545 !important; /* Define a cor do link de perigo */

}

.link-danger:hover,

.link-danger:focus {

 color: #b02a37 !important; /* Cor do link de perigo ao passar o mouse ou focar
*/

}
```

```
.link-light {

 color: #f8f9fa !important; /* Define a cor do link claro */

}

.link-light:hover,

.link-light:focus {

 color: #f9fafb !important; /* Cor do link claro ao passar o mouse ou focar */

}

.link-dark {

 color: #212529 !important; /* Define a cor do link escuro */

}

.link-dark:hover,

.link-dark:focus {

 color: #1a1e21 !important; /* Cor do link escuro ao passar o mouse ou focar */

}

.ratio {

 position: relative; /* Define a posição relativa para o contêiner */

 width: 100%; /* Largura total do contêiner */

}

.ratio::before {

 display: block; /* Exibe o pseudo-elemento como bloco */

 padding-top: var(--bs-aspect-ratio); /* Define a proporção do aspecto */

}
```

```
content: ""; /* Necessário para o pseudo-elemento */

}

.ratio > * {

 position: absolute; /* Posiciona os filhos de forma absoluta */

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 left: 0; /* Alinha à esquerda */

 width: 100%; /* Largura total */

 height: 100%; /* Altura total */

}

.ratio-1x1 {

 --bs-aspect-ratio: 100%; /* Proporção 1:1 */

}

.ratio-4x3 {

 --bs-aspect-ratio: 75%; /* Proporção 4:3 */

}

.ratio-16x9 {

 --bs-aspect-ratio: 56.25%; /* Proporção 16:9 */

}

.ratio-21x9 {

 --bs-aspect-ratio: 42.8571428571%; /* Proporção 21:9 */

}
```

```
.fixed-top {

 position: fixed; /* Posição fixa */

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 right: 0; /* Alinha à direita */

 left: 0; /* Alinha à esquerda */

 z-index: 1030; /* Define a camada do elemento */

}
```

```
.fixed-bottom {

 position: fixed; /* Posição fixa */

 right: 0; /* Alinha à direita */

 bottom: 0; /* Alinha à parte inferior */

 left: 0; /* Alinha à esquerda */

 z-index: 1030; /* Define a camada do elemento */

}
```

```
.sticky-top {

 position: sticky; /* Posição sticky */

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

}
```

```
.sticky-bottom {

 position: sticky; /* Posição sticky */
 bottom: 0; /* Alinha à parte inferior */
 z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

}
```

```
}

@media (min-width: 576px) {

 .sticky-sm-top {

 position: sticky; /* Posição sticky para telas pequenas */

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

 }

 .sticky-sm-bottom {

 position: sticky; /* Posição sticky para telas pequenas */

 bottom: 0; /* Alinha à parte inferior */

 z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

 }

}

@media (min-width: 768px) {

 .sticky-md-top {

 position: sticky; /* Posição sticky para telas médias */

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

 }

 .sticky-md-bottom {

 position: sticky; /* Posição sticky para telas médias */
```

```
bottom: 0; /* Alinha à parte inferior */

z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

}

}

@media (min-width: 992px) {

 .sticky-lg-top {

 position: sticky; /* Posição sticky para telas grandes */

 top: 0; /* Alinha ao topo */

 z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

 }

 .sticky-lg-bottom {

 position: sticky; /* Posição sticky para telas grandes */

 bottom: 0; /* Alinha à parte inferior */

 z-index: 1020; /* Define a camada do elemento */

 }

}

bottom: 0 !important; /* Define a distância da parte inferior como 0 */

}

.bottom-50 {

 bottom: 50% !important; /* Define a distância da parte inferior como 50% da
altura do contêiner */

}
```

```
.bottom-100 {
 bottom: 100% !important; /* Define a distância da parte inferior como 100% da
altura do contêiner */
}

.start-0 {
 left: 0 !important; /* Define a distância da esquerda como 0 */
}

.start-50 {
 left: 50% !important; /* Define a distância da esquerda como 50% da largura
do contêiner */
}

.start-100 {
 left: 100% !important; /* Define a distância da esquerda como 100% da largura
do contêiner */
}

.end-0 {
 right: 0 !important; /* Define a distância da direita como 0 */
}

.end-50 { /* Define a margem direita de 50% */
 right: 50% !important;
}

.end-100 { /* Define a margem direita de 100% */
 right: 100% !important;
```

```
}

.translate-middle { /* Centraliza o elemento em ambas as direções */
 transform: translate(-50%, -50%) !important;
}

.translate-middle-x { /* Centraliza o elemento horizontalmente */
 transform: translateX(-50%) !important;
}

.translate-middle-y { /* Centraliza o elemento verticalmente */
 transform: translateY(-50%) !important;
}

.border { /* Define a borda com largura, estilo e cor variáveis */
 border: var(--bs-border-width) var(--bs-border-style) var(--bs-border-color)
!important;
}

.border-0 { /* Remove a borda */
 border: 0 !important;
}

.border-top { /* Define a borda superior com largura, estilo e cor variáveis */
 border-top: var(--bs-border-width) var(--bs-border-style) var(--bs-border-color)
!important;
}

.border-top-0 { /* Remove a borda superior */
```

```
border-top: 0 !important;

}

.border-end { /* Define a borda direita com largura, estilo e cor variáveis */

border-right: var(--bs-border-width) var(--bs-border-style) var(--bs-border-
color) !important;

}

.border-end-0 { /* Remove a borda direita */

border-right: 0 !important;

}

align-items: center !important; /* Centraliza os itens no contêiner flex
verticalmente */

}

.align-items-baseline {

align-items: baseline !important; /* Alinha os itens na linha de base do
contêiner flex */

}

.align-items-stretch {

align-items: stretch !important; /* Estica os itens para preencher o contêiner
flex verticalmente */

}

.align-content-start {

align-content: flex-start !important; /* Alinha o conteúdo do flex no início do
contêiner */
```

```
}

.align-content-end {

 align-content: flex-end !important; /* Alinha o conteúdo do flex no final do
contêiner */

}

.align-content-center {

 align-content: center !important; /* Centraliza o conteúdo do flex no contêiner
*/

}

.align-content-between {

 align-content: space-between !important; /* Distribui o conteúdo do flex com
espaço igual entre as linhas */

}

.align-content-around {

 align-content: space-around !important; /* Distribui o conteúdo do flex com
espaço igual ao redor das linhas */

}

.align-content-stretch {

 align-content: stretch !important; /* Estica o conteúdo do flex para preencher o
contêiner */

}

.align-self-auto {

 align-self: auto !important; /* Permite que o item use o alinhamento padrão */
```

```
}

.align-self-start {

 align-self: flex-start !important; /* Alinha o item no início do contêiner flex
verticalmente */

}

.align-self-end {

 align-self: flex-end !important; /* Alinha o item no final do contêiner flex
verticalmente */

}

.align-self-center {

 align-self: center !important; /* Centraliza o item no contêiner flex verticalmente
*/

}

.align-self-baseline {

 align-self: baseline !important; /* Alinha o item na linha de base do contêiner
flex */

}

.align-self-stretch {

 align-self: stretch !important; /* Estica o item para preencher o contêiner flex
verticalmente */

}

.order-first {

 order: -1 !important; /* Define a ordem do item como o primeiro */
```

```
}

.order-0 {

 order: 0 !important; /* Define a ordem do item como 0 */

}

.order-1 {

 order: 1 !important; /* Define a ordem do item como 1 */

}

.order-2 {

 order: 2 !important; /* Define a ordem do item como 2 */

}

.order-3 {

 order: 3 !important; /* Define a ordem do item como 3 */

}

.order-4 {

 order: 4 !important; /* Define a ordem do item como 4 */

}

.order-5 {

 order: 5 !important; /* Define a ordem do item como 5 */

}

.order-last {

 order: 6 !important; /* Define a ordem do item como o último */
```

```
}
```

```
.m-0 {
```

```
margin: 0 !important; /* Define a margem como 0 */
```

```
}
```

```
.m-1 {
```

```
margin: 0.25rem !important; /* Define a margem como 0.25rem */
```

```
}
```

```
/* Define a padding de 3rem para a direita e esquerda em dispositivos pequenos */
```

```
.px-sm-5 {
```

```
padding-right: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding à direita */
```

```
padding-left: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding à esquerda */
```

```
}
```

```
/* Remove padding vertical (topo e fundo) em dispositivos pequenos */
```

```
.py-sm-0 {
```

```
padding-top: 0 !important; /* Remove o padding superior */
```

```
padding-bottom: 0 !important; /* Remove o padding inferior */
```

```
}
```

```
/* Define um padding vertical de 0.25rem para topo e fundo em dispositivos pequenos */
```

```
.py-sm-1 {

 padding-top: 0.25rem !important; /* Adiciona 0.25rem de padding no topo */

 padding-bottom: 0.25rem !important; /* Adiciona 0.25rem de padding na parte inferior
*/

}

/* Define um padding vertical de 0.5rem para topo e fundo em dispositivos pequenos
*/

.py-sm-2 {

 padding-top: 0.5rem !important; /* Adiciona 0.5rem de padding no topo */

 padding-bottom: 0.5rem !important; /* Adiciona 0.5rem de padding na parte inferior */

}

/* Define um padding vertical de 1rem para topo e fundo em dispositivos pequenos */

.py-sm-3 {

 padding-top: 1rem !important; /* Adiciona 1rem de padding no topo */

 padding-bottom: 1rem !important; /* Adiciona 1rem de padding na parte inferior */

}

/* Define um padding vertical de 1.5rem para topo e fundo em dispositivos pequenos
*/

.py-sm-4 {

 padding-top: 1.5rem !important; /* Adiciona 1.5rem de padding no topo */
```

```
padding-bottom: 1.5rem !important; /* Adiciona 1.5rem de padding na parte inferior */
}
```

```
/* Define um padding vertical de 3rem para topo e fundo em dispositivos pequenos */
```

```
.py-sm-5 {

padding-top: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding no topo */

padding-bottom: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding na parte inferior */
}
```

```
/* Remove o padding superior em dispositivos pequenos */
```

```
.pt-sm-0 {

padding-top: 0 !important; /* Remove o padding superior */
}
```

```
/* Define um padding superior de 0.25rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pt-sm-1 {

padding-top: 0.25rem !important; /* Adiciona 0.25rem de padding no topo */
}
```

```
/* Define um padding superior de 0.5rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pt-sm-2 {
```

```
padding-top: 0.5rem !important; /* Adiciona 0.5rem de padding no topo */
}

/* Define um padding superior de 1rem em dispositivos pequenos */
.pt-sm-3 {
padding-top: 1rem !important; /* Adiciona 1rem de padding no topo */
}

```css  
  
/* Define a exibição como linha de tabela em dispositivos médios e maiores */  
.d-md-table-row {  
display: table-row !important; /* Define o elemento como uma linha de tabela */  
}  
  
/* Define a exibição como célula de tabela em dispositivos médios e maiores */  
.d-md-table-cell {  
display: table-cell !important; /* Define o elemento como uma célula de tabela */  
}  
  
/* Define a exibição como flexível em dispositivos médios e maiores */  
.d-md-flex {  
display: flex !important; /* Define o elemento como um contêiner flexível */
```

```
}
```

```
/* Define a exibição como inline-flexível em dispositivos médios e maiores */
```

```
.d-md-inline-flex {
```

```
    display: inline-flex !important; /* Define o elemento como um contêiner flexível inline */
```

```
}
```

```
/* Remove a exibição em dispositivos médios e maiores */
```

```
.d-md-none {
```

```
    display: none !important; /* Oculta o elemento */
```

```
}
```

```
/* Faz o item flexível preencher o espaço disponível em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-fill {
```

```
    flex: 1 1 auto !important; /* Permite que o item cresça e encolha, preenchendo o espaço disponível */
```

```
}
```

```
/* Define a direção do flexível como linha em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-row {
```

```
flex-direction: row !important; /* Organiza os itens flexíveis em linha  
(horizontalmente) */
```

```
}
```

```
/* Define a direção do flexível como coluna em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-column {
```

```
flex-direction: column !important; /* Organiza os itens flexíveis em coluna  
(verticalmente) */
```

```
}
```

```
/* Define a direção do flexível como linha reversa em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-row-reverse {
```

```
flex-direction: row-reverse !important; /* Organiza os itens flexíveis em linha  
(horizontalmente) na ordem inversa */
```

```
}
```

```
/* Define a direção do flexível como coluna reversa em dispositivos médios e maiores  
*/
```

```
.flex-md-column-reverse {
```

```
flex-direction: column-reverse !important; /* Organiza os itens flexíveis em coluna  
(verticalmente) na ordem inversa */
```

```
}
```

```
/* Define o crescimento do flexível como 0 em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-grow-0 {
```

```
flex-grow: 0 !important; /* Impede que o item flexível cresça */
```

```
}
```

```
/* Define o crescimento do flexível como 1 em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-grow-1 {
```

```
flex-grow: 1 !important; /* Permite que o item flexível cresça */
```

```
}
```

```
/* Define o encolhimento do flexível como 0 em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-shrink-0 {
```

```
flex-shrink: 0 !important; /* Impede que o item flexível encolha */
```

```
}
```

```
/* Define o encolhimento do flexível como 1 em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-shrink-1 {
```

```
flex-shrink: 1 !important; /* Permite que o item flexível encolha */
```

```
}
```

```
/* Permite que os itens flexíveis se envolvam em várias linhas em dispositivos médios e maiores */
```

```
.flex-md-wrap {  
  
    flex-wrap: wrap !important; /* Permite que os itens flexíveis se movam para a linha  
    seguinte */  
  
}
```

```
/* Impede que os itens flexíveis se envolvam em várias linhas em dispositivos médios  
e maiores */
```

```
.flex-md-nowrap {  
  
    flex-wrap: nowrap !important; /* Impede que os itens flexíveis se movam para a linha  
    seguinte */  
  
}
```

```
/* Define o envolvimento reverso dos itens flexíveis em várias linhas em dispositivos  
médios e maiores */
```

```
.flex-md-wrap-reverse {  
  
    flex-wrap: wrap-reverse !important; /* Permite que os itens flexíveis se movam para  
    a linha seguinte na ordem inversa */  
  
}
```

```
/* Alinha os itens flexíveis ao início do contêiner em dispositivos médios e maiores */
```

```
.justify-content-md-start {  
  
    justify-content: flex-start !important; /* Alinha os itens ao início do contêiner  
    (esquerda) */  
  
}
```

```
/* Alinha os itens flexíveis ao final do contêiner em dispositivos médios e maiores */  
  
.justify-content-md-end {  
  
    justify-content: flex-end !important; /* Alinha os itens ao final do contêiner (direita) */  
  
}
```

```
/* Centraliza os itens flexíveis no contêiner em dispositivos médios e maiores */  
  
.justify-content-md-center {  
  
    justify-content: center !important; /* Centraliza os itens dentro do contêiner */  
  
}
```

```
/* Distribui os itens flexíveis igualmente com espaço entre eles em dispositivos médios  
e maiores */  
  
.justify-content-md-between {  
  
    justify-content: space-between !important; /* Distribui os itens com espaço igual entre  
eles */  
  
}
```

```
/* Distribui os itens flexíveis igualmente com espaço ao redor deles em dispositivos  
médios e maiores */  
  
.justify-content-md-around {  
  
    justify-content: space-around !important; /* Distribui os itens com espaço igual ao  
redor deles */  
  
}
```

```
}
```

```
/* Distribui os itens flexíveis igualmente com espaço uniforme em dispositivos médios e maiores */
```

```
.justify-content-md-evenly {
```

```
    justify-content: space-evenly !important; /* Distribui os itens com espaço uniforme entre e ao redor deles */
```

```
}
```

```
/* Alinha os itens ao início do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-items-md-start {
```

```
    align-items: flex-start !important; /* Alinha os itens ao início do eixo transversal (superior) */
```

```
}
```

```
/* Alinha os itens ao final do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-items-md-end {
```

```
    align-items: flex-end !important; /* Alinha os itens ao final do eixo transversal (inferior) */
```

```
}
```

```
/* Centraliza os itens ao longo do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-items-md-center {  
  
    align-items: center !important; /* Centraliza os itens ao longo do eixo transversal */  
  
}  
  
/* Alinha os itens ao longo da linha base do texto em dispositivos médios e maiores */  
  
.align-items-md-baseline {  
  
    align-items: baseline !important; /* Alinha os itens ao longo da linha base do texto */  
  
}  
  
/* Estica os itens para preencher o contêiner em dispositivos médios e maiores */  
  
.align-items-md-stretch {  
  
    align-items: stretch !important; /* Estica os itens para preencher o contêiner ao longo  
do eixo transversal */  
  
}  
  
/* Alinha o conteúdo ao início do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */  
  
.align-content-md-start {  
  
    align-content: flex-start !important; /* Alinha o conteúdo ao início do eixo transversal  
(superior) */  
  
}  
  
/* Alinha o conteúdo ao final do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-content-md-end {  
  
    align-content: flex-end !important; /* Alinha o conteúdo ao final do eixo transversal  
(inferior) */  
  
}
```

/* Centraliza o conteúdo ao longo do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */

```
.align-content-md-center {  
  
    align-content: center !important; /* Centraliza o conteúdo ao longo do eixo  
transversal */  
  
}
```

/* Distribui o conteúdo com espaço igual entre as linhas em dispositivos médios e maiores */

```
.align-content-md-between {  
  
    align-content: space-between !important; /* Distribui o conteúdo com espaço igual  
entre as linhas */  
  
}
```

/* Distribui o conteúdo com espaço igual ao redor das linhas em dispositivos médios e maiores */

```
.align-content-md-around {  
  
    align-content: space-around !important; /* Distribui o conteúdo com espaço igual ao  
redor das linhas */
```

```
}
```

```
/* Estica o conteúdo para preencher o contêiner ao longo do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-content-md-stretch {
```

```
    align-content: stretch !important; /* Estica o conteúdo para preencher o contêiner ao longo do eixo transversal */
```

```
}
```

```
/* Define a auto-alinhamento do item flexível em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-self-md-auto {
```

```
    align-self: auto !important; /* Permite que o item se alinhe automaticamente */
```

```
}
```

```
/* Alinha o item flexível ao início do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-self-md-start {
```

```
    align-self: flex-start !important; /* Alinha o item ao início do eixo transversal (superior) */
```

```
}
```

```
/* Alinha o item flexível ao final do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */
```

```
.align-self-md-end {  
  
    align-self: flex-end !important; /* Alinha o item ao final do eixo transversal (inferior) */  
  
}
```

/* Centraliza o item flexível ao longo do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */

```
.align-self-md-center {  
  
    align-self: center !important; /* Centraliza o item ao longo do eixo transversal */  
  
}
```

/* Alinha o item flexível ao longo da linha base do texto em dispositivos médios e maiores */

```
.align-self-md-baseline {  
  
    align-self: baseline !important; /* Alinha o item ao longo da linha base do texto */  
  
}
```

/* Estica o item flexível para preencher o contêiner ao longo do eixo transversal em dispositivos médios e maiores */

```
.align-self-md-stretch {  
  
    align-self: stretch !important; /* Estica o item para preencher o contêiner ao longo do eixo transversal */  
  
}
```

```
.order-md-first {
```

```
order: -1 !important; /* Define a ordem do item como -1, colocando-o antes dos itens com ordem padrão */
```

```
}
```

```
/* Define a ordem do item flexível como 0 em dispositivos médios e maiores */
```

```
.order-md-0 {
```

```
order: 0 !important; /* Define a ordem do item como 0, mantendo a ordem padrão */
```

```
}
```

```
/* Define a ordem
```

```
/* Define um padding superior de 1.5rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pt-sm-4 {
```

```
padding-top: 1.5rem !important; /* Adiciona 1.5rem de padding no topo */
```

```
}
```

```
/* Define um padding superior de 3rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pt-sm-5 {
```

```
padding-top: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding no topo */
```

```
}
```

```
/* Remove o padding direito em dispositivos pequenos */
```

```
.pe-sm-0 {  
  
    padding-right: 0 !important; /* Remove o padding à direita */  
  
}
```

```
/* Define um padding direito de 0.25rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pe-sm-1 {  
  
    padding-right: 0.25rem !important; /* Adiciona 0.25rem de padding à direita */  
  
}
```

```
/* Define um padding direito de 0.5rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pe-sm-2 {  
  
    padding-right: 0.5rem !important; /* Adiciona 0.5rem de padding à direita */  
  
}
```

```
/* Define um padding direito de 1rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pe-sm-3 {  
  
    padding-right: 1rem !important; /* Adiciona 1rem de padding à direita */  
  
}
```

```
/* Define um padding direito de 1.5rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pe-sm-4 {
```

```
padding-right: 1.5rem !important; /* Adiciona 1.5rem de padding à direita */  
}  
  
/* Define um padding direito de 3rem em dispositivos pequenos */  
.pe-sm-5 {  
padding-right: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding à direita */  
}  
  
/* Remove o padding inferior em dispositivos pequenos */  
.pb-sm-0 {  
padding-bottom: 0 !important; /* Remove o padding inferior */  
}  
  
/* Define um padding inferior de 0.25rem em dispositivos pequenos */  
.pb-sm-1 {  
padding-bottom: 0.25rem !important; /* Adiciona 0.25rem de padding na parte inferior  
*/  
}  
  
/* Define um padding inferior de 0.5rem em dispositivos pequenos */  
.pb-sm-2 {
```

```
padding-bottom: 0.5rem !important; /* Adiciona 0.5rem de padding na parte inferior
*/
}
```

```
/* Define um padding inferior de 1rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pb-sm-3 {
padding-bottom: 1rem !important; /* Adiciona 1rem de padding na parte inferior */
}
```

```
/* Define um padding inferior de 1.5rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pb-sm-4 {
padding-bottom: 1.5rem !important; /* Adiciona 1.5rem de padding na parte inferior
*/
}
```

```
/* Define um padding inferior de 3rem em dispositivos pequenos */
```

```
.pb-sm-5 {
padding-bottom: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding na parte inferior */
}
```

```
/* Remove o padding à esquerda em dispositivos pequenos */
```

```
.ps-sm-0 {
```

```
padding-left: 0 !important; /* Remove o padding à esquerda */  
  
}  
  
/* Define um padding à esquerda de 0.25rem em dispositivos pequenos */  
  
.ps-sm-1 {  
  
padding-left: 0.25rem !important; /* Adiciona 0.25rem de padding à esquerda */  
  
}  
  
/* Define um padding à esquerda de 0.5rem em dispositivos pequenos */  
  
.ps-sm-2 {  
  
padding-left: 0.5rem !important; /* Adiciona 0.5rem de padding à esquerda */  
  
}  
  
/* Define um padding à esquerda de 1rem em dispositivos pequenos */  
  
.ps-sm-3 {  
  
padding-left: 1rem !important; /* Adiciona 1rem de padding à esquerda */  
  
}  
  
/* Define um padding à esquerda de 1.5rem em dispositivos pequenos */  
  
.ps-sm-4 {  
  
padding-left: 1.5rem !important; /* Adiciona 1.5rem de padding à esquerda */
```

```
}
```

```
/* Define um padding à esquerda de 3rem em dispositivos pequenos */
```

```
.ps-sm-5 {
```

```
padding-left: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding à esquerda */
```

```
}
```

```
/* Define um gap de 0 em dispositivos pequenos */
```

```
.gap-sm-0 {
```

```
gap: 0 !important; /* Remove o espaçamento entre itens */
```

```
}
```

```
/* Define um gap de 0.25rem em dispositivos pequenos */
```

```
.gap-sm-1 {
```

```
gap: 0.25rem !important; /* Adiciona 0.25rem de espaçamento entre itens */
```

```
}
```

```
/* Define um gap de 0.5rem em dispositivos pequenos */
```

```
.gap-sm-2 {
```

```
gap: 0.5rem !important; /* Adiciona 0.5rem de espaçamento entre itens */
```

```
}
```

```
/* Define um gap de 1rem em dispositivos pequenos */
```

```
.gap-sm-3 {
```

```
  gap: 1rem !important; /* Adiciona 1rem de espaçamento entre itens */
```

```
}
```

```
/* Define um gap de 1.5rem em dispositivos pequenos */
```

```
.gap-sm-4 {
```

```
  gap: 1.5rem !important; /* Adiciona 1.5rem de espaçamento entre itens */
```

```
}
```

```
/* Define um gap de 3rem em dispositivos pequenos */
```

```
.gap-sm-5 {
```

```
  gap: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de espaçamento entre itens */
```

```
}
```

```
/* Alinha o texto à esquerda em dispositivos pequenos */
```

```
.text-sm-start {
```

```
  text-align: left !important; /* Alinha o texto à esquerda */
```

```
}
```

```
/* Alinha o texto à direita em dispositivos pequenos */
```

```
.text-sm-end {
```

```
text-align: right !important; /* Alinha o texto à direita */
```

```
}
```

```
/* Centraliza o texto em dispositivos pequenos */
```

```
.text-sm-center {
```

```
text-align: center !important; /* Centraliza o texto */
```

```
}
```

```
/* Define propriedades para dispositivos médios e maiores (768px e acima) */
```

```
@media (min-width: 768px) {
```

```
/* Define flutuação à esquerda em dispositivos médios e maiores */
```

```
.float-md-start {
```

```
float: left !important; /* Faz o elemento flutuar à esquerda */
```

```
}
```

```
/* Define flutuação à direita em dispositivos médios e maiores */
```

```
.float-md-end {
```

```
float: right !important; /* Faz o elemento flutuar à direita */
```

```
}
```

```
/* Remove flutuação em dispositivos médios e maiores */
```

Margens (Margin)

```
```css
```

```
/* Define margem horizontal (direita e esquerda) como 1rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mx-md-3 {
```

```
 margin-right: 1rem !important; /* Margem direita de 1rem */
```

```
 margin-left: 1rem !important; /* Margem esquerda de 1rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem horizontal (direita e esquerda) como 1.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mx-md-4 {
```

```
 margin-right: 1.5rem !important; /* Margem direita de 1.5rem */
```

```
 margin-left: 1.5rem !important; /* Margem esquerda de 1.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem horizontal (direita e esquerda) como 3rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mx-md-5 {
```

```
 margin-right: 3rem !important; /* Margem direita de 3rem */
```

```
 margin-left: 3rem !important; /* Margem esquerda de 3rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem horizontal (direita e esquerda) como automática, centralizando o elemento em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mx-md-auto {
```

```
margin-right: auto !important; /* Margem direita automática */
```

```
margin-left: auto !important; /* Margem esquerda automática */
```

```
}
```

```
/* Define margem vertical (superior e inferior) como 0 em dispositivos médios e maiores */
```

```
.my-md-0 {
```

```
margin-top: 0 !important; /* Margem superior de 0 */
```

```
margin-bottom: 0 !important; /* Margem inferior de 0 */
```

```
}
```

```
/* Define margem vertical (superior e inferior) como 0.25rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.my-md-1 {
```

```
margin-top: 0.25rem !important; /* Margem superior de 0.25rem */
```

```
margin-bottom: 0.25rem !important; /* Margem inferior de 0.25rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem vertical (superior e inferior) como 0.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.my-md-2 {
```

```
margin-top: 0.5rem !important; /* Margem superior de 0.5rem */
```

```
margin-bottom: 0.5rem !important; /* Margem inferior de 0.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem vertical (superior e inferior) como 1rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.my-md-3 {
```

```
margin-top: 1rem !important; /* Margem superior de 1rem */
```

```
margin-bottom: 1rem !important; /* Margem inferior de 1rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem vertical (superior e inferior) como 1.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.my-md-4 {
```

```
margin-top: 1.5rem !important; /* Margem superior de 1.5rem */
```

```
margin-bottom: 1.5rem !important; /* Margem inferior de 1.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem vertical (superior e inferior) como 3rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.my-md-5 {

 margin-top: 3rem !important; /* Margem superior de 3rem */

 margin-bottom: 3rem !important; /* Margem inferior de 3rem */

}
```

/\* Define margem vertical (superior e inferior) como automática, útil para centrar elementos verticalmente em dispositivos médios e maiores \*/

```
.my-md-auto {

 margin-top: auto !important; /* Margem superior automática */

 margin-bottom: auto !important; /* Margem inferior automática */

}
```

/\* Define margem superior como 0 em dispositivos médios e maiores \*/

```
.mt-md-0 {

 margin-top: 0 !important; /* Margem superior de 0 */

}
```

/\* Define margem superior como 0.25rem em dispositivos médios e maiores \*/

```
.mt-md-1 {

 margin-top: 0.25rem !important; /* Margem superior de 0.25rem */

}
```

```
/* Define margem superior como 0.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mt-md-2 {
```

```
margin-top: 0.5rem !important; /* Margem superior de 0.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem superior como 1rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mt-md-3 {
```

```
margin-top: 1rem !important; /* Margem superior de 1rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem superior como 1.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mt-md-4 {
```

```
margin-top: 1.5rem !important; /* Margem superior de 1.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem superior como 3rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mt-md-5 {
```

```
margin-top: 3rem !important; /* Margem superior de 3rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem superior como automática em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mt-md-auto {

 margin-top: auto !important; /* Margem superior automática */

}
```

/\* Define margem direita como 0 em dispositivos médios e maiores \*/

```
.me-md-0 {

 margin-right: 0 !important; /* Margem direita de 0 */

}
```

/\* Define margem direita como 0.25rem em dispositivos médios e maiores \*/

```
.me-md-1 {

 margin-right: 0.25rem !important; /* Margem direita de 0.25rem */

}
```

/\* Define margem direita como 0.5rem em dispositivos médios e maiores \*/

```
.me-md-2 {

 margin-right: 0.5rem !important; /* Margem direita de 0.5rem */

}
```

/\* Define margem direita como 1rem em dispositivos médios e maiores \*/

```
.me-md-3 {
```

```
margin-right: 1rem !important; /* Margem direita de 1rem */

}

/* Define margem direita como 1.5rem em dispositivos médios e maiores */

.me-md-4 {

margin-right: 1.5rem !important; /* Margem direita de 1.5rem */

}

/* Define margem direita como 3rem em dispositivos médios e maiores */

.me-md-5 {

margin-right: 3rem !important; /* Margem direita de 3rem */

}

/* Define margem direita como automática em dispositivos médios e maiores */

.me-md-auto {

margin-right: auto !important; /* Margem direita automática */

}

/* Define margem inferior como 0 em dispositivos médios e maiores */

.mb-md-0 {

margin-bottom: 0 !important; /* Margem inferior de 0 */
```

```
}
```

```
/* Define margem inferior como 0.25rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mb-md-1 {
```

```
margin-bottom: 0.25rem !important; /* Margem inferior de 0.25rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem inferior como 0.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mb-md-2 {
```

```
margin-bottom: 0.5rem !important; /* Margem inferior de 0.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem inferior como 1rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mb-md-3 {
```

```
margin-bottom: 1rem !important; /* Margem inferior de 1rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem inferior como 1.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mb-md-4 {
```

```
margin-bottom: 1.5rem !important; /* Margem inferior de 1.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem inferior como 3rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mb-md-5 {

 margin-bottom: 3rem !important; /* Margem inferior de 3rem */

}
```

```
/* Define margem inferior como automática em dispositivos médios e maiores */
```

```
.mb-md-auto {

 margin-bottom: auto !important; /* Margem inferior automática */

}
```

```
/* Define margem esquerda como 0 em dispositivos médios e maiores */
```

```
.ms-md-0 {

 margin-left: 0 !important; /* Margem esquerda de 0 */

}
```

```
/* Define margem esquerda como 0.25rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.ms-md-1 {

 margin-left: 0.25rem !important; /* Margem esquerda de 0.25rem */

}
```

```
/* Define margem esquerda como 0.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.ms-md-2 {
```

```
margin-left: 0.5rem !important; /* Margem esquerda de 0.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem esquerda como 1rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.ms-md-3 {
```

```
margin-left: 1rem !important; /* Margem esquerda de 1rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem esquerda como 1.5rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.ms-md-4 {
```

```
margin-left: 1.5rem !important; /* Margem esquerda de 1.5rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem esquerda como 3rem em dispositivos médios e maiores */
```

```
.ms-md-5 {
```

```
margin-left: 3rem !important; /* Margem esquerda de 3rem */
```

```
}
```

```
/* Define margem esquerda como automática em dispositivos médios e maiores */
```

```
.ms-md-auto {

 margin-left: auto !important; /* Margem esquerda automática */

}
```

### ### Preenchimentos (Padding)

```
```css  
  
/* Define preenchimento em todos os lados como 0 em dispositivos médios e maiores */  
  
.p-md-0 {  
  
  padding: 0 !important; /* Preenchimento de 0 em todos os lados */  
  
}
```

```
/* Define preenchimento em todos os lados como 0.25rem em dispositivos méd
```

Gaps

```
```css  

/* Define o espaço entre os itens em um container de grid como 0.25rem para dispositivos grandes e maiores */

.gap-md-1 {

 gap: 0.25rem !important; /* Espaçamento de 0.25rem entre os itens */

}
```

/\* Define o espaço entre os itens em um container de grid como 0.5rem para dispositivos grandes e maiores \*/

```
.gap-md-2 {

 gap: 0.5rem !important; /* Espaçamento de 0.5rem entre os itens */

}
```

/\* Define o espaço entre os itens em um container de grid como 1rem para dispositivos grandes e maiores \*/

```
.gap-md-3 {

 gap: 1rem !important; /* Espaçamento de 1rem entre os itens */

}
```

/\* Define o espaço entre os itens em um container de grid como 1.5rem para dispositivos grandes e maiores \*/

```
.gap-md-4 {

 gap: 1.5rem !important; /* Espaçamento de 1.5rem entre os itens */

}
```

/\* Define o espaço entre os itens em um container de grid como 3rem para dispositivos grandes e maiores \*/

```
.gap-md-5 {

 gap: 3rem !important; /* Espaçamento de 3rem entre os itens */

}
```

...

### ### Alinhamento do Texto

```css

/* Define o alinhamento do texto à esquerda em dispositivos grandes e maiores */

.text-md-start {

text-align: left !important; /* Alinhamento do texto à esquerda */

}

/* Define o alinhamento do texto à direita em dispositivos grandes e maiores */

.text-md-end {

text-align: right !important; /* Alinhamento do texto à direita */

}

/* Define o alinhamento do texto ao centro em dispositivos grandes e maiores */

.text-md-center {

text-align: center !important; /* Alinhamento do texto ao centro */

}

...

Propriedades de Exibição e Flexbox (Para Dispositivos Grandes)

```
```css
```

```
/* Define o flutuar do elemento para a esquerda em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.float-lg-start {
```

```
float: left !important; /* Flutuar para a esquerda */
```

```
}
```

```
/* Define o flutuar do elemento para a direita em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.float-lg-end {
```

```
float: right !important; /* Flutuar para a direita */
```

```
}
```

```
/* Remove o flutuar do elemento em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.float-lg-none {
```

```
float: none !important; /* Sem flutuar */
```

```
}
```

```
/* Define o elemento como inline em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.d-lg-inline {
```

```
display: inline !important; /* Exibição em linha */
```

```
}
```

```
/* Define o elemento como inline-block em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.d-lg-inline-block {
```

```
 display: inline-block !important; /* Exibição em bloco inline */
```

```
}
```

```
/* Define o elemento como bloco em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.d-lg-block {
```

```
 display: block !important; /* Exibição em bloco */
```

```
}
```

```
/* Define o elemento como grid em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.d-lg-grid {
```

```
 display: grid !important; /* Exibição em grid */
```

```
}
```

```
/* Define o elemento como tabela em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.d-lg-table {
```

```
 display: table !important; /* Exibição como tabela */
```

```
}
```

```
/* Define o elemento como linha de tabela em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.d-lg-table-row {

 display: table-row !important; /* Exibição como linha de tabela */

}
```

/\* Define o elemento como célula de tabela em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.d-lg-table-cell {

 display: table-cell !important; /* Exibição como célula de tabela */

}
```

/\* Define o elemento como flex em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.d-lg-flex {

 display: flex !important; /* Exibição em flexbox */

}
```

/\* Define o elemento como flex-inline em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.d-lg-inline-flex {

 display: inline-flex !important; /* Exibição em flexbox inline */

}
```

/\* Define o elemento como não exibido em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.d-lg-none {
```

```
display: none !important; /* Sem exibição */

}

/* Define o elemento flexível para crescer e encolher em dispositivos grandes e
maiores */

.flex-lg-fill {

flex: 1 1 auto !important; /* Crescer e encolher automaticamente */

}

/* Define a direção dos itens flexíveis como linha em dispositivos grandes e maiores
*/

.flex-lg-row {

flex-direction: row !important; /* Direção dos itens em linha */

}

/* Define a direção dos itens flexíveis como coluna em dispositivos grandes e maiores
*/

.flex-lg-column {

flex-direction: column !important; /* Direção dos itens em coluna */

}

/* Define a direção dos itens flexíveis como linha reversa em dispositivos grandes e
maiores */
```

```
.flex-lg-row-reverse {

 flex-direction: row-reverse !important; /* Direção dos itens em linha reversa */

}
```

/\* Define a direção dos itens flexíveis como coluna reversa em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-column-reverse {

 flex-direction: column-reverse !important; /* Direção dos itens em coluna reversa */

}
```

/\* Define o crescimento flexível do elemento como 0 em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-grow-0 {

 flex-grow: 0 !important; /* Sem crescimento */

}
```

/\* Define o crescimento flexível do elemento como 1 em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-grow-1 {

 flex-grow: 1 !important; /* Crescimento automático */

}
```

/\* Define a redução flexível do elemento como 0 em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-shrink-0 {

 flex-shrink: 0 !important; /* Sem redução */

}
```

/\* Define a redução flexível do elemento como 1 em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-shrink-1 {

 flex-shrink: 1 !important; /* Redução automática */

}
```

/\* Define o comportamento de flexível para envolver os itens em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-wrap {

 flex-wrap: wrap !important; /* Envolver os itens */

}
```

/\* Define o comportamento de flexível para não envolver os itens em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-nowrap {

 flex-wrap: nowrap !important; /* Não envolver os itens */

}
```

/\* Define o comportamento de flexível para envolver os itens em ordem reversa em dispositivos grandes e maiores \*/

```
.flex-lg-wrap-reverse {

 flex-wrap: wrap-reverse !important; /* Envolver os itens em ordem reversa */

}
```

```
/* Alinha o conteúdo flexível ao início em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.justify-content-lg-start {

 justify-content: flex-start !important; /* Alinhamento ao início */

}
```

```
/* Alinha o conteúdo flexível ao fim em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.justify-content-lg-end {

 justify-content: flex-end !important; /* Alinhamento ao fim */

}
```

```
/* Centraliza o conteúdo flexível em dispositivos grandes e maiores */
```

```
.justify-content-lg-center {

 justify-content: center !important; /* Centralização */

}
```

```
/* Distribui o conteúdo flexível com espaçamento entre os itens em dispositivos
grandes e maiores */
```

```
.justify-content-lg-between {
```

```
justify-content: space-between !important; /* Espaço entre os itens */

}

/* Distribui o conteúdo flexível com espaçamento ao redor dos itens em dispositivos
grandes e maiores */

.justify-content-lg-around {

 justify-content: space-around !important; /* Espaço ao redor dos itens */

}

/* Distribui o conteúdo flexível com espaçamento uniforme entre os itens em
dispositivos grandes e maiores */

.justify-content-lg-evenly {

 justify-content: space-evenly !important; /* Espaço uniforme entre os itens */

}

/* Alinha os itens flexíveis ao início em dispositivos grandes e maiores */

.align-items-lg-start {

 align-items: flex-start !important; /* Alinhamento ao início */

}

/* Alinha os itens flexíveis ao fim em dispositivos grandes e maiores */

.align-items-lg-end {
```

```
align-items: flex-end !important; /* Alinhamento ao fim */

}

/* Centraliza os itens flexíveis em dispositivos grandes e maiores */

.align-items-lg-center {

 align-items: center !important; /* Centralização */

}

/* Alinha os itens flexíveis com a linha base em dispositivos grandes e maiores */

.align-items-lg-baseline {

 align-items: baseline !important; /* Alinhamento com a linha base */

}

/* Estica os itens flexíveis para preencher o contêiner em dispositivos grandes e
maiores */

.align-items-lg-stretch {

 align-items: stretch !important; /* Esticar os itens */

}

/* Alinha o conteúdo flexível ao início do contêiner em dispositivos grandes e maiores
*/

.align-content-lg-start {
```

```
align-content: flex-start !important; /* Alinhamento ao início */

}

/* Alinha o conteúdo flexível ao fim do contêiner em dispositivos grandes e maiores */

.align-content-lg-end {

 align-content: flex-end !important; /* Alinhamento ao fim */

}

/* Centraliza o conteúdo flexível no contêiner em dispositivos grandes e maiores */

.align-content-lg-center {

 align-content: center !important; /* Centralização */

}

/* Distribui o conteúdo flexível com espaçamento entre as linhas em dispositivos
grandes e maiores */

.align-content-lg-between {

 align-content: space-between !important; /* Espaço entre as linhas */

}

/* Distribui o conteúdo flexível com espaçamento ao redor das linhas em dispositivos
grandes e maiores */

.align-content-lg-around {
```

align-content: space-around !important; /\* Espaço ao redor das linhas

```
.my-lg-2 {
```

```
margin-top: 0.5rem !important; /* Define a margem superior de 0.5rem para dispositivos grandes */
```

```
margin-bottom: 0.5rem !important; /* Define a margem inferior de 0.5rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.my-lg-3 {
```

```
margin-top: 1rem !important; /* Define a margem superior de 1rem para dispositivos grandes */
```

```
margin-bottom: 1rem !important; /* Define a margem inferior de 1rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.my-lg-4 {
```

```
margin-top: 1.5rem !important; /* Define a margem superior de 1.5rem para dispositivos grandes */
```

```
margin-bottom: 1.5rem !important; /* Define a margem inferior de 1.5rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.my-lg-5 {
```

```
margin-top: 3rem !important; /* Define a margem superior de 3rem para dispositivos grandes */
```

```
margin-bottom: 3rem !important; /* Define a margem inferior de 3rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.my-lg-auto {
```

```
margin-top: auto !important; /* Define a margem superior automática para dispositivos grandes */
```

```
margin-bottom: auto !important; /* Define a margem inferior automática para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mt-lg-0 {
```

```
margin-top: 0 !important; /* Define a margem superior de 0 para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mt-lg-1 {
```

```
margin-top: 0.25rem !important; /* Define a margem superior de 0.25rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mt-lg-2 {
```

```
margin-top: 0.5rem !important; /* Define a margem superior de 0.5rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mt-lg-3 {
```

```
margin-top: 1rem !important; /* Define a margem superior de 1rem para dispositivos grandes */
```

```
}

.mt-lg-4 {

margin-top: 1.5rem !important; /* Define a margem superior de 1.5rem para
dispositivos grandes */

}

.mt-lg-5 {

margin-top: 3rem !important; /* Define a margem superior de 3rem para dispositivos
grandes */

}

.mt-lg-auto {

margin-top: auto !important; /* Define a margem superior automática para dispositivos
grandes */

}

.me-lg-0 {

margin-right: 0 !important; /* Define a margem direita de 0 para dispositivos grandes
*/

}

.me-lg-1 {

margin-right: 0.25rem !important; /* Define a margem direita de 0.25rem para
dispositivos grandes */

}

.me-lg-2 {

margin-right: 0.5rem !important; /* Define a margem direita de 0.5rem para dispositivos
grandes */
```

```
}
```

```
.me-lg-3 {
```

```
margin-right: 1rem !important; /* Define a margem direita de 1rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.me-lg-4 {
```

```
margin-right: 1.5rem !important; /* Define a margem direita de 1.5rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.me-lg-5 {
```

```
margin-right: 3rem !important; /* Define a margem direita de 3rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.me-lg-auto {
```

```
margin-right: auto !important; /* Define a margem direita automática para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mb-lg-0 {
```

```
margin-bottom: 0 !important; /* Define a margem inferior de 0 para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mb-lg-1 {
```

```
margin-bottom: 0.25rem !important; /* Define a margem inferior de 0.25rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mb-lg-2 {
```

```
margin-bottom: 0.5rem !important; /* Define a margem inferior de 0.5rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mb-lg-3 {
```

```
margin-bottom: 1rem !important; /* Define a margem inferior de 1rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mb-lg-4 {
```

```
margin-bottom: 1.5rem !important; /* Define a margem inferior de 1.5rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mb-lg-5 {
```

```
margin-bottom: 3rem !important; /* Define a margem inferior de 3rem para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.mb-lg-auto {
```

```
margin-bottom: auto !important; /* Define a margem inferior automática para dispositivos grandes */
```

```
}
```

```
.ms-lg-0 {
```

```
margin-left: 0 !important; /* Define a margem esquerda de 0 para dispositivos grandes */
```

```
}

.ms-lg-1 {

margin-left: 0.25rem !important; /* Define a margem esquerda de 0.25rem para
dispositivos grandes */

}

.ms-lg-2 {

margin-left: 0.5rem !important; /* Define a margem esquerda de 0.5rem para
dispositivos grandes */

}

.ms-lg-3 {

margin-left: 1rem !important; /* Define a margem esquerda de 1rem para dispositivos
grandes */

}

.py-lg

/* Floating elements */

.float-xl-start {

float: left !important; /* Floats the element to the left */

}

.float-xl-end {

float: right !important; /* Floats the element to the right */

}

.float-xl-none {

float: none !important; /* Removes float from the element */
```

```
}
```

```
/* Display properties */
```

```
.d-xl-inline {
```

```
 display: inline !important; /* Sets the element to inline */
```

```
}
```

```
.d-xl-inline-block {
```

```
 display: inline-block !important; /* Sets the element to inline-block */
```

```
}
```

```
.d-xl-block {
```

```
 display: block !important; /* Sets the element to block */
```

```
}
```

```
.d-xl-grid {
```

```
 display: grid !important; /* Sets the element to grid display */
```

```
}
```

```
.d-xl-table {
```

```
 display: table !important; /* Sets the element to table display */
```

```
}
```

```
.d-xl-table-row {
```

```
 display: table-row !important; /* Sets the element to table-row display */
```

```
}
```

```
.d-xl-table-cell {

 display: table-cell !important; /* Sets the element to table-cell display */

}

.d-xl-flex {

 display: flex !important; /* Sets the element to flex display */

}

.d-xl-inline-flex {

 display: inline-flex !important; /* Sets the element to inline-flex */

}

.d-xl-none {

 display: none !important; /* Hides the element */

}

/* Flex properties */

.flex-xl-fill {

 flex: 1 1 auto !important; /* Allows the element to grow and shrink as needed */

}

.flex-xl-row {

 flex-direction: row !important; /* Sets the flex container's direction to row */

}

.flex-xl-column {
```

```
flex-direction: column !important; /* Sets the flex container's direction to column */

}

.flex-xl-row-reverse {

 flex-direction: row-reverse !important; /* Sets the flex container's direction to row-
reverse */

}

.flex-xl-column-reverse {

 flex-direction: column-reverse !important; /* Sets the flex container's direction to
column-reverse */

}

.flex-xl-grow-0 {

 flex-grow: 0 !important; /* Prevents the element from growing */

}

.flex-xl-grow-1 {

 flex-grow: 1 !important; /* Allows the element to grow */

}

.flex-xl-shrink-0 {

 flex-shrink: 0 !important; /* Prevents the element from shrinking */

}

.flex-xl-shrink-1 {

 flex-shrink: 1 !important; /* Allows the element to shrink */

}
```

```
.flex-xl-wrap {
 flex-wrap: wrap !important; /* Allows flex items to wrap onto multiple lines */
}

.flex-xl-nowrap {
 flex-wrap: nowrap !important; /* Prevents flex items from wrapping */
}

.flex-xl-wrap-reverse {
 flex-wrap: wrap-reverse !important; /* Wraps flex items in reverse order */
}

/* Justify content properties */

.justify-content-xl-start {
 justify-content: flex-start !important; /* Aligns flex items to the start */
}

.justify-content-xl-end {
 justify-content: flex-end !important; /* Aligns flex items to the end */
}

.justify-content-xl-center {
 justify-content: center !important; /* Centers flex items */
}

.justify-content-xl-between {
```

```
justify-content: space-between !important; /* Distributes flex items with space
between them */

}

.justify-content-xl-around {

justify-content: space-around !important; /* Distributes flex items with space around
them */

}

.justify-content-xl-evenly {

justify-content: space-evenly !important; /* Distributes flex items with space evenly
around them */

}

/* Align items properties */

.align-items-xl-start {

align-items: flex-start !important; /* Aligns items to the start of the cross axis */

}

.align-items-xl-end {

align-items: flex-end !important; /* Aligns items to the end of the cross axis */

}

.align-items-xl-center {

align-items: center !important; /* Centers items on the cross axis */

}

.align-items-xl-baseline {
```

```
align-items: baseline !important; /* Aligns items to their baselines */
}

.align-items-xl-stretch {
 align-items: stretch !important; /* Stretches items to fill the container */
}

/* Align content properties */

.align-content-xl-start {
 align-content: flex-start !important; /* Aligns flex lines to the start of the cross axis */
}

.align-content-xl-end {
 align-content: flex-end !important; /* Aligns flex lines to the end of the cross axis */
}

.align-content-xl-center {
 align-content: center !important; /* Centers flex lines on the cross axis */
}

.align-content-xl-between {
 align-content: space-between !important; /* Distributes flex lines with space between
them */
}

.align-content-xl-around {
```

```
 align-content: space-around !important; /* Distributes flex lines with space around them */
```

```
}
```

```
.align-content-xl-stretch {
```

```
 align-content: stretch !important; /* Stretches flex lines to fill the container */
```

```
}
```

```
/* Align self properties */
```

```
.align-self-xl-auto {
```

```
 align-self: auto !important; /* Sets the element to use the default alignment */
```

```
}
```

```
.align-self-xl-start {
```

```
 align-self: flex-start !important; /* Aligns the element to the start of the cross axis */
```

```
}
```

```
.align-self-xl-end {
```

```
 align-self: flex-end !important; /* Aligns the element to the end of the cross axis */
```

```
}
```

```
.align-self-xl-center {
```

```
 align-self: center !important; /* Centers the element on the cross axis */
```

```
}
```

```
.align-self-xl-baseline {
```

```
 align-self: baseline !important; /* Aligns the element to its baseline */
```

```
}

.align-self-xl-stretch {

 align-self: stretch !important; /* Stretches the element to fill the container */

}

/* Order properties */

.order-xl-first {

 order: -1 !important; /* Sets the order of the element to -1, placing it first */

}

.order-xl-0 {

 order: 0 !important; /* Sets the order of the element to 0 */

}

.order-xl-1 {

 order: 1 !important; /* Sets the order of the element to 1 */

}

.order-xl-2 {

 order: 2 !important; /* Sets the order of the element to 2 */

}

.order-xl-3 {

 order: 3 !important; /* Sets the order of the element to 3 */

}
```

```
.order-xl-4 {

 order: 4 !important; /* Sets the order of the element to 4 */

}

.order-xl-5 {

 order: 5 !important; /* Sets the order of the element to 5 */

}

.order-xl-last {

 order: 6 !important; /* Sets the order of the element to 6, placing it last */

}

/* Margin properties */

.m-xl-0 {

 margin: 0 !important; /* Sets margin to 0 for all sides */

}

.m-xl-1 {

 margin: 0.25rem !important; /* Sets margin to 0.25rem for all sides */

}

.m-xl-2 {

 margin: 0.5rem !important; /* Sets margin to 0.5rem for all sides */

}

.m-xl-3 {
```

```
margin: 1rem !important; /* Sets margin to 1rem for all sides */
}

.m-xl-4 {
margin: 1.5rem !important; /* Sets margin to 1.5rem for all sides */
}

.m-xl-5 {
margin: 3rem !important; /* Sets margin to 3rem for all sides */
}

.m-xl-auto {
margin: auto !important; /* Sets margin to auto for all sides */
}

/* Horizontal margin properties */

.mx-xl-0 {
margin-right: 0 !important; /* Sets right margin to 0 */
margin-left: 0 !important; /* Sets left margin to 0 */
}

.mx-xl-1 {
margin-right: 0.25rem !important; /* Sets right margin to 0.25rem */
margin-left: 0.25rem !important; /* Sets left margin to 0.25rem */
}

.mx-xl-2 {
```

```
margin-right: 0.5rem !important; /* Sets right margin to 0.5rem */
margin-left: 0.5rem !important; /* Sets left margin to 0.5rem */
}

.mx-xl-3 {
margin-right: 1rem !important; /* Sets right margin to 1rem */
margin-left: 1rem !important; /* Sets left margin to 1rem */
}

.mx-xl-4 {
margin-right: 1.5rem !important; /* Sets right margin to 1.5rem */
margin-left: 1.5rem !important; /* Sets left margin to 1.5rem */
}

.mx-xl-5 {
margin-right: 3rem !important; /* Sets right margin to 3rem */
margin-left: 3rem !important; /* Sets left margin to 3rem */
}

.mx-xl-auto {
margin-right: auto !important; /* Sets right margin to auto */
margin-left: auto !important; /* Sets left margin to auto */
}

/* Vertical margin properties */
```

```
.my-xl-0 {

 margin-top: 0 !important; /* Sets top margin to 0 */

 margin-bottom: 0 !important; /* Sets bottom margin to 0 */

}

.my-xl-1 {

 margin-top: 0.25rem !important; /* Sets top margin to 0.25rem */

 margin-bottom: 0.25rem !important; /* Sets bottom margin to 0.25rem */

}

.my-xl-2 {

 margin-top: 0.5rem !important; /* Sets top margin to 0.5

 /* Ajustes para telas de tamanho extra-extra-grande (xxl) */

 @media (min-width: 1400px) {

 /* Alinhamento de texto */

 .text-xxl-start {

text-align: left !important; /* Alinha o texto à esquerda para telas xxl */

 }

 .text-xxl-end {

text-align: right !important; /* Alinha o texto à direita para telas xxl */

 }

 .text-xxl-center {
```

```
text-align: center !important; /* Centraliza o texto para telas xxl */
```

```
}
```

```
/* Propriedades de flutuação */
```

```
.float-xxl-start {
```

```
float: left !important; /* Faz o elemento flutuar à esquerda para telas xxl */
```

```
}
```

```
.float-xxl-end {
```

```
float: right !important; /* Faz o elemento flutuar à direita para telas xxl */
```

```
}
```

```
.float-xxl-none {
```

```
float: none !important; /* Remove a flutuação do elemento para telas xxl */
```

```
}
```

```
/* Propriedades de exibição */
```

```
.d-xxl-inline {
```

```
display: inline !important; /* Define o elemento como inline para telas xxl */
```

```
}
```

```
.d-xxl-inline-block {
```

```
display: inline-block !important; /* Define o elemento como inline-block para telas xxl */
```

```
}
```

```
.d-xxl-block {

display: block !important; /* Define o elemento como block para telas xxl */

}

.d-xxl-grid {

display: grid !important; /* Define o elemento como grid para telas xxl */

}

.d-xxl-table {

display: table !important; /* Define o elemento como table para telas xxl */

}

.d-xxl-table-row {

display: table-row !important; /* Define o elemento como table-row para telas xxl */

}

.d-xxl-table-cell {

display: table-cell !important; /* Define o elemento como table-cell para telas xxl */

}

.d-xxl-flex {

display: flex !important; /* Define o elemento como flex para telas xxl */

}

.d-xxl-inline-flex {

display: inline-flex !important; /* Define o elemento como inline-flex para telas xxl */

}
```

```
.d-xxl-none {

display: none !important; /* Oculta o elemento para telas xxl */

}

/* Propriedades de flexbox */

.flex-xxl-fill {

flex: 1 1 auto !important; /* Faz o item flexível preencher o espaço disponível para telas
xxl */

}

.flex-xxl-row {

flex-direction: row !important; /* Define a direção dos itens flex como linha para telas
xxl */

}

.flex-xxl-column {

flex-direction: column !important; /* Define a direção dos itens flex como coluna para
telas xxl */

}

.flex-xxl-row-reverse {

flex-direction: row-reverse !important; /* Define a direção dos itens flex como linha
reversa para telas xxl */

}

.flex-xxl-column-reverse {
```

```
flex-direction: column-reverse !important; /* Define a direção dos itens flex como
coluna reversa para telas xxl */
```

```
}
```

```
.flex-xxl-grow-0 {
```

```
flex-grow: 0 !important; /* Impede o crescimento do item flexível para telas xxl */
```

```
}
```

```
.flex-xxl-grow-1 {
```

```
flex-grow: 1 !important; /* Permite que o item flexível cresça para telas xxl */
```

```
}
```

```
.flex-xxl-shrink-0 {
```

```
flex-shrink: 0 !important; /* Impede o encolhimento do item flexível para telas xxl */
```

```
}
```

```
.flex-xxl-shrink-1 {
```

```
flex-shrink: 1 !important; /* Permite que o item flexível encolha para telas xxl */
```

```
}
```

```
.flex-xxl-wrap {
```

```
flex-wrap: wrap !important; /* Permite que os itens flexíveis quebrem linha para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.flex-xxl-nowrap {
```

```
flex-wrap: nowrap !important; /* Impede que os itens flexíveis quebrem linha para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.flex-xxl-wrap-reverse {

flex-wrap: wrap-reverse !important; /* Permite que os itens flexíveis quebrem linha em
ordem reversa para telas xxl */

}

/* Alinhamento dos itens flexíveis */

.justify-content-xxl-start {

justify-content: flex-start !important; /* Alinha os itens flexíveis no início do contêiner
para telas xxl */

}

.justify-content-xxl-end {

justify-content: flex-end !important; /* Alinha os itens flexíveis no final do contêiner para
telas xxl */

}

.justify-content-xxl-center {

justify-content: center !important; /* Alinha os itens flexíveis no centro do contêiner
para telas xxl */

}

.justify-content-xxl-between {

justify-content: space-between !important; /* Distribui os itens flexíveis com espaço
igual entre eles para telas xxl */

}

.justify-content-xxl-around {
```

```
justify-content: space-around !important; /* Distribui os itens flexíveis com espaço igual
ao redor deles para telas xxl */
```

```
}
```

```
.justify-content-xxl-evenly {
```

```
justify-content: space-evenly !important; /* Distribui os itens flexíveis com espaço igual
entre eles e nas bordas para telas xxl */
```

```
}
```

```
/* Alinhamento dos itens flexíveis */
```

```
.align-items-xxl-start {
```

```
align-items: flex-start !important; /* Alinha os itens flexíveis ao início do eixo transversal
para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-items-xxl-end {
```

```
align-items: flex-end !important; /* Alinha os itens flexíveis ao final do eixo transversal
para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-items-xxl-center {
```

```
align-items: center !important; /* Alinha os itens flexíveis ao centro do eixo transversal
para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-items-xxl-baseline {
```

```
align-items: baseline !important; /* Alinha os itens flexíveis à linha de base do texto
para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-items-xxl-stretch {
```

```
align-items: stretch !important; /* Estica os itens flexíveis para preencher o contêiner para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-content-xxl-start {
```

```
align-content: flex-start !important; /* Alinha o conteúdo do contêiner ao início do eixo transversal para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-content-xxl-end {
```

```
align-content: flex-end !important; /* Alinha o conteúdo do contêiner ao final do eixo transversal para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-content-xxl-center {
```

```
align-content: center !important; /* Alinha o conteúdo do contêiner ao centro do eixo transversal para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-content-xxl-between {
```

```
align-content: space-between !important; /* Distribui o conteúdo do contêiner com espaço igual entre as linhas para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-content-xxl-around {
```

```
align-content: space-around !important; /* Distribui o conteúdo do contêiner com espaço igual ao redor das linhas para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-content-xxl-stretch {
```

```
align-content: stretch !important; /* Estica o conteúdo do contêiner para preencher o
eixo transversal para telas xxl */
```

```
}
```

```
/* Alinhamento de itens individuais */
```

```
.align-self-xxl-auto {
```

```
align-self: auto !important; /* Alinha o item ao seu alinhamento padrão para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-self-xxl-start {
```

```
align-self: flex-start !important; /* Alinha o item ao início do eixo transversal para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.align-self-xxl-end {
```

```
align-self: flex-end !important; /* Alinha o item ao final do eixo transversal para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.align-self-xxl-center {
```

```
align-self: center !important; /* Alinha o item ao centro do eixo transversal para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.align-self-xxl-baseline {
```

```
align-self: baseline !important; /* Alinha o item à linha de base do texto para telas xxl */
```

```
}
```

```
.align-self-xxl-stretch {
```

```
align-self: stretch !important; /* Estica o item para preencher o eixo transversal para telas xxl */
```

```
}
```

```
/* Ordem dos itens flexíveis */
```

```
.order-xxl-first {
```

```
order: -1 !important; /* Define a ordem do item como o primeiro para telas xxl */
```

```
}
```

```
.order-xxl-0 {
```

```
order: 0 !important; /* Define a ordem do item como 0 para telas xxl */
```

```
}
```

```
.order-xxl-1 {
```

```
order: 1 !important; /* Define a ordem do item como 1 para telas xxl */
```

```
}
```

```
.order-xxl-2 {
```

```
order: 2 !important; /* Define a ordem do item como 2 para telas xxl */
```

```
}
```

```
.order-xxl-3 {
```

```
order: 3 !important; /* Define a ordem do item como 3 para telas
```

```
/* Estilos específicos para telas de tamanho extra-extra-grande (xxl) */
```

```
@media (min-width: 1400px) {
```

```
/* Margem à esquerda */
```

```
.ms-xxl-0 {
```

```
margin-left: 0 !important; /* Remove a margem à esquerda para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ms-xxl-1 {
```

```
margin-left: 0.25rem !important; /* Define a margem à esquerda como 0.25rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ms-xxl-2 {
```

```
margin-left: 0.5rem !important; /* Define a margem à esquerda como 0.5rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ms-xxl-3 {
```

```
margin-left: 1rem !important; /* Define a margem à esquerda como 1rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ms-xxl-4 {
```

```
margin-left: 1.5rem !important; /* Define a margem à esquerda como 1.5rem para telas xxl */
```

```
}

.ms-xxl-5 {

margin-left: 3rem !important; /* Define a margem à esquerda como 3rem para telas xxl */
*/

}

.ms-xxl-auto {

margin-left: auto !important; /* Define a margem à esquerda como automática para telas xxl */

}

/* Padding geral */

.p-xxl-0 {

padding: 0 !important; /* Remove o padding em todos os lados para telas xxl */

}

.p-xxl-1 {

padding: 0.25rem !important; /* Define o padding em todos os lados como 0.25rem para telas xxl */

}

.p-xxl-2 {

padding: 0.5rem !important; /* Define o padding em todos os lados como 0.5rem para telas xxl */

}

.p-xxl-3 {
```

```
padding: 1rem !important; /* Define o padding em todos os lados como 1rem para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.p-xxl-4 {
```

```
padding: 1.5rem !important; /* Define o padding em todos os lados como 1.5rem para
telas xxl */
```

```
}
```

```
.p-xxl-5 {
```

```
padding: 3rem !important; /* Define o padding em todos os lados como 3rem para telas
xxl */
```

```
}
```

```
/* Padding horizontal */
```

```
.px-xxl-0 {
```

```
padding-right: 0 !important; /* Remove o padding à direita para telas xxl */
```

```
padding-left: 0 !important; /* Remove o padding à esquerda para telas xxl */
```

```
}
```

```
.px-xxl-1 {
```

```
padding-right: 0.25rem !important; /* Define o padding à direita como 0.25rem para
telas xxl */
```

```
padding-left: 0.25rem !important; /* Define o padding à esquerda como 0.25rem para
telas xxl */
```

```
}
```

```
.px-xxl-2 {

padding-right: 0.5rem !important; /* Define o padding à direita como 0.5rem para telas
xxl */

padding-left: 0.5rem !important; /* Define o padding à esquerda como 0.5rem para
telas xxl */

}

.px-xxl-3 {

padding-right: 1rem !important; /* Define o padding à direita como 1rem para telas xxl
*/

padding-left: 1rem !important; /* Define o padding à esquerda como 1rem para telas
xxl */

}

.px-xxl-4 {

padding-right: 1.5rem !important; /* Define o padding à direita como 1.5rem para telas
xxl */

padding-left: 1.5rem !important; /* Define o padding à esquerda como 1.5rem para
telas xxl */

}

.px-xxl-5 {

padding-right: 3rem !important; /* Define o padding à direita como 3rem para telas xxl
*/

padding-left: 3rem !important; /* Define o padding à esquerda como 3rem para telas
xxl */

}
```

```
/* Padding vertical */

.py-xxl-0 {

padding-top: 0 !important; /* Remove o padding superior para telas xxl */

padding-bottom: 0 !important; /* Remove o padding inferior para telas xxl */

}

.py-xxl-1 {

padding-top: 0.25rem !important; /* Define o padding superior como 0.25rem para telas
xxl */

padding-bottom: 0.25rem !important; /* Define o padding inferior como 0.25rem para
telas xxl */

}

.py-xxl-2 {

padding-top: 0.5rem !important; /* Define o padding superior como 0.5rem para telas
xxl */

padding-bottom: 0.5rem !important; /* Define o padding inferior como 0.5rem para telas
xxl */

}

.py-xxl-3 {

padding-top: 1rem !important; /* Define o padding superior como 1rem para telas xxl
*/

padding-bottom: 1rem !important; /* Define o padding inferior como 1rem para telas
xxl */

}
```

```
.py-xxl-4 {

padding-top: 1.5rem !important; /* Define o padding superior como 1.5rem para telas
xxl */

padding-bottom: 1.5rem !important; /* Define o padding inferior como 1.5rem para telas
xxl */

}

.py-xxl-5 {

padding-top: 3rem !important; /* Define o padding superior como 3rem para telas xxl
*/

padding-bottom: 3rem !important; /* Define o padding inferior como 3rem para telas
xxl */

}

/* Padding superior */

.pt-xxl-0 {

padding-top: 0 !important; /* Remove o padding superior para telas xxl */

}

.pt-xxl-1 {

padding-top: 0.25rem !important; /* Define o padding superior como 0.25rem para telas
xxl */

}

.pt-xxl-2 {

padding-top: 0.5rem !important; /* Define o padding superior como 0.5rem para telas
xxl */
```

```
}

.pt-xxl-3 {

padding-top: 1rem !important; /* Define o padding superior como 1rem para telas xxl */

}

.pt-xxl-4 {

padding-top: 1.5rem !important; /* Define o padding superior como 1.5rem para telas xxl */

}

.pt-xxl-5 {

padding-top: 3rem !important; /* Define o padding superior como 3rem para telas xxl */

}

/* Padding direito */

.pe-xxl-0 {

padding-right: 0 !important; /* Remove o padding à direita para telas xxl */

}

.pe-xxl-1 {

padding-right: 0.25rem !important; /* Define o padding à direita como 0.25rem para telas xxl */

}

.pe-xxl-2 {
```

```
padding-right: 0.5rem !important; /* Define o padding à direita como 0.5rem para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.pe-xxl-3 {
```

```
padding-right: 1rem !important; /* Define o padding à direita como 1rem para telas xxl
*/
```

```
}
```

```
.pe-xxl-4 {
```

```
padding-right: 1.5rem !important; /* Define o padding à direita como 1.5rem para telas
xxl */
```

```
}
```

```
.pe-xxl-5 {
```

```
padding-right: 3rem !important; /* Define o padding à direita como 3rem para telas xxl
*/
```

```
}
```

```
/* Padding inferior */
```

```
.pb-xxl-0 {
```

```
padding-bottom: 0 !important; /* Remove o padding inferior para telas xxl */
```

```
}
```

```
.pb-xxl-1 {
```

```
padding-bottom: 0.25rem !important; /* Define o padding inferior como 0.25rem para
telas xxl */
```

```
}

.pb-xxl-2 {

padding-bottom: 0.5rem !important; /* Define o padding inferior como 0.5rem para telas
xxl */

}

.pb-xxl-3 {

padding-bottom: 1rem !important; /* Define o padding inferior como 1rem para telas
xxl */

}

.pb-xxl-4 {

padding-bottom: 1.5rem !important; /* Define o padding inferior como 1.5rem para telas
xxl */

}

.pb-xxl-5 {

padding-bottom: 3rem !important; /* Define o padding inferior como 3rem para telas
xxl */

}

/* Padding à esquerda */

.ps-xxl-0 {

padding-left: 0 !important; /* Remove o padding à esquerda para telas xxl */

}

.ps-xxl-1 {
```

```
padding-left: 0.25rem !important; /* Define o padding à esquerda como 0.25rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ps-xxl-2 {
```

```
padding-left: 0.5rem !important; /* Define o padding à esquerda como 0.5rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ps-xxl-3 {
```

```
padding-left: 1rem !important; /* Define o padding à esquerda como 1rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ps-xxl-4 {
```

```
padding-left: 1.5rem !important; /* Define o padding à esquerda como 1.5rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
.ps-xxl-5 {
```

```
padding-left: 3rem !important; /* Define o padding à esquerda como 3rem para telas xxl */
```

```
}
```

```
/* Espaçamento entre itens em um layout de grid */
```

```
.gap-xxl-0 {
```

```
gap: 0 !important; /* Remove o espaçamento entre itens para telas xxl */
```

```
}

.gap-xxl-1 {

gap: 0.25rem !important; /* Define o espaçamento entre itens como 0.25rem para telas
xxl */

}

.gap-xxl-2 {

gap: 0.5rem !important; /* Define o espaçamento entre itens como 0.5rem para telas
xxl */

}

.gap-xxl-3 {

gap: 1rem !important; /* Define o espaçamento entre itens como 1rem para telas xxl */

}

.gap-xxl-4 {

gap: 1.5rem !important; /* Define o espaçamento entre itens como 1.5rem para telas
xxl */

}

.gap-xxl-5 {

gap: 3rem !important; /* Define o espaçamento entre itens como 3rem para telas xxl */

}

/* Alinhamento do texto */

.text-xxl-start {

text-align: left !important; /* Alinha o texto à esquerda para telas xxl */
```

```
}

.text-xxl-end {

text-align: right !important; /* Alinha o texto à direita para telas xxl */

}

.text-xxl-center {

text-align: center !important; /* Centraliza o texto para telas xxl */

}

}

/* Estilos específicos para telas de tamanho extra-grande (lg) e maiores */

@media (min-width: 1200px) {

.fs-1 {

font-size: 2.5rem !important; /* Define o tamanho da fonte como 2.5rem para telas lg
e maiores */

}

.fs-2 {

font-size: 2rem !important; /* Define o tamanho da fonte como 2rem para telas lg e
maiores */

}

.fs-3 {

font-size: 1.75rem !important; /* Define o tamanho da fonte como 1.75rem para telas
lg e maiores */

}
```

```
.fs-4 {

font-size: 1.5rem !important; /* Define o tamanho da fonte como 1.5rem para telas lg
e maiores */

}

}

/* Estilos específicos para a visualização em impressão */

@media print {

 .d-print-inline {

display: inline !important; /* Define o elemento como inline na impressão */

 }

 .d-print-inline-block {

display: inline-block !important; /* Define o elemento como inline-block na impressão
*/

 }

 .d-print-block {

display: block !important; /* Define o elemento como block na impressão */

 }

 .d-print-grid {

display: grid !important; /* Define o elemento como grid na impressão */

 }

 .d-print-table {
```

```
display: table !important; /* Define o elemento como table na impressão */

}

.d-print-table-cell {

display: table-cell !important; /* Define o elemento como table-cell na impressão */

}

.d-print-flex {

display: flex !important; /* Define o elemento como flex na impressão */

}

.d-print-inline-flex {

display: inline-flex !important; /* Define o elemento como inline-flex na impressão */

}

.d-print-none {

display: none !important; /* Oculta o elemento na impressão */

}

}

/* Estilos para garantir que o body e o html ocupem 100% da altura */

body,

html {

 height: 100%; /* Define a altura como 100% para o body e o html */

}
```

```
/* Estilos para um componente de recurso */
```

```
.feature {

 display: inline-flex; /* Define o elemento como inline-flex */

 align-items: center; /* Alinha os itens no centro verticalmente */

 justify-content: center; /* Alinha os itens no centro horizontalmente */

 height: 3rem; /* Define a altura como 3rem */

 width: 3rem; /* Define a largura como 3rem */

 font-size: 1.5rem; /* Define o tamanho da fonte como 1.5rem */

}
```

```
/* Estilos para um fundo destacado do blog */
```

```
.bg-featured-blog {

 height: 100%; /* Define a altura como 100% */

 width: 100%; /* Define a largura como 100% */

 background-size: cover; /* Faz com que a imagem de fundo cubra todo o elemento
*/

 background-position: center; /* Centraliza a imagem de fundo */

 background-repeat: no-repeat; /* Impede a repetição da imagem de fundo */

 min-height: 15rem; /* Define a altura mínima como 15rem */

}
```

```
/* Estilos para a página 1 */
```

```
.pg1 {
```

```
 background-color: #0b322b; /* Define a cor de fundo como um verde escuro */
```

```
}
```

```
.pg1_t {
```

```
 color: #be6d54; /* Define a cor do texto como um tom laranja claro */
```

```
 font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif; /* Define a fonte do texto
como Georgia, Times New Roman, Times ou serif */
```

```
}
```

```
.navbar {
```

```
 background-color: #e9e6df; /* Define a cor de fundo da barra de navegação como
um tom claro */
```

```
}
```

```
/* Imagens da página 1 */
```

```
.pg1_img {
```

```
 width: 700px; /* Define a largura da imagem como 700px */
```

```
 padding: 0; /* Remove o padding ao redor da imagem */
```

```
 margin: 0; /* Remove a margem ao redor da imagem */
```

```
}
```

```
.pg1_img2 {
```

```
 width: 663px; /* Define a largura da imagem como 663px */
```

```
padding: 0; /* Remove o padding ao redor da imagem */

margin: 0; /* Remove a margem ao redor da imagem */

}

.timeline {

 position: relative; /* Define a posição relativa para a linha do tempo */

 padding: 0; /* Remove o preenchimento padrão */

 list-style: none; /* Remove o estilo de lista, como marcadores */

}

.timeline:before {

 position: absolute; /* Posiciona a linha do tempo de forma absoluta */

 top: 0; /* Inicia no topo do container */

 bottom: 0; /* Vai até o final do container */

 left: 40px; /* A linha da timeline é posicionada 40px à esquerda */

 width: 2px; /* Define a largura da linha da timeline */

 margin-left: -1.5px; /* Ajusta ligeiramente o alinhamento da linha */

 content: ""; /* O pseudo-elemento não contém conteúdo visível */

 background-color: #e9ecef; /* Define a cor de fundo da linha */

}

.timeline > li {

 position: relative; /* Define posição relativa para os itens da timeline */

 min-height: 50px; /* Define a altura mínima de cada item */
```

```
margin-bottom: 50px; /* Adiciona espaço entre os itens */

}

.timeline > li:after,

.timeline > li:before {

display: table; /* Garante que os elementos tenham comportamento de tabela */

content: " "; /* Insere conteúdo vazio para fins de layout */

}

.timeline > li:after {

clear: both; /* Evita que elementos flutuantes afetem o layout */

}

.timeline > li .timeline-panel {

position: relative; /* Define posição relativa para o painel */

float: right; /* Alinha o painel à direita */

width: 100%; /* O painel ocupa 100% da largura */

padding: 0 20px 0 100px; /* Define o preenchimento interno do painel */

text-align: left; /* Alinha o texto à esquerda */

}

.timeline > li .timeline-panel:before {

right: auto; /* Reseta a propriedade "right" */

left: -15px; /* Posição horizontal do pseudo-elemento */

border-right-width: 15px; /* Define a largura da borda direita */
```

```
border-left-width: 0; /* Remove a borda esquerda */

}

.timeline > li .timeline-panel:after {

 right: auto; /* Reseta a propriedade "right" */

 left: -14px; /* Posição horizontal do pseudo-elemento */

 border-left-width: 0; /* Remove a borda à esquerda */

 border-radius: 50%; /* Faz com que o pseudo-elemento seja redondo */

}

.timeline > li .timeline-image {

 position: absolute; /* Posiciona a imagem de forma absoluta */

 z-index: 100; /* Garante que a imagem esteja acima dos outros elementos */

 left: 0; /* Posiciona a imagem no lado esquerdo */

 width: 80px; /* Define a largura da imagem */

 height: 80px; /* Define a altura da imagem */

 margin-left: 0; /* Remove a margem à esquerda */

 text-align: center; /* Centraliza o texto dentro da imagem */

 color: white; /* Define a cor do texto como branca */

 border: 7px solid #e9ecef; /* Define uma borda ao redor da imagem */

 border-radius: 50%; /* Faz com que a imagem seja circular */

 background-color: #e9ecef; /* Define a cor de fundo da imagem */

}
```

```
.timeline > li .timeline-image h4,

.timeline > li .timeline-image .h4 {

 font-size: 10px; /* Define o tamanho da fonte do texto dentro da imagem */

 line-height: 14px; /* Define a altura da linha do texto */

 margin-top: 12px; /* Adiciona uma margem superior ao texto */

}

.timeline > li.timeline-inverted > .timeline-panel {

 float: right; /* Alinha o painel à direita */

 padding: 0 20px 0 100px; /* Define o preenchimento do painel invertido */

 text-align: left; /* Alinha o texto à esquerda */

}

.timeline > li.timeline-inverted > .timeline-panel:before {

 right: auto; /* Reseta a propriedade "right" */

 left: -15px; /* Posiciona o pseudo-elemento à esquerda */

 border-right-width: 15px; /* Define a largura da borda direita */

 border-left-width: 0; /* Remove a borda esquerda */

}

.timeline > li.timeline-inverted > .timeline-panel:after {

 right: auto; /* Reseta a propriedade "right" */

 left: -14px; /* Posição horizontal do pseudo-elemento */

 border-right-width: 14px; /* Define a largura da borda direita */
```

```
border-left-width: 0; /* Remove a borda à esquerda */

}

.timeline > li:last-child {

margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior do último item */

}

.timeline .timeline-heading h4,

.timeline .timeline-heading .h4 {

margin-top: 0; /* Remove a margem superior dos títulos */

color: inherit; /* A cor do título herda a cor do elemento pai */

}

.timeline .timeline-heading h4.subheading,

.timeline .timeline-heading .subheading.h4 {

text-transform: none; /* Remove a transformação de texto, como maiúsculas */

}

.timeline .timeline-body > ul,

.timeline .timeline-body > p {

margin-bottom: 0; /* Remove a margem inferior dos parágrafos e listas */

}

@media (min-width: 768px) {

 .timeline:before {
```

```
left: 50%; /* Centraliza a linha da timeline */

}

.timeline > li {

min-height: 100px; /* Aumenta a altura mínima dos itens da timeline */

margin-bottom: 100px; /* Aumenta o espaço entre os itens */

}

.timeline > li .timeline-panel {

float: left; /* Alinha o painel à esquerda */

width: 41%; /* O painel ocupa 41% da largura */

padding: 0 20px 20px 30px; /* Define o preenchimento do painel */

text-align: right; /* Alinha o texto à direita */

}

.timeline > li .timeline-image {

left: 50%; /* Centraliza a imagem */

width: 100px; /* Aumenta a largura da imagem */

height: 100px; /* Aumenta a altura da imagem */

margin-left: -50px; /* Ajusta a posição da imagem para centralizá-la */

}

.timeline > li .timeline-image h4,

.timeline > li .timeline-image .h4 {

font-size: 13px; /* Aumenta o tamanho da fonte do texto na imagem */
```

```
line-height: 18px; /* Aumenta a altura da linha do texto */

margin-top: 16px; /* Aumenta a margem superior */

}

.timeline > li.timeline-inverted > .timeline-panel {

float: right; /* Alinha o painel invertido à direita */

padding: 0 30px 20px 20px; /* Define o preenchimento do painel invertido */

text-align: left; /* Alinha o texto à esquerda */

}

}

@media (min-width: 992px) {

.timeline > li {

min-height: 150px; /* Aumenta a altura mínima dos itens da timeline */

}

.timeline > li .timeline-panel {

padding: 0 20px 20px; /* Define o preenchimento do painel */

}

.timeline > li .timeline-image {

width: 150px; /* Aumenta a largura da imagem */

height: 150px; /* Aumenta a altura da imagem */

margin-left: -75px; /* Centraliza a imagem */

}

}
```

```
.timeline > li .timeline-image h4,
.timeline > li .timeline-image .h4 {
font-size: 18px; /* Aumenta o tamanho da fonte do texto na imagem */
line-height: 26px; /* Aumenta a altura da linha do texto */
margin-top: 30px; /* Aumenta a margem superior */
}
.timeline > li.timeline-inverted > .timeline-panel {
padding: 0 20px 20px; /* Define o preenchimento do painel invertido */
}
}
@media (min-width: 1200px) {
.timeline > li {
min-height: 170px; /* Aumenta a altura mínima dos itens da timeline */
}
.timeline > li .timeline-panel {
padding: 0 20px 20px 100px; /* Define o preenchimento ao redor do painel */
}
.timeline > li .timeline-image {
width: 170px; /* Aumenta a largura da imagem */
height: 170px; /* Aumenta a altura da imagem */
margin-left: -85px; /* Centraliza a imagem */
```



```
}
```

```
.bloco_t {
```

```
display: flex; /* Usa flexbox para o layout */
```

```
justify-content: center; /* Alinha itens horizontalmente ao centro */
```

```
align-items: center; /* Alinha itens verticalmente ao centro */
```

```
gap: 20px; /* Define um espaço de 20px entre os itens */
```

```
}
```

```
.pg1_img {
```

```
width: 600%; /* Define a largura da imagem como 600% do seu container */
```

```
height: auto; /* Ajusta automaticamente a altura da imagem */
```

```
object-fit: cover; /* Faz a imagem cobrir completamente o container sem distorção */
```

```
transform: scaleX(-1); /* Inverte a imagem horizontalmente */
```

```
}
```

```
.qm {
```

```
background-color: white; /* Define a cor de fundo como branco */
```

```
}
```

```
.img-m {
```

```
width: 55px; /* Define a largura da imagem como 55px */

height: 55px; /* Define a altura da imagem como 55px */

}

header.pg1 {

 background: linear-gradient(to right, #8f1606, #d84a2d); /* Aplica um gradiente de
fundo da esquerda para a direita, de um vermelho escuro para um vermelho claro */

 color: #fff; /* Define a cor do texto como branco */

 position: relative; /* Define a posição como relativa para permitir o posicionamento
dos elementos internos */

 overflow: hidden; /* Oculta qualquer conteúdo que ultrapasse os limites do header */

}

/* Responsividade para telas pequenas */

@media (max-width: 768px) {

 header.pg1 .display-5 {

font-size: 2rem; /* Reduz o tamanho da fonte para 2rem em telas menores */

 }

 header.pg1 .lead {

font-size: 1rem; /* Reduz o tamanho da fonte do parágrafo para 1rem */

 }
```

```
}
```

```
/* Estilos do ACCORDION */
```

```
#container {
```

```
margin: 0 auto; /* Centraliza o container */
```

```
display: flex; /* Usa flexbox para o layout */
```

```
flex-direction: column; /* Alinha os itens em uma coluna */
```

```
gap: 18px; /* Define um espaçamento de 18px entre os itens */
```

```
width: 660px; /* Define a largura do container como 660px */
```

```
}
```

```
.accordion {
```

```
width: 100%; /* Faz o accordion ocupar toda a largura do container */
```

```
margin-bottom: 20px; /* Adiciona uma margem inferior de 20px */
```

```
border-radius: 8px; /* Arredonda os cantos do accordion */
```

```
box-shadow: 5px 5px 5px rgba(91, 0, 0, 0.357); /* Adiciona uma sombra com leve
opacidade */
```

```
}
```

```
.accordion-header {
```

```
background-color: #f1f1f1; /* Define a cor de fundo do cabeçalho do accordion */
```

```
border: none; /* Remove bordas */

padding: 15px; /* Adiciona preenchimento de 15px */

text-align: left; /* Alinha o texto à esquerda */

cursor: pointer; /* Adiciona o cursor de ponteiro para indicar que o elemento é clicável
*/

width: 100%; /* Faz o cabeçalho ocupar toda a largura */

border-radius: 5px; /* Arredonda os cantos do cabeçalho */

transition: background-color 0.3s ease; /* Anima a transição de cor do fundo em 0.3s
*/

display: flex; /* Usa flexbox para layout do cabeçalho */

justify-content: space-between; /* Espaça os itens do cabeçalho */

align-items: center; /* Alinha verticalmente os itens do cabeçalho */

font-size: 1.25rem; /* Define o tamanho da fonte */

}

.accordion-header:hover {

background-color: #ccc; /* Muda a cor de fundo ao passar o mouse */

}

.accordion-body {

overflow: hidden; /* Esconde o conteúdo quando fechado */

padding: 0 15px; /* Adiciona preenchimento horizontal */
```

```
border-top: 1px solid #ddd; /* Adiciona uma borda superior para separar do
cabeçalho */
```

```
max-height: 0; /* Inicia com altura máxima zero (fechado) */
```

```
transition: max-height 0.3s ease-out, padding 0.3s ease-out; /* Anima a abertura e o
preenchimento */
```

```
font-size: 1.15rem; /* Define o tamanho da fonte do corpo do accordion */
```

```
}
```

```
.accordion-body.active {
```

```
padding: 15px; /* Adiciona preenchimento ao corpo quando ativo */
```

```
max-height: 500px; /* Define a altura máxima ao abrir */
```

```
background-color: #e35b49; /* Muda a cor de fundo quando aberto */
```

```
color: white; /* Muda a cor do texto */
```

```
}
```

```
.arrow {
```

```
transition: transform 0.3s linear; /* Adiciona transição suave à rotação da seta */
```

```
}
```

```
.accordion:has(.active) .arrow {
```

```
transform: rotate(180deg); /* Rotaciona a seta 180 graus quando o accordion é
aberto */
```

```
}
```

```
.cr-7 {

padding-top: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding superior */

padding-bottom: 3rem !important; /* Adiciona 3rem de padding inferior */

}
```

```
.texto {

background-color: white; /* Define a cor de fundo como branco */

border-radius: 5px; /* Arredonda os cantos */

}
```

```
/* Estilos de pop-up */
```

```
.popup {

display: none; /* Inicialmente oculto */

position: fixed; /* Fixa o pop-up na tela */

z-index: 1000; /* Coloca o pop-up acima de outros elementos */

left: 0;

top: 0;

width: 100%; /* Faz o pop-up ocupar toda a largura */

height: 100%; /* Faz o pop-up ocupar toda a altura */

overflow: auto; /* Permite rolagem se o conteúdo for maior que a tela */
```

```
background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5); /* Fundo semitransparente */

justify-content: center; /* Centraliza o pop-up horizontalmente */

align-items: center; /* Centraliza o pop-up verticalmente */

}
```

```
.popup-content {

background-color: #fff; /* Cor de fundo do conteúdo do pop-up */

padding: 20px; /* Adiciona preenchimento */

border-radius: 5px; /* Arredonda os cantos */

width: 80%; /* Define a largura do conteúdo como 80% da tela */

max-width: 600px; /* Define a largura máxima do conteúdo */

max-height: 80vh; /* Define a altura máxima */

overflow-y: auto; /* Permite rolagem vertical */

}
```

```
.close {

color: #aaa; /* Cor do botão de fechar */

float: right; /* Alinha o botão à direita */

font-size: 28px; /* Tamanho da fonte */

font-weight: bold; /* Negrito */

}
```

```
.close:hover,

.close:focus {

 color: black; /* Muda a cor ao passar o mouse ou focar */

 text-decoration: none; /* Remove sublinhado */

 cursor: pointer; /* Adiciona o cursor de ponteiro */

}

/* Estilos de links */

a {

 color: #8f1606; /* Cor dos links */

 text-decoration: none; /* Remove sublinhado */

}

a:hover {

 color: #8f1606; /* Mantém a cor ao passar o mouse */

 text-decoration: underline; /* Adiciona sublinhado ao passar o mouse */

}

.form-group {

 margin-bottom: 15px; /* Adiciona espaçamento inferior */
```

```
}
```

```
.form-group label {

 display: block; /* Faz o rótulo ocupar toda a largura */

 margin-bottom: 5px; /* Espaçamento entre o rótulo e o campo */

 font-weight: bold; /* Negrito */

}
```

```
.form-group input,

.form-group textarea {

 width: 100%; /* Faz os campos ocuparem toda a largura */

 padding: 10px; /* Adiciona preenchimento interno */

 border: 1px solid #ccc; /* Adiciona borda */

 border-radius: 4px; /* Arredonda os cantos */

}
```

```
.form-group textarea {

 height: 150px; /* Altura padrão para textarea */

 resize: vertical; /* Permite redimensionar apenas verticalmente */

}
```

```
.form-group button {
 padding: 10px 20px; /* Adiciona preenchimento interno */
 border: none; /* Remove borda */
 border-radius: 4px; /* Arredonda os cantos */
 background-color: #8f1606; /* Define a cor de fundo */
 color: #fff; /* Define a cor do texto */
 font-size: 16px; /*
}

```

#### 5.7.4 JAVASCRIPT

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
 // Aguarda até que o DOM esteja completamente carregado antes de executar o
 código.
 const accordions = document.querySelectorAll(".accordion-header");
 // Seleciona todos os elementos no documento que possuem a classe 'accordion-
 header' e os armazena na variável 'accordions'.
 accordions.forEach((header) => {
 // Para cada elemento 'header' no array de 'accordions', adiciona um ouvinte de
 eventos para 'click'.

 header.addEventListener("click", () => {
 // Quando o header é clicado, executa a seguinte função:
 const currentBody = header.nextElementSibling;
 // Seleciona o próximo elemento irmão do header, que presumivelmente é o
 conteúdo do acordeão, ou seja, o corpo do item expandível.
 const currentlyActiveHeader = document.querySelector(
 ".accordion-header.active"
);
 // Verifica se já existe algum outro header ativo com a classe 'active'.

```

```

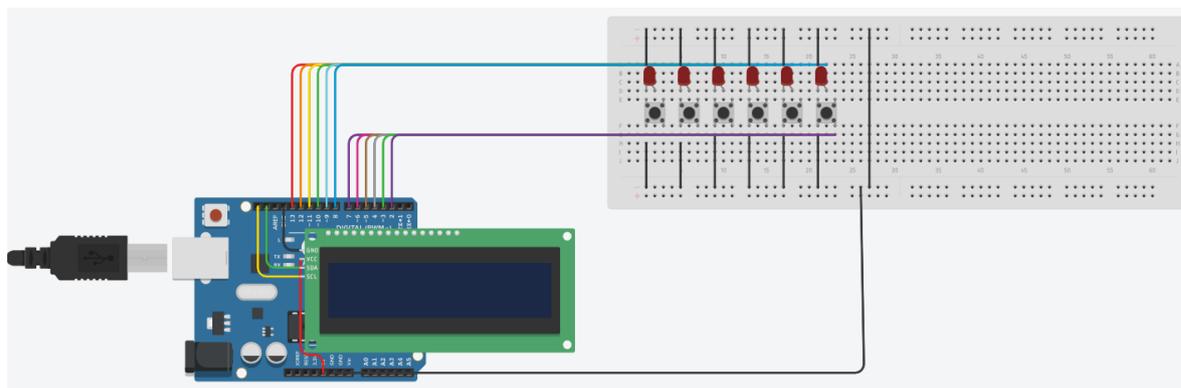
 if (currentlyActiveHeader && currentlyActiveHeader !== header) {
 // Se houver um header ativo E ele não for o mesmo que foi clicado, remova a
 classe 'active' desse header ativo anterior.
 currentlyActiveHeader.classList.remove("active");
 // Remove a classe 'active' do header que está ativo atualmente.
 currentlyActiveHeader.nextElementSibling.classList.remove("active");
 // Remove a classe 'active' do corpo do acordeão associado a esse header.
 }
 // Agora, alterna o estado de 'active' para o header clicado e o seu respectivo
 corpo.
 header.classList.toggle("active");
 // Alterna (adiciona ou remove) a classe 'active' no header atual.
 currentBody.classList.toggle("active");
 // Alterna (adiciona ou remove) a classe 'active' no corpo associado a esse
 header.
});
});
});

```

## 5.8 Capturas de Telas

### 5.8.1 Arduíno

**Figura 7 - Protótipo do arduíno no tinkercad**



Fonte: Tinkercad, 2024.

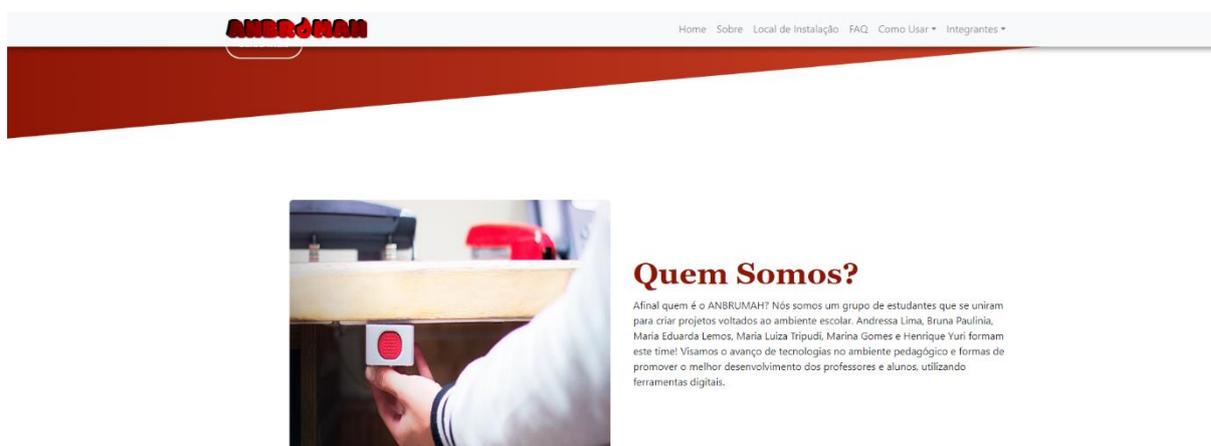
## 5.8.2 Site

**Figura 8 - Tela de início do site**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 9 - Tela de apresentação do site**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 10 - Tela do site sobre as instruções de localização do botão**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 11 – Tela do site sobre perguntas frequentes**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 12 – Tela do site interação 1 (um) das perguntas frequentes**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 13 – Tela do site interação 2 (dois) das perguntas frequentes**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 14 - Tela do site interação 3 (três) das perguntas frequentes**



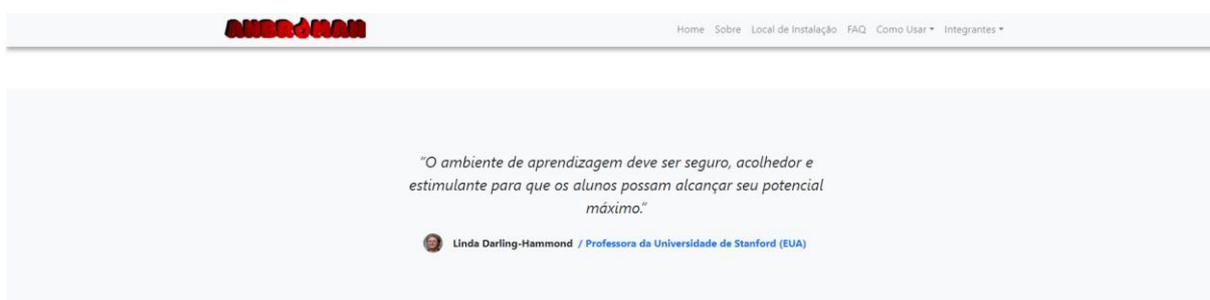
Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 15 - Tela do site sobre o modo de utilização do botão**

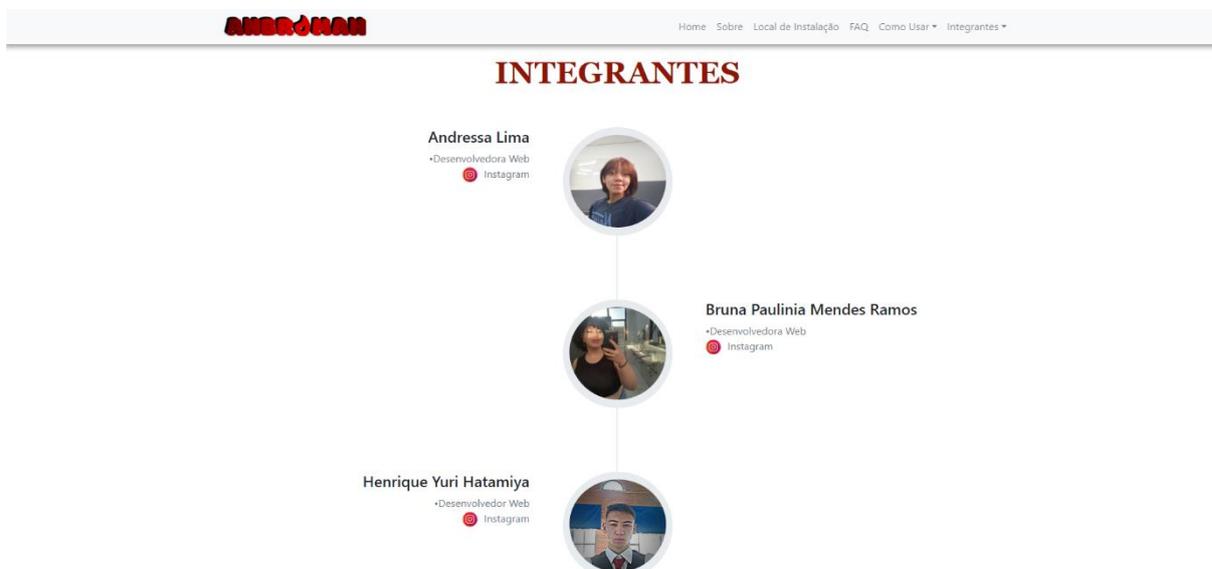


Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

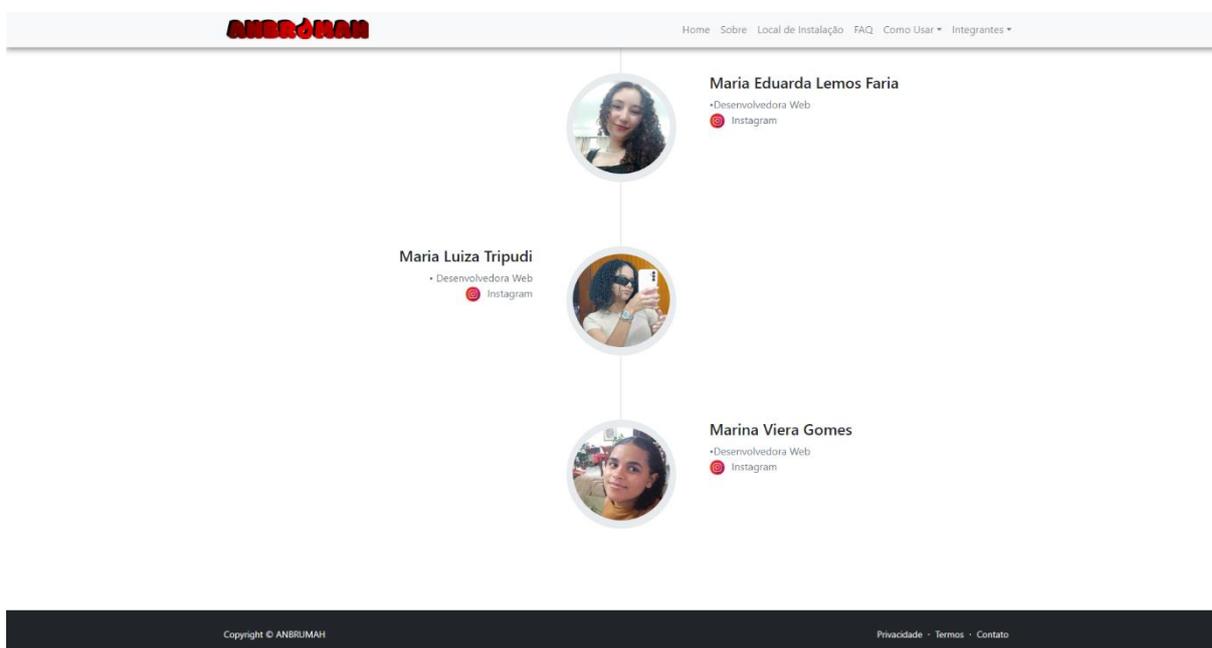
**Figura 16 - Tela do site com uma famosa frase sobre segurança escolar**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 17 - Tela do site sobre os integrantes**

Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 18 - Tela do site sobre os integrantes**

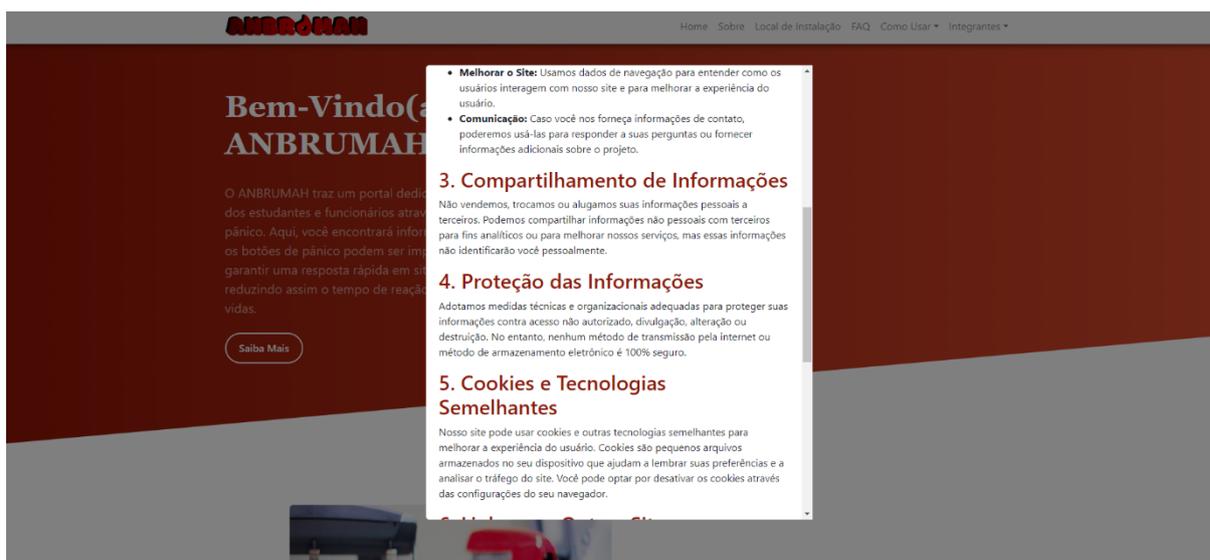
Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 19 – Tela do site com pop-up com os termos de privacidade do site**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 20 - Tela do site com pop-up com os termos de privacidade do site**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 21 - Tela do site com pop-up com os termos de privacidade do site**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 22 - Tela do site com pop-up com os termos de serviço do site**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 23 - Tela do site com pop-up com os termos de serviço do site**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 24 - Tela do site com pop-up com os termos de serviço do site**



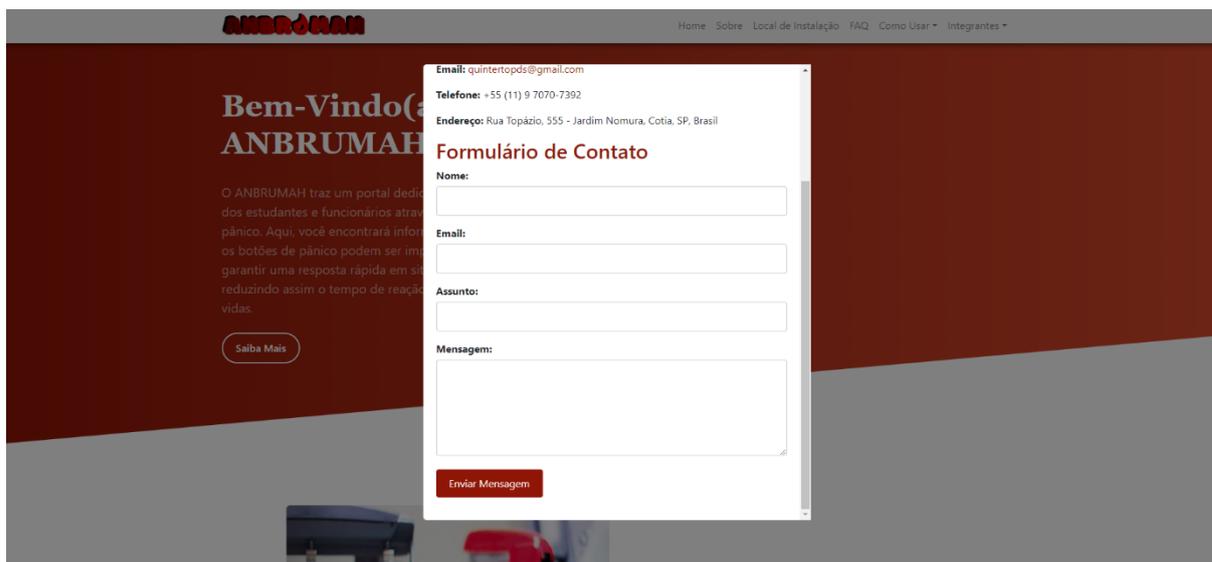
Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 25 - Tela do site com pop-up com o formulário de contato**



Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

**Figura 26** - Tela do site com pop-up com o formulário de contato

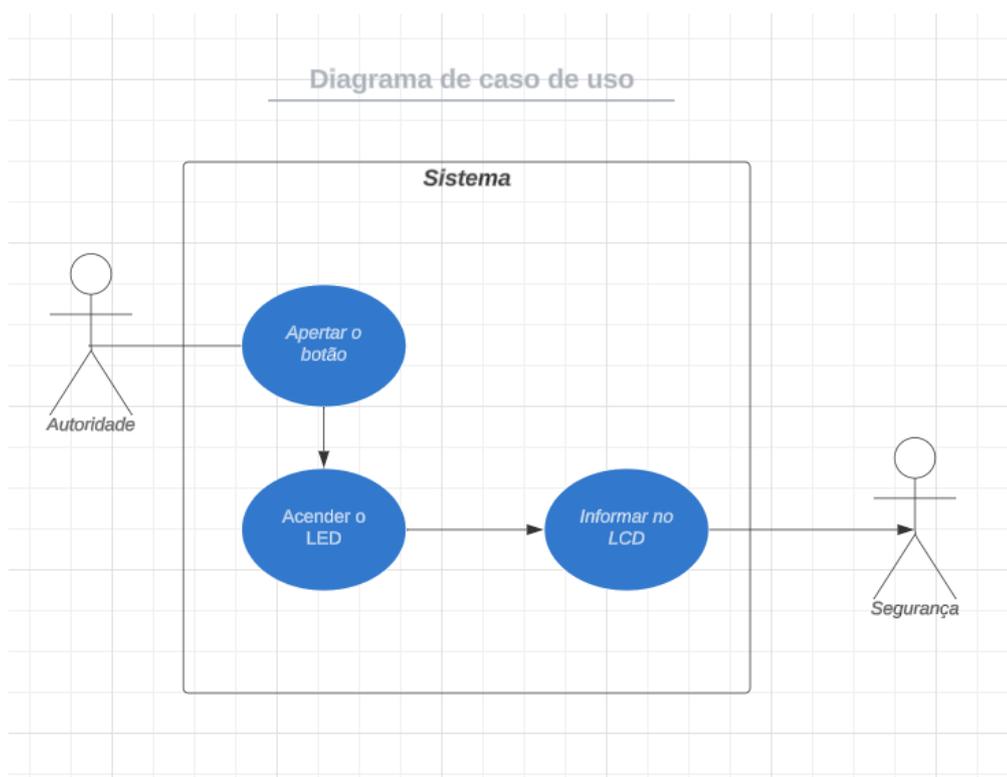


Fonte: Site ANBRUMAH, 2024.

## 5.9 Diagrama de Caso de Uso

### 5.9.1 Arduíno

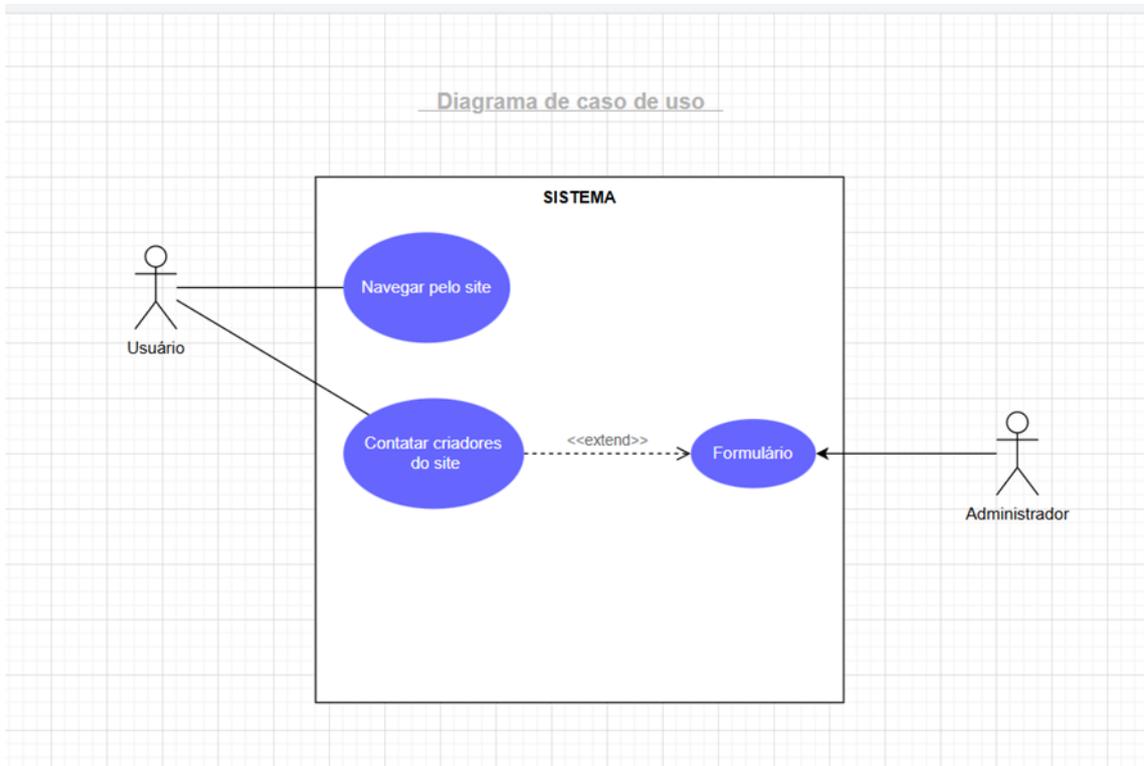
**Figura 27** - Diagrama de caso de uso do Arduino



Fonte: Do autor, 2024.

### 5.9.2 Site

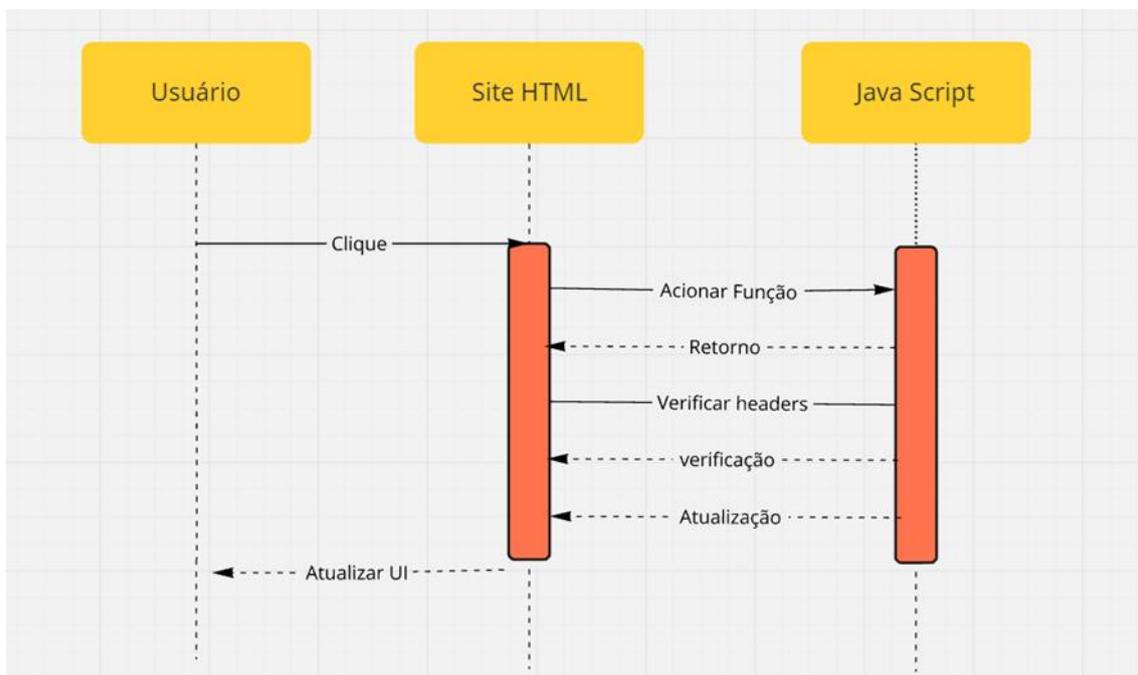
**Figura 28 - Diagrama de caso de uso do site**



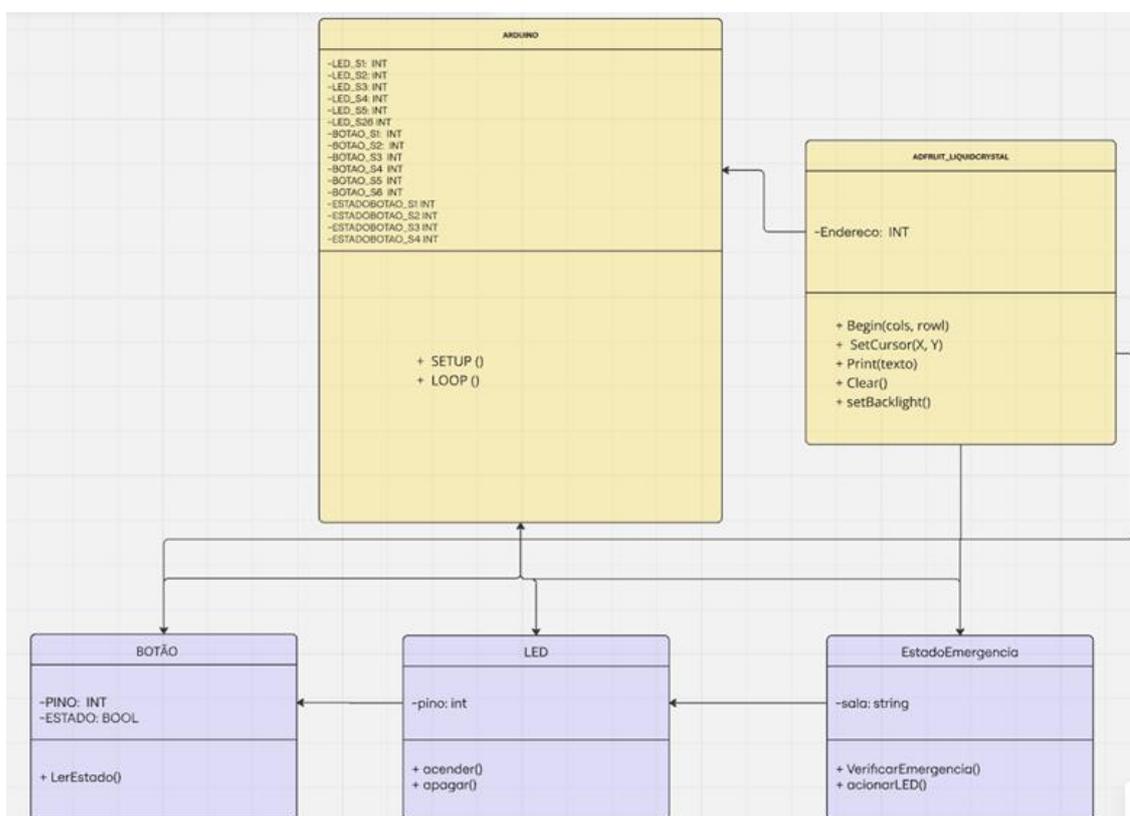
Fonte: Do autor, 2024.

### 5.10 Diagrama UML Sequência

**Figura 29 - Diagrama UML seqüência do site**



**Figura 30 - Diagrama UML do Arduino**



## 5.11 Manuais do Programa

### 5.11.1 Descrição Geral do Arduino

Este programa Arduino controla um sistema de monitoramento de salas usando LEDs e botões. Um display LCD é utilizado para mostrar o status das salas com base nos botões pressionados. O sistema é projetado para indicar se uma sala está em estado de emergência e acender um LED correspondente quando um botão é pressionado. Se nenhum botão estiver pressionado, o display LCD exibirá uma mensagem de "SALAS SEGURAS".

## 5.12 Componentes

Hardware:

- 6 LEDs (Conectados aos pinos digitais 13, 12, 11, 10, 9, e 8)
- 6 Botões (Conectados aos pinos digitais 7, 6, 5, 4, 3, e 2)

- Display LCD (Conectado via biblioteca Adafruit\_LiquidCrystal)
- Resistores de Pull-Up (internos, configurados para os botões)

Bibliotecas:

- Adafruit\_LiquidCrystal: Biblioteca para controle do display LCD.

Diagrama de Conexão

LEDs:

- LED Sala 1: Pino 13
- LED Sala 2: Pino 12
- LED Sala 3: Pino 11
- LED Sala 4: Pino 10
- LED Sala 5: Pino 9
- LED Sala 6: Pino 8

Botões:

- Botão Sala 1: Pino 7
- Botão Sala 2: Pino 6
- Botão Sala 3: Pino 5
- Botão Sala 4: Pino 4
- Botão Sala 5: Pino 3
- Botão Sala 6: Pino 2

Display LCD: Conectado ao pino 0 do Arduino (pino de controle).

### **Descrição Geral do Site Informativo**

O site ANBRUMAH é uma plataforma informativa dedicada a promover a segurança nas escolas através da implementação e uso de botões de pânico. A estrutura do site é projetada para fornecer informações abrangentes e claras, facilitando o entendimento e a utilização eficaz desses dispositivos de segurança. Abaixo está uma descrição detalhada das principais seções e elementos do site:

### **Navegação**

A barra de navegação é responsiva e adaptada para diferentes tamanhos de tela, garantindo fácil acesso às diversas seções do site. O menu inclui:

- Home: A página inicial oferece uma visão geral e uma introdução ao ANBRUMAH.
- Sobre: Informações sobre a equipe e o propósito do projeto.
- Local de Instalação: Diretrizes sobre onde e como instalar os botões de pânico.
- FAQ: Respostas para perguntas frequentes relacionadas ao uso dos botões de pânico.
- Como Usar: Orientações detalhadas sobre a operação e a importância dos botões de pânico.
- Integrantes: Informações sobre os membros da equipe responsável pelo projeto.

### **Home**

A seção inicial do site dá as boas-vindas aos visitantes com um destaque visual da missão do ANBRUMAH. Inclui uma introdução ao propósito do site, que é promover a segurança através do uso eficaz de botões de pânico, e um botão de chamada à ação que direciona os usuários para mais informações.

### **Sobre**

Aqui, o site apresenta a equipe do ANBRUMAH, fornecendo uma visão geral dos membros e seus objetivos. Esta seção inclui uma breve descrição sobre a formação e a missão do grupo, destacando o compromisso com o avanço tecnológico no ambiente escolar e a promoção da segurança.

### **Local de Instalação**

Esta seção detalha as melhores práticas para a instalação dos botões de pânico em escolas, incluindo recomendações sobre a localização e a conformidade com normas de segurança. A página fornece diretrizes para assegurar que os botões sejam facilmente acessíveis e eficazes em situações de emergência.

### **FAQ (Perguntas Frequentes)**

A seção de FAQ é organizada em um formato de acordeão, permitindo que os visitantes obtenham respostas rápidas para dúvidas comuns sobre o sistema de botões de pânico. As perguntas abordam temas como a operação em caso de falta de energia, situações apropriadas para acionamento e a facilidade de uso do sistema.

### **Como Usar**

Esta seção oferece instruções detalhadas sobre o uso dos botões de pânico, incluindo:

- **Como Acionar o Botão de Emergência:** Passos para ativar o dispositivo em emergências.
- **Localização e Acesso:** Diretrizes para garantir que os botões estejam localizados de maneira visível e acessível.
- **Procedimentos para o Acionamento:** Requisitos específicos para o uso adequado do botão de pânico.
- **Segurança e Conscientização:** Recomendações para o uso responsável do botão de emergência.
- **Normas e Regulamentos:** Informações sobre as normas de segurança aplicáveis.

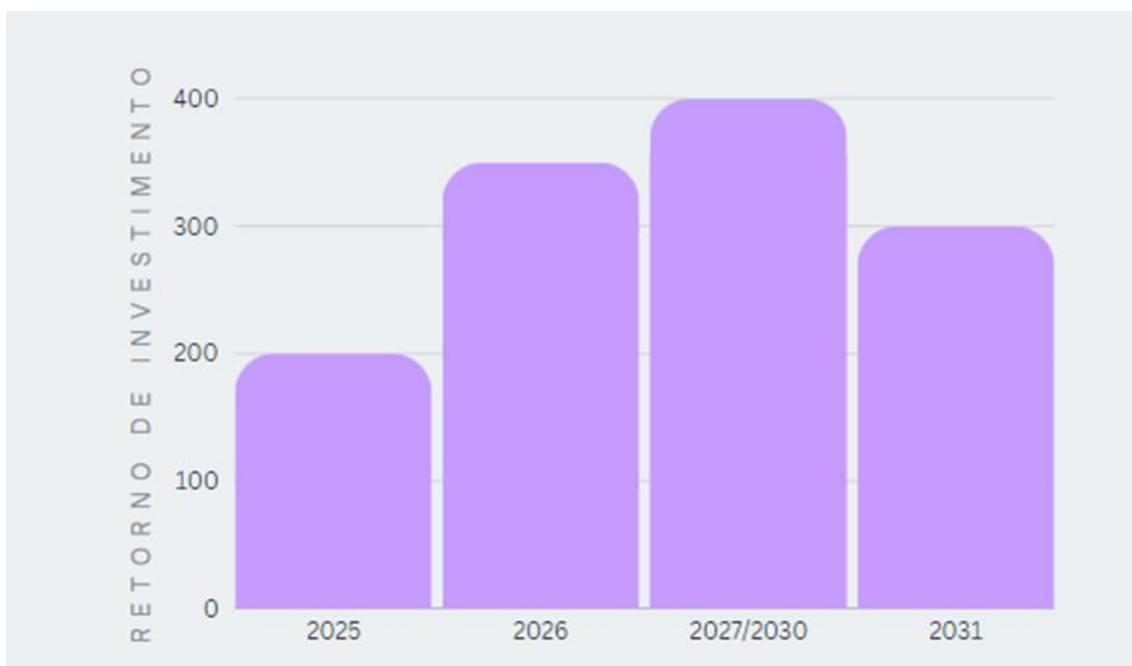
### **Design e Funcionalidade**

O design do site é moderno e responsivo, utilizando uma paleta de cores e imagens que complementam o tema de segurança. A interface é intuitiva e facilita a navegação entre as seções, com elementos visuais e interativos que melhoram a experiência do usuário.

## **6. CICLO DE VIDA DO PROGRAMA**

### **6.1 Arduíno**

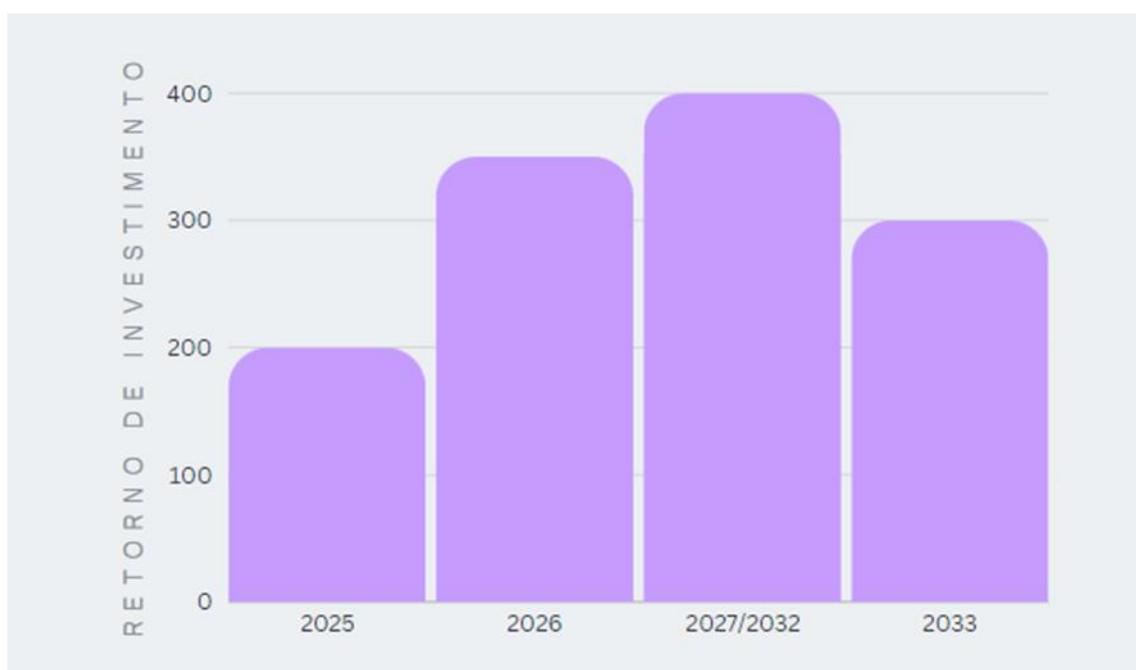
**Figura 31 - Ciclo de vida do Arduino**



Fonte: Dos próprios autores, 2024

## 6.2 Site

**Figura 32 - Ciclo de vida do site**



Fonte: Dos próprios autores, 2024.



## 7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclui-se que a segurança escolar tem se tornado mais visível na nossa sociedade. Já que por alguns atentados ocorridos, tendo como alvo o corpo docente e discente em âmbito escolar, o governo vem tomando algumas precauções para evitar esses acontecimentos.

Assim como citado no capítulo 2.2 o que leva um adolescente a ser violento? Tem diversos fatores sendo eles envolvimento e abuso de drogas ou álcool por partes dos responsáveis, envolvimento com colegas delinquentes e gangues, viver em uma comunidade com poucas oportunidades econômicas e altos níveis de problemas familiares ou desorganização social. Deste modo vemos a importância de um botão de pânico implementado nas escolas, na qual evitaria muitos transtornos para a comunidade escolar e traria mais segurança aos alunos e aos funcionários.

No capítulo 2.4 afirma: A Pesquisa Nacional da Saúde do Escolar (PeNSE), onde se observa que o quarto maior percentual de adolescentes em Fortaleza que deixam de ir à escola por questões de segurança é de 13,5% dos adolescentes, sendo 15,8% que frequenta escolas públicas. A porcentagem é maior que em cidades mais populosas, como Rio de Janeiro e São Paulo. (QUEIROZ, 2021, pg.1)

Uma avaliação da violência nas instituições de ensino do Brasil entre 2002 e 2023 revela um cenário preocupante, com 36 incidentes violentos que afetaram 164 indivíduos, enfatizando a iminente necessidade de ações efetivas. Projetos como o “botão de pânico” evidenciam a possibilidade de inovação na segurança nas escolas, propiciando reações rápidas em situações de crise. Contudo, essa tecnologia precisa ser complementada por estratégias educativas e sociais que favoreçam a criação de um ambiente inclusivo e acolhedor.

Ademais, foi desenvolvido um site implementado juntamente com o Arduino, sendo informativo e oferecendo informações detalhadas de como implementá-lo, além de algumas perguntas frequentes. O site irá auxiliar caso haja dúvidas em relação ao Arduino integrado a ele e inclui termos como o Termo de Serviço e de Privacidade. Por fim, concluímos que o projeto desenvolvido é de suma importância para o âmbito escolar.



## REFERÊNCIAS

BBC NEWS BRASIL. EUA tiveram mais de 2.000 ataques a tiros em escolas desde 1970. **BBC**, mai. 2022.

ROOST. Botões de pânico: segurança escolar em Curitiba. **Roost**, Curitiba. 2023.

CAMINOTO, Isabella. Gigantes da tecnologia se unem para criar “botão de pânico” para IA. **CurtoNews**, mai. 2024.

G1. Dupla ataca escola em Suzano, mata oito pessoas e se suicida. **G1**, Mogi Das Cruzes e Suzano, mar. 2019.

DE OLIVEIRA, B. Botões do pânico são alternativas para auxiliar segurança de estudantes em escolas. **CBN Curitiba**, Curitiba, jul. 2023

LOPES, Sabrina dos Santos. **A ineficiência e eficácia do botão do pânico**. 2016. Dissertação (Mestrado em Direito) – Faculdade Doctum, 2016.

GUEDES, P. M. Para proteger a escola, é preciso abraçar a comunidade. **Correio Braziliense**, Brasília, set. 2024.

LOPES, Léo. Um em cada três ataques em escolas já registrados no Brasil aconteceu em 2023. **CNN Brasil**, Brasília, jul. 2023.

PAULA; SILVA. **A violência na escola: abordagens teóricas e propostas de prevenção**. Educar em Revista, n. spe2, p. 217–232, 21 jun. 2009.

BRASIL. Prefeitura de São Paulo. **Botão AlertaSP pode ser acionado em 8 mil escolas para situações de emergência e perigo**. Prefeitura de São Paulo.2023

BRASIL. Congresso Nacional. Projeto de Lei n.º 1.802, de 2023. Altera as disposições sobre a atuação dos agentes comunitários de saúde e de combate às endemias. **Diário Oficial da União**, Brasília, DF, 20 jan. 2023.

INSTITUTO UNIBANCO. **Os desafios da violência contra e nas escolas.** Observatório de Educação. Disponível em: <https://observatoriodeeducacao.institutounibanco.org.br>. Acesso em: 9 jun. 2024.

MAGALHÃES, Ronaldo Souza. **Cidade sitiada: medo, violência e insegurança nas escolas públicas estaduais de Manaus.** 2020. Dissertação (Mestrado em Geografia, Desenvolvimento e Meio Ambiente) - Universidade Federal do Amazona, Amazonas, 2020.

SBRUSI, Danilo; ANTONELLO, Ricardo. **Torre de Vigilância com botão do pânico (PM/SAMU/BOMBEIROS).** 2020. Instituto Federal Catarinense, Campus Luzena, Santa Catarina, 2020.

QUEIROZ, Isabela. Fortaleza: 13,5% dos estudantes já faltaram aula por falta de segurança nas escolas. **O povo**, Fortaleza, set. 2021

CNN Brasil. Brasil registra 9 ataques em escolas neste ano e atinge patamar recorde; relembre casos. **CNN Brasil**, Brasília, mar. 2023

FERNANDO, L. et al. Segurança nas Escolas. 2023. Escola Técnica Estadual 25 de Julho, Campus Ijuí. 2023.

MARTINS, G. B.; PEREIRA, I. F. N.; PINTO, L. A. B. O currículo de Geografia escolar no Brasil: trajetórias e desafios. *Perspectiva Escolar*, 21 set. 2024.

UAI. A covardia do bullying: vítimas relatam suas experiências. **UAI**, Belo Horizonte, 04 dez.2016 e 21 set. 2024.

G1. Casos de bullying e discriminação aumentam entre alunos e professores nas escolas de SP, **G1** São Paulo, 18 dez. 2019.

BRASIL, L. de S.; HERMIDA, J. A. Ensino fundamental de nove anos: desafios e possibilidades, 21 set. 2024.

**Quais são os requisitos mínimos para acessar um conteúdo digital?**

Disponível em: <<https://ajuda.sympla.com.br/hc/pt-br/articles/360048941171-Quais-s%C3%A3o-os-requisitos-m%C3%ADnimos-para-acessar-um-conte%C3%BAdo-digital>>. Acesso em: 4 out. 2024.

SOUZA, F. **Arduino UNO**. Disponível em: <<https://embarcados.com.br/arduino-uno/>>.

## GLOSSÁRIO

Relação de termos técnicos utilizados no trabalho, com respectivos significados.

**Arduino:** Plataforma de prototipagem eletrônica baseada em hardware e software de código aberto, amplamente utilizada em projetos de automação e eletrônica.

**Bullying:** é uma palavra de origem inglesa que designa atos de agressão e intimidação repetitivos contra um indivíduo que não é aceito por um grupo, geralmente na escola.

**Insights:** Percepções ou entendimentos profundos sobre determinado assunto, geralmente derivados de análises ou observações.

**Feedback:** Retorno ou resposta fornecida sobre uma ação ou desempenho, com o objetivo de melhorar ou corrigir comportamentos ou processos.

**Design:** É a idealização, criação, desenvolvimento, configuração, concepção, elaboração e especificação de produtos, normalmente produzidos industrialmente ou por meio de sistema de produção em série que demanda padronização dos componentes e desenho normalizado.

**Plataformas:** Estruturas tecnológicas que fornecem base para a criação e execução de software, serviços ou sistemas, como sistemas operacionais ou ambientes de desenvolvimento.

**4G:** Significa “quarta geração” de redes móveis. Esse tipo de conexão permite que smartphones e outros dispositivos tenham acesso à internet com alta velocidade.

**5g:**A quinta geração da tecnologia celular sem fio, oferecendo maiores velocidades para carregar e baixar, conexões mais consistentes e melhor capacidade do que as redes anteriores.

Wi-Fi: Uma tecnologia criada em 1997 que permite conectar dispositivos à internet sem o uso de cabos.

CPU: Unidade Central de Processamento (Central Processing Unit), o "cérebro" do computador, responsável por executar instruções e processar dados.

Tinkercad: Ferramenta online usada para modelagem 3D, simulação de circuitos eletrônicos e desenvolvimento de projetos educacionais.

Display LCD: LCD (Liquid Crystal Display) é uma tecnologia de tela que utiliza cristais líquidos e polarizadores de luz para formar imagens. É comumente aplicada em celulares, TVs, monitores, notebooks e outros eletrônicos de consumo.

Hardware: É a parte física do computador, ou seja, o conjunto de aparatos eletrônicos, peças e equipamentos que fazem o computador funcionar.

Componente: Parte ou peça de um sistema eletrônico ou mecânico, que pode ser substituída ou adicionada para melhorar ou modificar a funcionalidade.

Processador: Unidade de processamento de um sistema de computador ou dispositivo eletrônico, responsável por executar cálculos e processar dados.

Memória RAM: Tipo de memória volátil usada para armazenar temporariamente dados que o processador necessita acessar rapidamente durante a execução de programas.

Armazenamento: Capacidade de um dispositivo para guardar dados de forma permanente ou temporária, como em discos rígidos, SSDs ou unidades externas.

Sistema Operacional: Software que gerencia os recursos de hardware e software de um dispositivo, permitindo a interação entre o usuário e o sistema, como Windows, Linux ou macOS.

**Conectividade:** Capacidade de um dispositivo de se conectar a redes ou outros dispositivos, seja por meio de Wi-Fi, Bluetooth, ou cabos físicos.

**Resolução de Tela:** Quantidade de pixels exibidos na tela de um dispositivo, que determina a nitidez e a qualidade da imagem. Exemplo: 1920x1080 (Full HD).

**Navegador:** Programa utilizado para acessar e visualizar páginas da internet, como Google Chrome, Firefox ou Microsoft Edge.

## APÊNDICE(S)

É um texto/ documento elaborado pelo autor, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração para o trabalho. Por exemplo: um questionário, um roteiro de entrevista, um relatório, uma correspondência, um desenho etc. – São identificados por letras maiúsculas e travessão, seguida do título.

Inserir o cronograma

Inserir o orçamento

Exemplo:

APÊNDICE A – Avaliação das células aos quatro dias de evolução

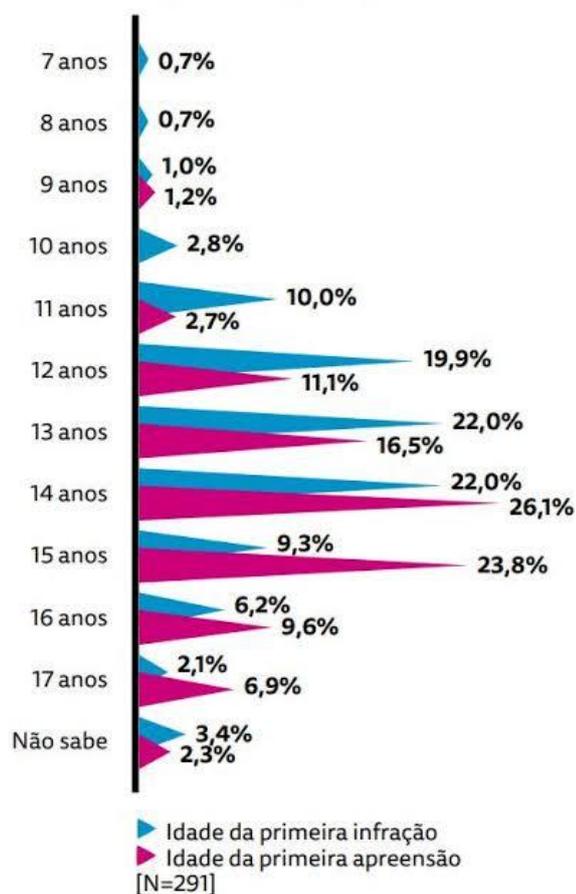
## ANEXO(S)

ANEXO A – Distribuição dos adolescentes que exerceram violência, conforme O local de ocorrência do ato violento.

Local de ocorrência	Sexo				Total	
	Masculino		Feminino		f	%
	f	%	f	%		
Residência do agressor	12	6,0	41	30,4	53	15,9
Casa de parentes	6	3,0	3	2,2	9	2,7
Escola	96	48,2	49	36,3	145	43,4
Rua	35	17,6	20	14,8	55	16,5
Local de prática esportiva	7	3,5	3	2,2	10	3,0
Bares / Boates	9	4,5	2	1,5	11	3,3
Outro local	7	3,5	3	2,2	10	3,0
Em branco	27	13,6	14	10,4	41	12,3
<b>Total</b>	<b>199</b>	<b>100,0</b>	<b>135</b>	<b>100,0</b>	<b>334</b>	<b>100,0</b>

ANEXO B – Idade da primeira infração e apreensão pela polícia de crianças e adolescentes.

### Idades da primeira infração e primeira apreensão pela polícia

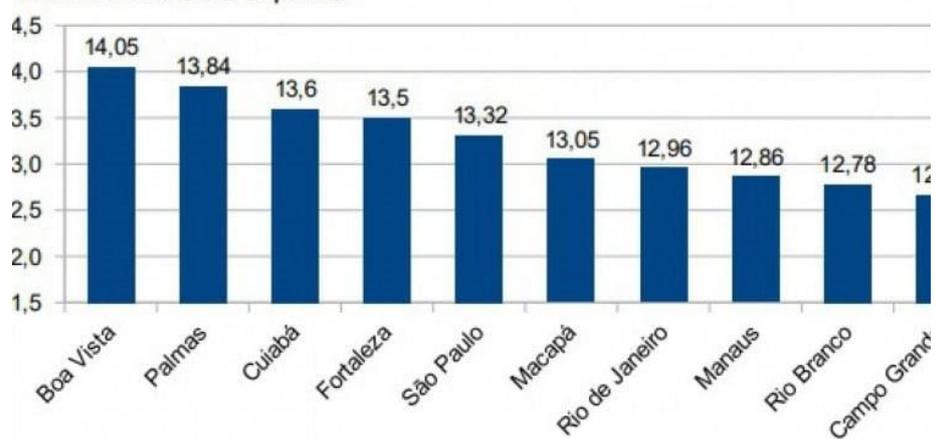


## ANEXO C – Tiroteio nos Estados Unidos.



## ANEXO D - Adolescentes que não comparecem a escola entre 13 e 17 anos.

Porcentual de escolares de 13 a 17 anos que não compareceram à escola por falta de segurança na escola nos 30 dias anteriores à pesquisa (%) maiores entre as capitais



## ANEXO E - Porcentagem de pessoas que sofreram violência em suas escolas.

**% Sofreram pessoalmente violência em suas escolas no último ano**  
(total tipos de violência estimulados)

	ESTUDANTES		PROFESSORES	
	2017	2019	2017	2019
Agressão verbal	27%	17% ↓	44%	48% ↑
Agressão física	9%	7% ↓	5%	5%
Furto / Roubo	6%	4% ↓	6%	8% ↑
Bullying	13%	22% ↑	8%	16% ↑
Discriminação	3%	6% ↑	9%	15% ↑