

**CENTRO PAULA SOUZA  
ETEC DE CARAPICUÍBA  
Desenvolvimento De Sistemas AMS**

**Marina Lima Nogueira  
Sabrina Tavares Teves Ferreira Silva  
Sophia Cambuim Alves  
Victor Hugo da Silva  
Vitor Aquino dos Santos**

**TECHTECH: Ensino Tecnológico Acessível para Crianças**

**Carapicuíba**

**2022**

**Marina Lima Nogueira**  
**Sabrina Tavares Teves Ferreira Silva**  
**Sophia Cambuim Alves**  
**Victor Hugo da Silva**  
**Vitor Aquino dos Santos**

## **TECHTECH: Ensino Tecnológico Acessível para Crianças**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Centro Paula Souza, Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas da Etec de Carapicuíba, orientado pelo Prof. Wesley Castanha de Lima, como requisito parcial para obtenção do título de técnico em Desenvolvimento de Sistemas.

**Carapicuíba**

**2022**

Dedicamos este trabalho primeiramente à nós mesmos, o grupo; aos nossos professores Ivan Souza e Roberto Neri, que sempre nos manteve motivados; e à nossas famílias e amigos por nos dar apoio técnico e emocional durante esta jornada.

## **AGRADECIMENTOS**

Gostaríamos de agradecer a realização deste trabalho de conclusão de curso primeiramente aos amigos que nos auxiliaram direta e indiretamente no desenvolvimento deste trabalho; e a nossa família por suportar nosso desenvolvimento e incentivar o progresso deste trabalho.

Também à ETEC de Carapicuíba por nos proporcionar a orientação e preparação para a execução dessa pesquisa, e aos professores que estiveram sempre dispostos a ajudar e oferecer inspiração.

“Se a educação sozinha não transforma a sociedade, sem ela tampouco a sociedade muda.”

PAULO FREIRE

## RESUMO

O estudo a seguir objetivou a criação de uma plataforma de ensino, buscando compreender profunda e criticamente a situação-problema associada a carência de profissionais de TI, bem como propor uma solução sintática, introduzir crianças à Lógica de programação ainda no fundamental I.

Uma extensa pesquisa para compreender a estrutura social e comercial que isto abrangeria fez-se unânime, assim foi perceptível que tal ensino deveria ser voltado principalmente às escolas públicas.

Dessa forma, o projeto de criar uma plataforma de ensino online que ensina lógica de programação, capaz de comportar os dados de gestão necessários para uma escola foi criada.

Toda a documentação que se segue é, por conseguinte uma análise da necessidade e relevância do projeto, registro do material completo disponível para o aprendizado infantil, e as etapas de desenvolvimento da plataforma, não somente, mas também, os resultados das buscas incessantes para a criação de uma plataforma amigável e de interesse do público-alvo.

Palavras-chave: Ensino tecnológico. Ensino público. Crianças, Aprendizado.

## **ABSTRACT**

The following study aimed to create a teaching platform, seeking to deeply and critically understand the problem associated with the lack of IT professionals and propose a syntactic solution, introducing children to programming logic still in elementary I.

We brought extensive research to understand the social and commercial structure that this would encompass was unanimous, so it was noticeable that such teaching should be aimed mainly at public schools.

In this way, the project was created to provide an online teaching platform that teaches programming logic, capable of carrying the necessary management data for a school.

All the following documentation is, therefore, an analysis of the need and relevance of the project, a record of the complete material available for children's learning, and the stages of development of the platform, not only, but also, the results of the incessant searches for the creation of a friendly platform of interest to the target audience.

Keywords: Technological education. Public education. Children, Learning.

## **RESUMEN**

El siguiente estudio tuvo como objetivo crear una plataforma de enseñanza, buscando comprender de manera profunda y crítica la situación problemática asociada a la falta de profesionales de TI, así como proponer una solución sintáctica, introduciendo a los niños en la lógica de programación aún en la primaria I.

Una extensa investigación para comprender la estructura social y comercial que esto englobaría fue unánime, por lo que se percibió que dicha enseñanza debía estar dirigida principalmente a las escuelas públicas.

De esta forma, se empezó el proyecto de creación de una plataforma de enseñanza en línea que enseña lógica de programación, capaz de llevar los datos de gestión necesarios para una escuela.

Toda la documentación que sigue es, por tanto, un análisis de la necesidad y pertinencia del proyecto, un registro del material completo disponible para el aprendizaje de los niños, y las etapas de desarrollo de la plataforma, no sólo, sino también, los resultados de las búsquedas incesantes por la creación de una plataforma amigable de interés para el público objetivo. Palabras clave:

Educación tecnológica. Educación pública. Niños, Aprendiendo.



## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Home .....	48
Figura 2 - Home Mobile .....	49
Figura 3 - Opções de Cadastro .....	50
Figura 4 - Opções de Cadastro Mobile .....	50
Figura 5 - Cadastro Aluno .....	51
Figura 6 - Cadastro Aluno Mobile .....	51
Figura 7 - Cadastro Instituição .....	52
Figura 8 - Cadastro da Instituição Mobile .....	52
Figura 9 - Cadastro dos Professores .....	53
Figura 10 - Cadastro das Turmas .....	53
Figura 11 - Dashboard do Aluno - Perfil .....	54
Figura 12 - Dashboard do Aluno - Ranking .....	54
Figura 13 - Dashboard do aluno mobile - Ranking .....	55
Figura 14 - Dashboard do Aluno – Entrada na turma .....	55
Figura 15 - Dashboard do Professor – Turma .....	56
Figura 16 - Dashboard do professor – Turma notas .....	57

## LISTA DE TABELAS

Tabela 12 - Plano de curso TechTech .....	63
Tabela 13 - Admin .....	83
Tabela 14 - Class - tabela turmas.....	83
Tabela 15 - Modules_progress - Progresso dos alunos.....	84
Tabela 16 - School - Escolas registradas.....	84
Tabela 17 - Students - Alunos registrados .....	85
Tabela 18 - Teachers - Professores registrados .....	86
Tabela 19 – Users – Usuários registrados no sistema.....	87

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

AMS	Articulação da Formação Profissional Média e Superior
TI	Tecnologia da Informação
TICS	Tecnologias da informação e Comunicação
NTICS	Novas Tecnologias da Informação e Comunicação
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
INEP	Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira
EAD	Educação a Distância
API	Application Programming Interface
PK	Primary Key
FK	Foreigner Key
RF	Requisitos Funcionais
RNF	Requisitos Não Funcionais

## Sumário

1. INTRODUÇÃO .....	14
2. Desenvolvimento .....	Erro! Indicador não definido.
2.1. Fundamentação Teórica .....	16
2.1.1. Neuroplasticidade e Neurodesenvolvimento .....	16
2.1.2. Importância do ensino tecnológico na infância .....	17
2.1.3. Desenvolvimento nos primeiros anos do ensino fundamental .....	24
2.1.4. Tecnologia nas Escolas Públicas .....	26
2.1.5. Importância do Ensino a Distância para Crianças .....	29
2.2. Análise de Mercado .....	34
2.4. Pesquisa de Opinião .....	37
2.4.1. Pesquisa Interna .....	37
2.5. Desenvolvimento da Plataforma .....	40
2.5.1. Funcionalidades .....	40
2.5.2. Análise de Requisitos .....	40
2.5.3. Tecnologias Utilizadas .....	42
2.5.4. Design da Plataforma .....	47
2.5.5. Plano de Curso .....	63
2.5.7. Dicionário de Dados .....	83
2.6. Plano de Teste de Usabilidade .....	87
2.6.1. Cronograma .....	87
2.6.2. Recursos Humanos .....	88
2.6.3. Casos de Uso .....	88
2.6.4. Objetivos .....	89
2.6.5. Processo .....	89
2.6.6. Relatório Final .....	90
CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	92
REFERÊNCIAS .....	94
APÊNDICE .....	97
APÊNDICE A – Perguntas da pesquisa interna .....	97
APÊNDICE B – Questionário da Pesquisa Externa .....	100
APÊNDICE C - Validação do cadastro do aluno independente .....	103
APÊNDICE D - Validação do cadastro da escola .....	104
APÊNDICE E - Validação do cadastro da sala .....	104
APÊNDICE F - Validação do cadastro do aluno na turma .....	105
APÊNDICE G - Validação do cadastro do professor .....	105

<b>APÊNDICE H - Validação do processo de login do aluno independente .....</b>	<b>106</b>
<b>APÊNDICE I - Validação do processo de login da escola .....</b>	<b>106</b>
<b>APÊNDICE J - Validação do armazenamento de progresso do usuário .....</b>	<b>106</b>
<b>APÊNDICE K - Validação do armazenamento do resultado das atividades .....</b>	<b>107</b>
<b>APÊNDICE L – Logo 1 .....</b>	<b>107</b>
<b>APÊNDICE M – Logo 2 .....</b>	<b>107</b>
<b>APÊNDICE N – Mascotes “Techbôs” .....</b>	<b>108</b>
<b>APÊNDICE O – Certificados .....</b>	<b>110</b>
<b>APÊNDICE P - APP .....</b>	<b>111</b>
<b>APÊNDICE Q – App – Classes .....</b>	<b>112</b>
<b>APÊNDICE R – App – Config .....</b>	<b>112</b>
<b>APÊNDICE S – App – Controller .....</b>	<b>116</b>
<b>APÊNDICE T – App – Core .....</b>	<b>139</b>
<b>APÊNDICE U – App – Functions .....</b>	<b>142</b>
<b>APÊNDICE V – App – Model .....</b>	<b>144</b>
<b>APÊNDICE W – App – Service .....</b>	<b>153</b>
<b>APÊNDICE X – App – Twig .....</b>	<b>154</b>
<b>APÊNDICE Y – App – View .....</b>	<b>154</b>
<b>APÊNDICE Z – View – Components .....</b>	<b>176</b>
<b>APÊNDICE AA – View – Partials .....</b>	<b>185</b>
<b>APÊNDICE AB – View – Sign-in/Sign-up .....</b>	<b>203</b>
<b>APÊNDICE AC – Public .....</b>	<b>215</b>
<b>APÊNDICE AD – .htaccess root .....</b>	<b>226</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Nossa plataforma objetiva oferecer um ensino básico de lógica de programação para crianças, favorecendo maiormente o ensino para crianças matriculadas em escolas públicas desta federação, visto que ensino público é mais vulnerável, onde os alunos dificilmente teriam acesso a tal embasamento tecnológico nessa faixa-etária, da mesma forma os horizontes dessas crianças em questão poderão ser ampliados diante da proposta de uma base de conhecimentos alternativos.

Portanto, a finalidade deste projeto é desenvolver uma plataforma de ensino online a qual ensina lógica de programação de maneira descomplicada tanto para o professor, quanto para o aluno.

Indubitavelmente, o uso da tecnologia nas salas de aula no Brasil não é realidade para a maioria das instituições de ensino, devido a impasses de infraestrutura ou falta de treinamento adequado do corpo docente. O censo escolar mostra que na educação infantil, no âmbito da estrutura, 85% das escolas particulares possuem internet banda larga. Já na rede municipal, a taxa foi de 52,7%, e somente 38% possuem desktops para uso pedagógico.

No que se refere à capacitação, as redes municipais de ensino também são a maior oferta de educação na fase de educação básica, mas com a menor aptidão técnica. Nas redes privadas em geral, a infraestrutura é maiormente devida, porém a capacitação dos docentes para lidar com as novas tecnologias é falha, visto que encontrar profissionais qualificados e atualizados se torna um impasse.

No âmbito da rede pública, as medidas tomadas pelos governos não correspondem às necessidades da comunidade educativa, agravando a instabilidade e dificultando a introdução de novas abordagens nas escolas. Sendo assim, além da falta de estrutura, os professores também reclamaram da falta de estratégias de formação.

Por conseguinte, este projeto visa fornecer uma ferramenta alternativa mais acessível e viável para auxiliar o desempenho técnico de crianças de 9 a 10 anos do ensino público e privado do país, sob a justificativa da alta demanda de

desenvolvedores de sistemas no mercado, de professores instruídos para a área, e por obstante, a ausência de profissionais qualificados.

## **2. TechTech**

### **2.1. Fundamentação Teórica**

#### **2.1.1. Neuroplasticidade e Neurodesenvolvimento**

Neuroplasticidade, também conhecida como plasticidade cerebral, é o termo usado para nomear a capacidade e a extensão na qual a estrutura de um cérebro se remodela, essas modificações ocorrem à medida que um ser humano aprende novas habilidades, isso envolve um processo de dimensão interdisciplinar, e possibilita ao longo do desenvolvimento infantil a aquisição de aptidão motora, sensorial, socioemocional, linguística e etc.

Segundo pesquisas recentes, tais reformulações são resultado de experiências externas ou essencialmente particulares que são influenciadas, por fatores genéticos, psicológicos, biológicos e ambientais.

Ao longo, tem-se dado inúmeras definições a esse fenômeno neurológico Cramer et al. definiu neuroplasticidade como “a capacidade do sistema nervoso de responder a estímulos intrínsecos ou extrínsecos, reorganizando sua estrutura, função e conexões” (p. 1591).

Considera-se que o momento mais favorável à plasticidade cerebral ocorre na infância, durante os primeiros 5 anos de vida, entretanto essa facilidade para aprender e modificar estruturas neurais perdura por quase duas décadas em um indivíduo, haja vista, dados obtidos de imagens de mudanças cerebrais recentes que comprovam modificações no córtex de adolescentes.

Sabe-se que uma criança nasce com cerca de preciosos 100 bilhões de neurônios, eles trocam impulsos elétricos e assim formam conexões que tanto se fortalecem quanto se obliteram, dessa forma, o cérebro permite que esses neurônios sejam substituídos constantemente com novas conexões, essa eliminação ocorre geralmente pelo fato de uma conexão não ser exercitada.

Para compreender a relevância desse conhecimento em relação à aprendizagem de lógica de programação por crianças, convém pontuar que segundo a neurocientista WOLFY. Maryanne "não há nada menos natural do que ler" para os seres humanos, pois o conjunto de símbolos que unidos em determinada ordem possuem um significado linguístico consoante já é por si só



uma criação excelsa, mas o fato de a neuroplasticidade permitir que se adquira permanentemente habilidades necessárias para compreender estruturas magnanimamente complexas se sobrepõe, Wolf ainda acresce "Ler é um conjunto adquirido de habilidades que literalmente muda o cérebro".

Portanto, considerando os fatos apresentados, é plausível teoricamente concordar que crianças detenham os requisitos intelectuais necessários para aprender lógica de programação, uma vez que, são essencialmente símbolos (códigos) ordenados que determina funções pré-estabelecidas para o funcionamento de uma máquina ou programa, desta forma, adquirir este conhecimento não se difere grandemente da aquisição de habilidades necessárias para a língua ou leitura.

É de significativa importância salientar que a permanência e em certa medida a retenção dessas habilidades dependem também de algo que chamam de neurodesenvolvimento, e existem contratempos referentes a este campo, pois distúrbios do neurodesenvolvimento comumente podem interferir a capacidade de aquisição, retenção, ou aplicação de habilidades ou conjuntos de informações específicos. Esses distúrbios podem envolver disfunção da atenção, da memória, da percepção, da linguagem, da solução de problemas ou da interação social, assim crianças com essas condições necessitaram de maior apoio no momento da aprendizagem.

### **2.1.2. Importância do ensino tecnológico na infância**

A tecnologia abrange componentes que trazem inúmeros benefícios ao desenvolvimento de crianças e adolescentes dessa geração, chamados de "nascidos digitais", porém é evidente que os jovens não possuem um direcionamento correto feito pelos pais ou pela escola em relação ao uso da tecnologia e isso infelizmente pode deturpar a visão deles sobre a real utilidade das ferramentas digitais desde suas infâncias.

As crianças do mundo contemporâneo, por mais que pareçam ter habilidades natas para lidar com aparelhos tecnológicos do cotidiano, precisam receber uma orientação adequada para desfrutarem das partes positivas da tecnologia. Mesmo que os pais tenham nascido e crescido em um contexto completamente

diferente, é essencial que enfrentem as dificuldades e aprendam a lidar com a relação desenfreada de seus filhos com a internet.

Elaborar um ensino com o foco em tecnologia para crianças, pode ser muito vantajoso para o desenvolvimento delas, além de auxiliá-las a aprimorarem seus raciocínios lógicos, praticarem suas habilidades psicossociais como as de trabalho em equipe e administração do tempo, o ensino tecnológico também pode ampliar as oportunidades de emprego quando essa criança crescer e precisar escolher um rumo dentro do mercado de trabalho.

Assim como as matérias comuns das escolas podem inspirar um aluno a sonhar e despertar uma vocação profissional, a informática também pode ser apresentada para as crianças como uma oportunidade, um novo mundo que provaria a real importância da tecnologia na atualidade, desmistificando sua complexidade e mostrando que até para os nossos pequenos ela pode ser bem mais que só entretenimento.

Como todos sabemos, a internet é uma fonte inesgotável de informações, que dá aos alunos acesso a qualquer tipo de conhecimento que eles precisem ou queiram, tornando-os mais informados do que nunca. A tecnologia pode não substituir os métodos tradicionais de aprendizagem, mas tem seu lugar na educação moderna e deve ser incluída tanto quanto possível.

Alguns dos benefícios da tecnologia para o aprendizado das crianças são:

#### 2.1.2.1. Preparar para o futuro

Hoje, o mercado de trabalho é dominado pela tecnologia, e é importante ressaltar que já há uma grande falta de mão de obra especializada para atuar nessa nova realidade. Entender a importância da tecnologia e aprender o básico sobre ela é uma exigência de quase todas as áreas do mercado de trabalho hoje em dia.

Daqui a 10 ou 20 anos, tudo indica que essa presença tecnológica será ainda mais intensa, e é com esse mundo que os jovens de hoje terão que lidar. A tecnologia é o presente e o futuro, e quanto mais as crianças e adolescentes aprenderem a trabalhar com ela, maiores serão suas chances de sucesso na vida profissional.

#### 2.1.2.2. Desenvolver a capacidade de aprendizado

Assim como todo o corpo da criança, o cérebro infantil também está em constante desenvolvimento. Novas conexões são formadas a cada instante, e o modo como essa construção acontece é fundamental para o resto da vida de um ser humano. Sem substituir outras relações, como o contato pessoal e o afeto, jogos e outras atividades interativas são excelentes estimulantes para os pequenos cérebros em desenvolvimento.

Ao ampliar as potencialidades do cérebro com mais rapidez, devido aos estímulos fortes e constantes, a criança desenvolve uma mente mais aberta e apta a aprender com facilidade sobre diversos assuntos e de diferentes formas. É um crescimento proporcional: quanto mais se aprende, mais facilidade e interesse se tem pelo aprendizado. Dessa forma até a absorção do conteúdo é mais sólida.

#### 2.1.2.3. Estimular a concentração e o raciocínio lógico

As plataformas infantis, para capturarem a atenção de uma criança de dois a cinco anos através de um aparelho tecnológico, precisam possuir telas intuitivas e elementos coloridos em movimento para conquistarem não só a atenção, mas a compreensão dela. Principalmente quando há uma atividade que requer uma interação específica partindo da criança.

A habilidade de concentração é de grande importância, e deve ser estimulada com ou sem tecnologia, porém ao desenvolvê-la cedo através dos meios tecnológicos, a criança é colocada em vantagem no processo escolar, além de ter o raciocínio lógico aprimorado. Isso será importante não só na infância, mas também na vida adulta, pois os computadores são pura lógica, e aprender o modo como eles operam, por exemplo, ajuda a criança a entender o funcionamento de suas próprias habilidades lógico-matemáticas.

#### 2.1.2.4. Despertar interesse por novos conhecimentos

Uma criança, ao usar a internet não só aprende sobre qualquer assunto, como também tem sua curiosidade natural despertada em relação a diversos interesses.

Para construir grandes aprendizados na mente de uma criança é necessário fazer um bom proveito da curiosidade natural dela, portanto o uso dos estímulos corretos pode fazer com que a criança procure aprofundar o seu conhecimento

sozinha, basta que os pais as monitorem e se certifiquem de que seus filhos consumam aquilo que é adequado à sua idade.

Tendo em vista os benefícios da tecnologia, é mais vantajoso aceitar a importância dela na vida das crianças do que privá-las de algo que será cada vez mais útil em nosso dia a dia. As habilidades do século XXI envolvem completamente a tecnologia e tudo que ela traz. Uma criança que aprende essas habilidades, será um adulto preparado para o futuro.

#### 2.1.2.5 Pouco acesso a informação

Como nenhum projeto é livre de falhas, querer implementar tecnologia no ensino infantil também envolve muitos problemas. Só quem tem um contato frequente com a tecnologia sabe o quanto ela está se tornando cada vez mais necessária para a rotina de todos, e o quão importante para o futuro ela é. Quem não tem esse acesso a informação não pode desfrutar de toda facilidade e praticidade que a tecnologia traz para os nossos dias. Quanto mais o tempo passa, mais o mundo está sendo virtualizado, e isso não pode ser a realidade de só parte da população e sim de todos.

A educação no Brasil sempre foi excludente devido à falta de investimento necessário, que impossibilita uma melhoria de qualidade dessa área (com a pandemia, por exemplo, esse fato só foi evidenciado.) A necessidade da introdução de tecnologias e acesso à internet em massa para os estudantes no Brasil, é uma necessidade, pois a tecnologia não deve segregar os alunos por suas condições financeiras e sociais, e sim acolhê-los.

A Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua - Tecnologia da Informação e Comunicação (Pnad Contínua TIC) 2018, feita pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), mostra que uma em cada quatro pessoas no Brasil não tem acesso à internet. Em números totais, isso representa cerca de 46 milhões de brasileiros que não acessam a rede.

Os dados, que se referem aos três últimos meses de 2018, mostram ainda que o percentual de brasileiros com acesso à internet aumentou no país de 2017 para 2018, passando de 69,8% para 74,7%, mas que 25,3% ainda estão sem acesso. Em áreas rurais, o índice de pessoas sem acesso é ainda maior que nas cidades, chega a 53,5%. Em áreas urbanas é 20,6%.

De acordo com a pesquisa sobre pessoas que não possuem acesso à rede de internet, quase a metade delas (41,6%) diz que não acessa por não saber usar. Uma a cada três (34,6%) diz não ter interesse em usar. Dentre os pesquisados, 11,8% deles acham que o acesso à internet é caro e 5,7% acham os aparelhos e equipamentos necessários para acessar a internet, como celular, notebook e tablet, são caros.

Para 4,5% das pessoas em todo o país que não acessam a internet, relataram que nos locais em que frequentam não há disponibilidade dos serviços de rede. Ou seja, mesmo que quisessem, não conseguiriam contratar um pacote de internet. Esse percentual ainda maior na Região Norte, onde 13,8% daqueles que não acessam a internet, estão nessa situação por não ter serviços de rede disponíveis no local onde moram. Na Região Sudeste, esse percentual é 1,9%.

Os dados apontam também desigualdades entre áreas urbanas e rurais. O percentual de moradores de áreas rurais que não utilizam a internet por conta da indisponibilidade do serviço é de 12%, dez vezes maior que a da área urbana. Já o índice daqueles que alegam ser caro o equipamento necessário é de 7,3% na área rural, enquanto nas cidades é 5%.

Desde o aprendizado remoto fácil até a preparação dos alunos para carreiras focadas em tecnologia, é muito importante que essa realidade digital atinja todos da sociedade. Em uma economia cada vez mais impulsionada por dados, algoritmos, inteligência artificial e computação, a alfabetização tecnológica forma a base de muitos setores e carreiras, incluindo alguns dos mais lucrativos, como: programação de computadores, desenvolvimento de software, engenharia e enfermagem. Muitos empregos exigem um alto nível de proficiência tecnológica. Ao apresentar a tecnologia educacional desde cedo, os professores podem ajudar a plantar sementes que mais tarde resultarão em possíveis carreiras gratificantes.

#### 2.1.2.6 Falta de profissionais no mercado de T.I

Não é novidade que há uma grande deficiência de profissionais qualificados no mercado brasileiro de TI, haja vista que a transformação digital é uma realidade

que as empresas têm em comum e que hoje, dependem dela. Dessa forma, a cada dia que passa a demanda por mão-de-obra qualificada se agrava.

O desemprego é uma realidade do Brasil contemporâneo. Segundo o IBGE cerca de 14,4% dos brasileiros estavam à procura de um emprego no primeiro semestre de 2021. Assoante a esse fato, o setor de tecnologia da informação encontra dificuldades para recrutar funcionários, aumentando a quantidade de vagas. Nesse mesmo período, de acordo com uma empresa de recrutamento, surgiram 344% de novos postos para profissionais plenos e 173% para juniores na área.

É incerto se a situação do desemprego no país reverter-se-á com uma possível estabilidade econômica e política, contudo, é certo que a defasagem entre quantidade de novas vagas e falta de mão de obra qualificada para a área de tecnologia aumentará. A expectativa é de que, até 2024, o setor abra mais de 400 mil novas vagas.

Dentro de uma empresa é necessário que seja discutido constantemente um plano de carreira e benefícios para que os funcionários sintam seus esforços sendo valorizados (benefícios que proponham mais do que confortos comuns, popularizados por algumas empresas contemporâneas, como salas de jogos, refeições grátis etc.) além da implementação de uma formação contínua, que ajuda os profissionais perceberem o investimento da empresa em suas carreiras, que devem ser longas naquela organização.

Hoje em dia, se uma empresa tem um profissional sênior e não se preocupa com melhorias em relação ao seu salário para mantê-lo quadro de colaboradores, há uma grande chance desse profissional deixar a corporação. Além disso, uma pauta que está sendo cada vez mais discutida, é a proposta de redução de carga horária dos funcionários, que pode parecer um grande custo para as empresas, mas na realidade é como um investimento no profissional e em seu bem-estar. A redução na carga horária também pode aumentar a produtividade do funcionário e fazer com que ele se dedique com mais facilidade aos projetos da empresa na qual trabalha por saber que seu esforço está sendo devidamente reconhecido.

Outro fator a considerar é a necessidade de mudar a mentalidade das empresas que buscam por talentos. Eles precisam abraçar pessoas iniciantes na área e almejar transformá-los em melhores profissionais e, claro, manter um salário competitivo ao longo de seu desenvolvimento.

Outro aspecto que precisa ser abordado é a capacitação dos profissionais que já atuam na empresa. É uma ótima ideia capacitar profissionais “in-company”. O investimento da empresa na formação de novos talentos significa também oferecer melhorias e oportunidades à equipe atual.

Se procurarmos por previsões de melhoras deste cenário, perceberemos uma situação muito complexa. Ainda teremos um longo período de incerteza, mas a situação pode melhorar aos poucos se as empresas atuassem mais sobre a formação de novos profissionais, definindo planejamentos de carreira, melhorando as condições de trabalho e buscando o equilíbrio entre a vida profissional e pessoal do funcionário.

Essa é uma mudança contínua e complexa que demanda muito do mercado, estruturalmente falando. Hoje é praticamente impossível contratar um profissional sênior aqui no Brasil e que fale mais de um idioma, principalmente porque essas pessoas estão sendo atraídas por empresas estrangeiras. Para chegarmos a um cenário mais promissor, será necessário mais investimento governamental em tecnologia, formação e fomento para empresas de base tecnológica (startups).

Uma saída interessante é investir em programas que focam na formação de diversos profissionais, incluindo minorias, principalmente os mais necessitados e que sofrem discriminação no campo. Uma equipe diversificada acaba expandindo oportunidades de negócios e soluções para diferentes problemas, justamente por possuírem diferentes perspectivas, ajudando o crescimento da empresa.

Luciana de Andrade Ignácio, diretora de uma empresa de Recursos Humanos de Ribeirão Preto, disse que está cada vez mais desafiador tanto para atrair quanto para manter funcionários. Segundo ela, somente o aumento de salário, não é mais o suficiente, pois uma outra empresa pode vir a proporcionar ao

profissional novas oportunidades mais desafiadoras que fomentam o desenvolvimento dele na área, podendo assim, destacar-se no mercado de trabalho.

Ao analisar a situação, a diretora de RH afirma que “Muitas vezes, a pessoa está programando ou gerenciando os bancos de dados da empresa e se vê entediada, de certa forma”, isso significa que esse funcionário aceitará outra oferta de emprego que tenha uma função que o instigue e desafie mais.

Luciana enfatiza que vez ou outra “mesmo oferecendo um aumento salarial e outras funções na empresa”, não consegue manter o profissional.

### **2.1.3. Desenvolvimento nos primeiros anos do ensino fundamental**

A formação e o crescimento saudável de uma criança depende de como ocorre o desenvolvimento dela. Esse processo aprimora habilidades cognitivas, motoras, emocionais e sociais, pode gerar mudanças físicas, intelectuais e comportamentais que afetam a convivência e a maturidade infantil. Essa fase é mais intensa na primeira infância (os primeiros seis anos de vida).

De acordo com o psicólogo e teórico da aprendizagem humana Jean Piaget (09/08/1896-16/09/1980), o desenvolvimento infantil pode ser dividido em quatro etapas, embora Piaget tenha realizado suas pesquisas por volta de 1920, sua análise se prova coerente com a maturidade cognitiva das crianças. Segundo Piaget, as crianças aprendem por meio de diversos fatores, como a influência do ambiente externo e a própria capacidade intelectual de lidarem com situações e eventos que enfrentam, dessa forma podem ser desenvolvidas estratégias dinâmicas de ensino, que facilitem o processo de aprendizagem e estimulem o desenvolvimento das crianças.

As quatro fases do desenvolvimento infantil, estudadas por Piaget, condizem com a faixa etária da criança, mesmo que o processo não aconteça no mesmo período para todos.

Fases do desenvolvimento e suas características:

- **Fase 1 – Sensório-motor:** Do nascimento aos dois anos de vida, as crianças passam por uma fase sensório-motora, onde descobrem seus



sentidos físicos e exploram seus movimentos mais intensamente. É nesse período que as crianças aprendem a andar, descobrem novas texturas, cheiros e sabores, ou seja, adquirem consciência do próprio corpo.

- **Fase 2 – Pré-operatório:** Essa fase é marcada por um grande avanço no desenvolvimento das crianças, pois a comunicação delas fica mais clara e seus comportamentos tornam-se mais objetivos e criativos. Especialistas dizem que essa fase pode durar até os sete anos. É nesse período que a criança desenvolve o seu lado individualista mais que o seu senso coletivo, por isso aprender a desenvolver habilidades como a solidariedade e a empatia é de grande importância.
- **Fase 3 – Operatório concreto:** O raciocínio lógico da criança é aperfeiçoado e sua capacidade de solucionar problemas se torna mais ágil durante essa fase, que ocorre entre os oito e doze anos de idade.
- **Fase 4 – Operatório formal:** Abrange os aspectos emocionais e sociais da adolescência de forma mais complexa, pois seu raciocínio lógico já está fortalecido. Dessa forma, o jovem é capaz de desenvolver pensamentos mais profundos e claros, elaborar e analisar hipóteses coesas e formar suas próprias opiniões tendo como base no que sabe e deduz.

O ambiente familiar é a primeira fonte de aprendizagem e desenvolvimento de uma criança nos seus primeiros anos de vida, este ambiente precisa ser harmonioso, acolhedor e rico em experiências para que a criança possa se desenvolver. Esse processo de adquirir conhecimento, pode acontecer não só em casa, mas nas escolas primárias também, que está entre as principais responsáveis no desenvolvimento e crescimento das crianças.

É na escola que parte do intelecto da criança começa a avançar, ela aprende a lidar com várias situações em que ela convive, a desenvolver um raciocínio e a perceber melhor o ambiente cultural e social onde se situa. Por meio de

diferentes métodos de ensino, o professor pode potencializar a capacidade de aprendizagem dos alunos e promover seus desenvolvimentos com um olhar focado à medida que eles compreendem, dominam e aplicam seus conhecimentos. Os professores e cuidadores são uma parte essencial, pois levam a criança a ser vista como um ser único, respeitando seu tempo, necessidades e limites.

A educação infantil costuma ser dividida por turmas e idade, desde o jardim de infância até a pré-escola, com a escolaridade obrigatória a partir dos seis anos de idade. Essa etapa inicial serve como base para outras etapas da educação formal e, quando usada corretamente, permite que as crianças tenham mais autonomia e maior sucesso não só na escola, mas também na vida pessoal, pois poderão conviver com outras crianças e adultos desde cedo. Estar em contato com diferentes linguagens, pode ampliar a compreensão de si e dos outros, além de desenvolver o respeito em relação a cultura e diferenças entre as pessoas.

Mas é claro que essa aprendizagem acontece socialmente e por meio das brincadeiras infantis, e é por meio dessas brincadeiras que o interesse das crianças em aprender é estimulado. São em diferentes espaços e situações que as crianças ampliam seu contato a produções culturais, sua imaginação e criatividade, além de desenvolverem diversas experiências relacionais e emocionais que resultam numa expressiva bagagem de conhecimento para as crianças.

#### **2.1.4. Tecnologia nas Escolas Públicas**

A infraestrutura escolar inclui as instalações, equipamentos e serviços precisados para manter o funcionamento adequado escolar, e auxiliar os alunos em seu aprendizado. Esse é um dos aspectos mais importantes da educação no Brasil e está em destaque há muitos anos.

Com o avanço da tecnologia, mudanças inéditas ocorreram nos espaços escolares, exigindo a modernização das salas de aula dos professores para se adequar à cultura digital em nossa sociedade. Então, hoje, modelos de aula ultrapassados que não conseguem unir as tecnologias tão presentes em nosso dia-a-dia não se aplicam mais.

No entanto, as desigualdades entre os sistemas de ensino são mantidas ou ampliadas pelas diferenças de renda potencial de cada ente federado e, como tal, as desigualdades também estão relacionadas à infraestrutura escolar pública. Considerar na ausência de tal espaço significa antecipar uma ruptura no programa de formação na esperança de libertação e autonomia intelectual para mudar a realidade.

Os laboratórios de informática são utilizados nas escolas como uma política pública de educação em relação a inclusão digital, possibilitando a inserção de novas tecnologias de informação e comunicação (NTICs) para proporcionar um ambiente adequado para atividades educativas de apoio ao ensino. Portanto, a inclusão da informática nas administrações escolares, principalmente os laboratórios de informática, merece atenção e fiscalização especial, pois não é uma ação simples.

Os dados do Censo Escolar 2020, divulgados pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), mostram a disponibilidade de equipamentos de TICs nas escolas de educação básica no Brasil. A pesquisa é particularmente relevante porque esclarece a infraestrutura disponível para alunos, professores e administradores no contexto pré-pandemia da COVID-19.

Com a necessidade de implementar iniciativas de base tecnológica para minimizar o impacto negativo no processo de ensino e aprendizagem, tornou-se ainda mais urgentes os cursos a distância, a conectividade com a internet e o uso de computadores e a disponibilidade de equipamentos técnicos em geral. O Censo Escolar de 2020 mostra que na educação infantil, 85% das escolas particulares têm internet banda larga. Na rede municipal com maior participação na educação infantil, foi de 52,7%. Falando em educação primária, a rede escolar dos municípios, maior ofertante também nessa etapa de ensino, é a que tem a menor capacidade tecnológica. Nesse caso, 9,9% das escolas possuem lousa digital, 38,3% possuem computador de mesa, 54,4% têm projetor multimídia, 23,8% possuem notebooks, 52,0% dispõem de internet banda larga e 23,8% fornecem aos estudantes o uso da internet.

Entre as várias regiões do país, o Centro-Oeste apresenta uma expressiva infraestrutura, com 83,4% das escolas de ensino fundamental com acesso à

internet banda larga. Em seguida, vieram o Sudeste (81,2%) e o Sul (78,7%). Os estados do Norte (31,4%) e Nordeste (54,7%) têm a menor conectividade. Quando o assunto é disponibilidade de internet para uso dos estudantes, a região Sul se destaca, com 65,4% das escolas de ensino fundamental que oferecem aos alunos acesso a esse recurso. As regiões Sudeste (51,8%) e Centro-Oeste (48,3%) apareceram em seguida.

Por outro lado, a pesquisa revela que os alunos passam a contar com mais recursos à medida que avançam na trajetória educacional. De acordo com o censo, a disponibilidade de equipamentos nas escolas de ensino médio é maior do que no ensino fundamental, realidade que as pesquisas sustentam há anos. Na rede estadual, com maior participação na oferta de ensino médio, 80,4% das unidades possuem internet banda larga e 79,3% dos alunos possuem computador desktop.

Assim, sabe-se que a infraestrutura das escolas nas cidades brasileiras vem melhorando nos últimos anos, mas não só a implantação de projetos para garantir o melhor funcionamento das escolas continua baixa, mas principalmente os métodos de manutenção das mesmas. A instalação por si só não garante a efetiva implementação e operação do dispositivo com objetivos educacionais suficientes, pois foi projetado para ajudar a melhorar não apenas o processo de ensino dos alunos, mas também o processo de ensino dos professores.

Os laboratórios são implementados nas escolas para engajar e estimular o interesse dos alunos e aumentar sua frequência escolar, porém, tais inserções geralmente não estão associadas a nenhum projeto pedagógico ou proposta curricular dos cursos. O fato de uma escola possuir laboratórios de informática equipados, não garante por si só melhoria na aprendizagem, o descompasso entre as medidas adotadas pelo poder público e as necessidades da comunidade educacional agravam o cenário de precarização e dificultam a inserção de novos métodos nas escolas. O fato de as escolas estarem equipadas com laboratórios de informática não garante por si só o progresso na aprendizagem, e as medidas tomadas pelo governo não correspondem às necessidades da comunidade educativa, agravando a instabilidade e dificultando a introdução de novos métodos nas escolas.

Muitas vezes, as políticas educacionais são desenvolvidas sem consulta à comunidade escolar, o que acaba sendo um empecilho. O governo investe dinheiro da educação em tecnologia, e as escolas são equipadas sem que se conheça a realidade delas. Muitas vezes, as escolas não podem recebê-los porque a rede não os suporta. Não há condições administrativas ou financeiras para manutenção dos equipamentos e não há estratégias de formação para os professores. Portanto, é necessário gerenciar, acompanhar e monitorar o uso desse ambiente.

Portanto, o uso da tecnologia nas salas de aula brasileiras não é realidade na maioria das instituições de ensino. Seja por questões de infraestrutura ou por falta de formação adequada para os professores. Percebe-se uma importante relação entre o investimento público em educação dos municípios brasileiros e a infraestrutura escolar, bem como a relevância dessas variáveis no desempenho escolar. Portanto, o desempenho de um aluno independe de somente seus esforços. Os governos têm a responsabilidade de reduzir as desigualdades no ensino, fornecendo às escolas os insumos básicos para oferecer atividades de alta qualidade e um ambiente de aprendizagem propício para todos os alunos. No entanto, a infraestrutura escolar é mais importante para o desempenho escolar do que o investimento público em educação.

#### **2.1.5. Importância do Ensino a Distância para Crianças**

Certamente a expansão dos meios de comunicação e da tecnologia é um marco importante para diversos setores do mercado, mas todas essas expansões também levaram a um aumento na qualidade dos meios de ensino, principalmente no que diz respeito ao ensino EAD. Como a necessidade de investir em educação é extremamente necessária em todo o mundo, buscar investir no ensino a distância e na interação dos processos e tecnologias existentes garante uma boa integração com as instituições de ensino.

Como todos sabemos, o ensino a distância (EAD) se tornou muito comum em nosso dia a dia após o surto de corona vírus. Escolas e empresas utilizam ferramentas que facilitam o trabalho e o desenvolvimento pessoal. No início houve muita dificuldade de adaptação por partes dos professores alunos e pessoas que não estavam acostumadas a estarem tão isoladas para desempenhar seu trabalho, que antes era presencial. Porém seu uso se tornou

não só uma utilidade, mas uma necessidade. Hoje no ano de 2022, mesmo após o término da quarentena o uso de EAD continua crescendo em muitas escolas.

Sempre que falamos em ensino a distância para crianças, a primeira coisa que nos vem à mente são as crianças que estão começando no ensino fundamental, pois são elas que mais precisam de atenção ao aprender pelo celular ou pela tela do computador.

Como explica a psicopedagoga Graziela Ziebert, a tecnologia de ensino a distância é difícil de ver nas escolas primárias, especialmente para crianças do 1º ao 5º ano. “Quando se trabalha o presencial existe a interação, a explicação do professor e os esclarecimentos de dúvidas. À distância, mesmo que tenhamos vídeos explicativos, o professor não consegue sanar as dúvidas que surgem”, explica a psicopedagoga.

Por isso, a psicopedagoga ressaltou que a cooperação dos pais é essencial durante o ensino a distância, mesmo que eles não sejam especialmente treinados para ajudar seus filhos.

O mesmo não acontecerá com os alunos acima do 6º ano (Fundação II), pois já estão numa fase em que têm mais exposição e até domínio da internet. Para esses públicos específicos, a educação a distância deve ser vista como uma oportunidade de aprimorarem seus conhecimentos acadêmicos e de se transformarem em estudantes pesquisadores.

A psicopedagoga Graziela Ziebert afirma que muitos alunos não estão apenas utilizando vídeos escolares, mas também os complementando com outros vídeos e artigos on-line. “Nada pode substituir o aprendizado presencial, mas isso não significa que eles sejam incapazes de aprender remotamente”, relata.

#### **2.1.5.1. Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional**

De acordo com a Lei de diretrizes e bases da Educação Nacional, o ensino fundamental deve ser presencial, portanto, a legislação não permite aulas a distância da educação infantil até o 9º ano. No contexto de isolamento social, entretanto, fez-se necessário que essa modalidade de estudo fosse a única opção a se recorrer para manutenção. Visando entregar um material secundário

para os alunos como um curso extracurricular, e não um ensino de base comum como matemática português entre outras matérias, não há contratempos na aplicação da metodologia de ensino a distância nas escolas públicas e privadas, uma vez que a escola pode ser a intermediadora dos alunos com o ensino, ou os próprios alunos podem usufruir do mesmo de forma independente.

#### **2.1.5.2. Impacto**

É importante ter em mente que o ensino EAD, por mais criativo e bem feito, não substitui aulas presenciais, porém entrega algo muito valioso que é a autonomia de estudo.

Diferente de uma aula presencial, onde haveria a dependência por parte dos alunos para com os professores, além da necessidade de profissionais muito bem qualificados para ministrar matérias tecnológicas como Lógica de Programação de computadores. Isso exige uma carga horária a ser tomada das aulas presenciais, o que não é o objetivo. Uma plataforma online faria com que o aluno acessasse a ferramenta a qualquer momento e estudasse da forma que achasse conveniente. Além disso seria possível revisar quantas vezes fosse necessário, algo que nem sempre ocorre nas salas de aula.

Crianças que ingressam no 6º ano já começam a ter uma mentalidade independente para o aprendizado, pois está apta a realização de pesquisas e a buscar informações por si só, diferente de crianças que estão ingressando no mundo da educação aos seus 5 anos e que precisam da interação com outros colegas e professores.

Além da autonomia obtida pelo aluno, há muitos outros benefícios em relação ao ensino a distância:

- **Facilita o processo de avaliação**

Com a aplicação de provas online e atividades auto corrigíveis é possível conferir a nota alcançada em tempo real por cada aluno, enquanto os professores podem elaborar documentos com observações completas sobre o desempenho de cada turma.

- **Garante mais atenção e engajamento**

Os alunos de hoje têm um grande déficit de atenção em relação a metodologias de ensino tradicionais, porém quando tecnologia é integrado ao ensino, contribui grandemente para o processo. Hoje em dia é possível ver atividades escolares sendo feitas realizadas de jogos por exemplo.

- **Melhora o relacionamento entre as partes**

Relação entre as partes dizemos entre alunos e tutores, seja por e-mail, ou discussão em chats. O atendimento individualizado que o ensino a distância oferece, é insubstituível, pois diferente da sala de aula, o EAD permite que o professor tenha mais tempo e cuidado para lidar com a dificuldade que cada um está tendo, de forma individual.

- **Tem mais possibilidades para a aprendizagem**

No ensino a distância, ainda há grandes proveitos em termos de quantidade e formato de conteúdos, que são expressivos e diversificados. Por exemplo, uma plataforma de curso pode fornecer módulos de ensino e fazer referência a outros materiais que podem ser acessados no navegador de um aluno com um único clique.

- **Fim das limitações da sala de aula**

Embora este seja o modelo educacional com o qual a maioria dos brasileiros se forma, existem algumas limitações para o ensino presencial. Em particular, falamos sobre a dificuldade de personalizar sobre a tutoria, atendendo a para atender às necessidades individuais.

Compreender a importância da tecnologia na educação a distância é um dos desafios a serem superados. Com o apoio de ferramentas interativas para ensino a distância, os tutores respondem a perguntas e dúvidas individualmente e são capazes de monitorar o desempenho dos alunos com base nas características e níveis de disponibilidade dos alunos.

Desta forma, o modelo de ensino discutido está em consonância com as necessidades dos alunos de hoje, que buscam aprender sozinhos por meio de novas tecnologias. Além de que possibilita, por parte dos professores, o ensino de metodologias mais flexíveis, como o ensino híbrido.



O legado tecnológico deixado pelo cenário atual é importante para o desenvolvimento contínuo do sistema educacional. Além de melhorar o relacionamento entre professores e alunos, as ferramentas disponibilizadas pela tecnologia oferecem um leque de possibilidades, incluindo videochamadas, chats e fóruns, novos processos de avaliação, testes em tempo real e entrega de tarefas ou atribuições que permitem o desempenho das turmas a serem avaliadas.

É o que acontece nas plataformas dedicadas à educação a distância que permitem a comunicação por meio de videoaulas, reuniões virtuais, envio de trabalhos e aplicação de provas, tudo em um só lugar. Diante de todos os benefícios da tecnologia na educação e o futuro do processo de aprendizagem, é preciso priorizar a democratização do acesso à Internet e o estímulo à inovação tecnológica no ambiente escolar.

O legado tecnológico deixado pelo cenário atual é importante para o desenvolvimento contínuo do sistema educacional. Além de melhorar o relacionamento entre professores e alunos, as ferramentas disponibilizadas pela tecnologia oferecem um leque de possibilidades, incluindo videochamadas, chats e fóruns, novos processos de avaliação, testes em tempo real e entrega de tarefas ou atribuições que permitem o desempenho das turmas a serem avaliadas.

É o que acontece nas plataformas dedicadas à educação a distância que permitem a comunicação por meio de videoaulas, reuniões virtuais, envio de trabalhos e aplicação de provas, tudo em um só lugar. Diante de todos os benefícios da tecnologia na educação e o futuro do processo de aprendizagem, é preciso priorizar a democratização do acesso à Internet e o estímulo à inovação tecnológica no ambiente escolar.

## 2.2. Análise de Mercado

Dentre as plataformas encontra-se o **Tynker**, uma plataforma que torna divertido o aprendizado de programação para crianças utilizando jogos. Além disso, possui uma interface amigável e intuitiva, conta com uma versão gratuita do serviço e ainda possibilita a supervisão para pais ou responsáveis por login próprio.

Entretanto, a atividade gratuita é limitada e o aprendizado é prejudicado, uma vez que os jogos não abrangem o conteúdo para além do ambiente do game, o que impossibilita a utilização do conhecimento adquirido em outras aplicações.

Outra plataforma é o **Codetribes**, esse site também proporciona recursos para desenvolver códigos online mesmo que o usuário não possua cadastro no site, não somente, mas também permite que professores se cadastrem para corrigir e auxiliar os usuários na plataforma e um chat automático, porém a comunidade não fornece conteúdo, apenas o ambiente para que o usuário pratique com o conhecimento que já domina.

Em alternativa ao **Codetribes** existe o **Crunchzilla** que fornece um ambiente para o desenvolvimento, contudo, se restringe a esse recurso e não consta comunidade para auxílio de usuários ou conteúdo para fundamentar o aprendizado.

Ademais, há o **Codemonkey**, uma plataforma mais infantil e *gamificada*, com mascotes marcantes e ícones que identificam as etapas do processo de aprendizado da criança, através de jogos e desafios. O site possui um material abrangente, entretanto grande parte dele é disponibilizado apenas em sua versão paga. Os pais das crianças têm acesso à supervisão e ao aprendizado dos seus filhos, além de que, é possível que professores façam um cadastro e criem salas para usar a plataforma para os seus alunos adquirirem o conhecimento oferecido pelo site.

Em síntese, todos os sites apresentados fornecem um serviço similar ao proposto, entretanto, são produtos estrangeiros, nenhum deles é voltado para escolas públicas e, tão pouco, abrangem o conteúdo técnico para complementar o aprendizado. O projeto aqui exposto teria como principal diferencial o componente tecnológico de lógica de programação abordado de forma técnica,

didática e divertida, para proporcionar a aquisição de um conhecimento completo e fundamentado para os futuros alunos.

### 2.3. **Proposta de Mercado**

A proposta de mercado atribuída ao sistema desenvolvido foi prioritariamente baseada na filantropia, visto que, a sua finalidade é garantir que as instituições públicas de ensino disponham de acesso a uma matéria extracurricular de qualidade gratuitamente.

Por outro lado, ao considerar-se a ampliação da aplicação para alcançar um maior público, ou somente para realizar manutenções esporádicas e manter a plataforma em pleno funcionamento, tornou-se necessário idealizar uma maneira de gerar capital através do site.

Em virtude disso, futuramente, objetiva-se formar parcerias com empresas do mercado de tecnologia, sobretudo as empresas que oferecem cursos da área de TI. Tais empresas podem dispor de um espaço estratégico no conteúdo do site para direcionar os usuários às corporações parceiras. Dessa forma, todos os envolvidos são favorecidos.

Por meio dessa tática, portanto, a gratuidade para o usuário é conservada sem impedir a monetização necessária para o prosseguimento das atividades do site.

## **2.4. Pesquisa de Opinião**

### **2.4.1. Pesquisa Interna**

Com o intuito de coletar informações de caráter opinativo, foi desenvolvida uma pesquisa interna de campo (Apêndice A), realizada com 95 pessoas dentro da ETEC de Carapicuíba, os alunos questionados foram do 1º ao 3º ano do curso de Desenvolvimento de Sistemas.

Com base nas respostas obtidas com esta pesquisa, nota-se que a faixa-etária de grande parte das crianças que convivem com os participantes da pesquisa, está entre 5 e 13 anos, e que todas elas têm contato com algum dispositivo tecnológico, mais especificamente smartphones.

Entretanto, somente 12% delas tem contato com algum componente tecnológico digital na escola, no ensino público e privado, e a maioria delas, 77%, está inserida no ensino público. Ainda assim 71% das crianças que tem contato com esses componentes são estudantes de escola pública.

Todavia, notavelmente 72% dos participantes acreditam que as escolas públicas comportariam esse ensino parcialmente, e 22% acredita que não comportaria.

Sendo assim, com 97% dos participantes da pesquisa acreditando que o ensino tecnológico faria diferença nas escolas públicas, e com a opinião deles sobre o suporte que as escolas poderiam vir a prestar, sendo esse conceituado como escasso, foi obtido 79% de aprovação completa para com o projeto.

### **2.4.2. Pesquisa Externa**

Com o propósito de conhecer o ambiente real em que a plataforma da TechTech seria inserida e possuir dimensão da infraestrutura escolar e aceitação do projeto, foi desenvolvida uma pesquisa externa de campo (Apêndice A), aplicada em forma de formulários aos professores e coordenadores de escolas do estado de São Paulo, a qual tem como principal objetivo aprofundar o entendimento obtido por meio das pesquisas iniciais desse trabalho e garantir qualidade e clareza nas informações contidas nesse documento. Nesse sentido, faz-se necessário apresentar as perguntas que constituem esse formulário e expor a finalidade de cada uma delas.

Os quatro primeiros questionamentos são para coleta de dados básicos como nome do participante, cargo que ele ocupa na escola atualmente, o nome da instituição em que ele trabalha e se essa instituição é pública ou privada. Assim, visou-se um conhecimento prévio sobre o participante antes das perguntas sobre infraestrutura, por exemplo.

As indagações subsequentes referem-se ao nível de governo ao qual a escola corresponde, isto é, municipal, estadual ou federal, a quantidade de turmas de quinto a sexto ano que a escola possui, por consistir em nosso público alvo, e se a instituição possui um laboratório de informática, sobretudo, com qual frequência os alunos utilizam esse espaço.

Dessas perguntas em diante o formulário compõem-se de perguntas sobre a opinião do participante sobre a infraestrutura escolar e a proposta da plataforma, o foco dessas questões é saber se o participante acredita que a instituição que ele frequenta pode comportar o ensino tecnológico, qual a potencialidade da internet no local e se o acesso à internet seria um impasse para esse ensino, quantos computadores a escola possui e se esses dispositivos estão em pleno funcionamento, qual a frequência de manutenção desses equipamentos, se o participante considera o projeto relevante e se já viu uma iniciativa similar, e por fim, qual seria a aceitação das crianças na visão do participante.

Feita essa introdução é fundamental partir para a análise das 61 respostas obtidas.

Dos 61 partícipes 85,2% ocupam o cargo de professor no ensino fundamental, e mais de 91% dos participantes gerais atuam em escola pública. Com base nas informações recebidas 78,8% das escolas possuem um laboratório de informática. Quanto a frequência de utilização dos laboratórios pelos estudantes, cerca de 75% alegam que os alunos realizam atividades frequentes nesse ambiente, enquanto cerca de 6% utiliza raramente ou não faz uso dos laboratórios, o montante restante corresponde aos participantes cuja a escola não dispõem de um laboratório.

Um aspecto importante é saber se a internet no local em que as crianças utilizariam a plataforma torna esse aprendizado viável, e por essa razão esse questionamento foi feito, assim foi retornado que em 59% dos casos o acesso

internet não representa um impasse para a implementação da proposta, entretanto, em 41% dos casos o acesso à internet é uma problemática de difícil resolução, por envolver a necessidade de investimento externo e gerenciamento especial da instituição.

Finalmente, 86,9% dos contribuintes dessa pesquisa afirmam que a escola em que trabalha poderia comportar esse o ensino de uma tecnologia, cerca de 73% não teve conhecimento de um projeto completamente igual ao documentado aqui e 93,4% acreditam que ensinar um componente tecnológico para crianças é importante. Tais fatos, portanto, denotam a relevância do TechTech e uma resposta favorável advinda dos professores entrevistados.

## 2.5. Desenvolvimento da Plataforma

### 2.5.1. Funcionalidades

**TechTech** é uma plataforma web de aprendizado contínuo focado em crianças e jovens entre 5 a 10 anos. A didática utilizada é voltada à prática e não só conceitual. A plataforma conterá conteúdos sobre lógica de programação e informações básicas sobre linguagens muito poderosas que são utilizadas frequentemente no mercado de trabalho como JavaScript e Python.

As funcionalidades principais são:

- Sign in/Sing out de escola, professores e alunos;
- Salvamento automático de progresso do usuário;
- Rank de melhores notas;
- Conteúdos disponíveis para alunos com áudios acessíveis;
- Consumo de API que vão devolver o conteúdo dos módulos;
- Restrição de dashboards e acesso a conteúdos;
- Exibição de alunos, turmas e professores cadastrados nas dashboards de professores e escolas;
- Tema Dark/Light;
- Adaptabilidade Mobile;
- Emissão de Certificado.

### 2.5.2. Análise de Requisitos

Os requisitos foram definidos atendendo a uma divisão simples, os requisitos de funcionalidades da plataforma e os requisitos tecnológicos necessários para a consolidação do projeto.

Os requisitos de funcionalidades possuem prazo de três semanas a partir do dia 20/02/2022

Enquanto os requisitos tecnológicos possuem prazo mais flexível de um mês e meio, com início no dia 30/02/2022.

Assim foram definidos:



### **2.5.2.1.      *Requisitos de Funcionalidade***

- **RF1:** A aplicação deve conter uma página principal a qual fará publicidade da plataforma e irá apresentar ao visitante tudo que oferecemos dentro dela. Será mostrada uma seção dos principais cursos; opções de usuário; “Sobre nós” entre muitas outras seções. A página deve enfatizar que tudo é gratuito e open-source o que significa que podem ocorrer melhorias da própria comunidade que ver a plataforma (outros programadores, por exemplo, que quiserem ensinar programação a seus filhos).
- **RF2:** Para que os dados sejam salvos deve-se ter opção de cadastro, o que irá permitir que a pessoa ou entidade escolar faça registro na plataforma, para gerenciamento de turmas e progressos dos cursos que disponibilizarmos. Nessa parte que o usuário irá escolher se quer acesso para uso pessoal, como estudante de alguma entidade escolar, ou professor.
- **RF3:** Assim que os dados são cadastrados, o usuário deve conseguir acessar a plataforma, onde terá todos os acessos de uso de acordo com o tipo de cadastro que o usuário realizou anteriormente. Aqui ele terá acesso aos cursos, informações de perfil, ranks de maior pontuação e muito mais.
- **RF4:** Em Configurações, o usuário deve conseguir atualizar as informações que criou, desde nome até foto por exemplo. E aqui que o usuário poderá desconectar da plataforma e gerenciar configurações da conta.
- **RF5:** Cada tipo de usuário deve ter acessos a ferramentas diferentes, isso significa que o cadastro de um usuário convencional não deve ter acesso a ferramentas que uma escola registrada terá, isso é, ferramentas de administração de turmas.
- **RF6:** Ao fim de cada curso, será possível fazer o download de um certificado de conclusão de curso, visíveis no Apêndice O, tanto um aluno de turma, quanto um aluno independente poderão emitir diferentes certificados.

### 2.5.2.2. *Requisitos Tecnológicos*

- **RNF1:** Front-end deve ser construído utilizando tecnologias como: PHP, Html5, Tailwind, e JavaScript.
- **RNF2:** Back-end deve ser construído usando PHP.
- **RNF3:** Supabase como banco de dados estruturado.
- **RNF4:** Deploy ser feito no Hostinger.
- **RNF5:** Efeitos visuais devem ser feito com CSS3, Shoelace, tilt.js, paper.js e AOS para animações.
- **RNF6:** Desenvolver webapp usando conceitos de Mobile First. Em seguida passar para Desktop.

A análise de requisitos incluirá dois levantamentos de campos via formulários, sendo um interno, que conta com a participação dos alunos da Etec de Carapicuíba e outro externo, respondido por crianças de escolas públicas e particulares.

- **Formulário 01:** início dia 08 de abril de 2022 e finalização em 23 de Abril de 2022;
- **Formulário 02:** início 17 de outubro de 2022 e conclusão dia 21 de novembro do mesmo ano.

### 2.5.3. *Tecnologias Utilizadas*

#### 2.5.3.1. *Ferramentas*



**Word** - Usado para desenvolvimento monográfico.



**Excel** – Usado para representação gráfica e tabelada dos dados de pesquisa.



**Paint** – Usado para Edição e manipulação de Imagens.



**Figma** – Usado para criação de templates e layouts de alta fidelidade.



**Notion** – Documentação dos Desenvolvedores sobre a plataforma.



**Colors** – Paleta de Cores.



**PhosporIcon** – Ícones e vetores utilizados.



**Tally Forms** – Desenvolvimento das atividades dos módulos. Fonte: <https://tally.so>



**Pipedream** – Ferramenta de integração que permite a conexão de aplicativos e APIs para fazer fluxos de trabalho entre essas plataformas. <https://pipedream.com/workflows>



**LottieFiles** – JSON-based designer de animações que permite que os usuários transfiram as animações facilmente para plataformas em desenvolvimento, usado no desenvolvimento do site.



**CraftmyPDF** – Criador de modelos automatizados de pdf, usado para gerar os certificados do curso.

### 2.5.3.2. *Linguagens/ Tecnologias de Programação*



**PHP** – Linguagem de Programação principal para desenvolvimento do website. Usado para comunicação com banco de dados supabase e para criação de lógica procedural



**HTML** – Linguagem de Marcação de Hypertext para estrutura semântica dos componentes visuais do website



**CSS** – Linguagem de Estilo em Cascata para estilização dos componentes visuais.



**JS (JavaScript)** – Linguagem de programação usada para interação com a DOM (Document Object Model) e para lógica de comunicação entre formulários e APIs.



**jQuery** – Biblioteca JavaScript para facilitar o uso de estilizações e interatividade com tags HTML reduzindo tempo de desenvolvimento e grandes arquivos de código JavaScript.



**Composer** – Gerenciador de dependências em PHP, que fornece um formato padrão para gerenciar também bibliotecas.



**Twig** – Mecanismo de modelo para PHP que gera dinamicamente uma página Web em um aplicativo da web PHP.

### 2.5.3.3. *Bibliotecas e Plugins*



**Tailwindcss** – Ferramenta de Estilização por classes para melhoria e praticidade no fluxo de desenvolvimento das telas.



**Shoelace** – Complemento de ferramentas e estilização.



**Paper.js** – Biblioteca de desenhos e animações utilizada para dinamizar o site.



**Tilt.js** – Plugin de animações e efeitos de parallax tilt em jQuery, usado em muitos elementos gráficos do site.



**AOS Animation** – Biblioteca CSS3 de scroll usada para algumas animações do site.

#### 2.5.3.4. *Ambiente de Desenvolvimento*



**Visual Studio Code** – IDE para programação



**XAMPP** – Compilação de linguagem PHP através da simulação de servidor APACHE



**GitHub** – Plataforma de hospedagem de código para desenvolvimento de software, usado para colaboração dos desenvolvedores



**Git** – Sistema de controle usado para coordenar trabalhos colaborativos entre usuários, manejando mudanças e atualizações

#### 2.5.3.5. **Sistema Gerenciador de Banco de Dados**



**Supabase** – Banco de Dados Relacional online PostgreSQL.



**Hostinger** – Plataforma usada para hospedagem do site.

#### 2.5.4. **Design da Plataforma**

O design da plataforma foi feito ponderando maiormente a experiência do usuário voltada para crianças, com cores vibrantes, elementos grandes, e utilizando-se do mobile first, visto que nos tempos atuais as crianças têm mais acesso à smartphones e tablets do que desktop.

Sob tal ótica, fez-se necessário uma plataforma que auxiliasse o desenvolvimento desse design, que se dividiu entre baixa e alta-fidelidade. Para o de baixa fidelidade, a plataforma utilizada foi o Balsamiq, já para o de alta-fidelidade utilizou-se o Figma.

Primordialmente, o arranjo da home foi efetuado, conforme a Figura 1, nessa página foi incluído as opções de cadastro e login, para que o usuário possa começar sua experiência na plataforma. Sendo essa uma página inicial, ela é

sobretudo informativa, compreendendo esclarecimentos sobre a plataforma, o plano de curso, e seus desenvolvedores.

Figura 1 - Home



Fonte: Autoria própria.

Sua versão mobile, conforme a Figura 2 tem as mesmas funcionalidades dispostas compativelmente com as dimensões o dispositivo preferido.



Figura 2 - Home Mobile



Fonte: Autoria própria.

Seguidamente, o design das páginas de diferentes cadastros foi construído, nossa plataforma tem três opções de cadastro, como aluno, de acordo com a Figura 5, professor, Figura 9, e instituição Figura 7, que coletam dados de cadastro dos usuários para validação de identidade. Suas versões mobile Figuras 4, 6 e 8, tem, também, as mesmas funcionalidades. Além disso, antes de seguir para o cadastro, é apresentado ao usuário uma página de opções de cadastro, como mostra na Figura 3, que identicamente possui uma versão mobile, como mostra na Figura 4.

Figura 3 - Opções de Cadastro



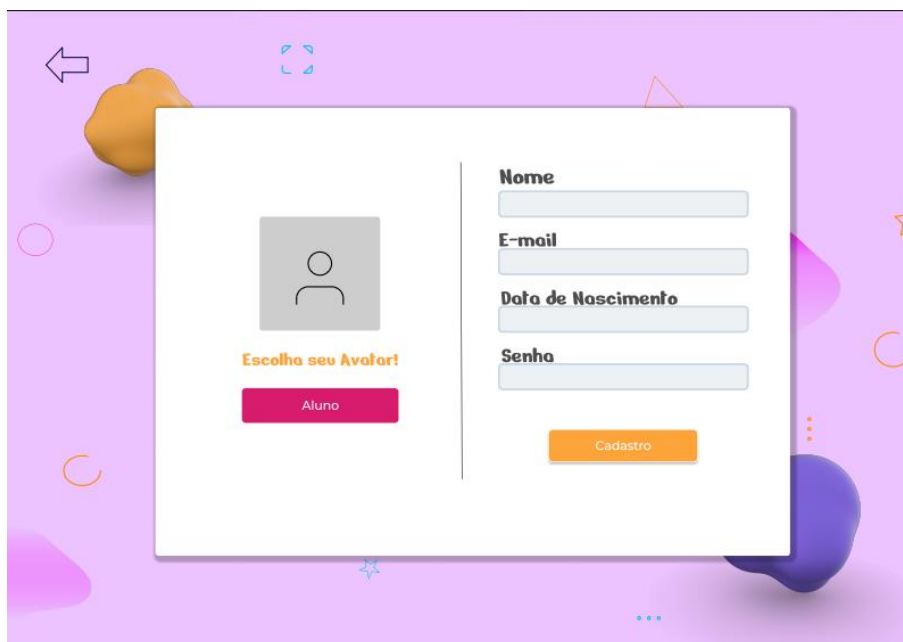
Fonte: Autoria própria.

Figura 4 - Opções de Cadastro Mobile



Fonte: Autoria própria.

Figura 5 - Cadastro Aluno



The image shows a desktop view of a student registration form. The form is centered on a purple background with colorful geometric shapes. On the left side of the form, there is a grey square placeholder for an avatar with a simple person icon. Below it, the text "Escolha seu Avatar!" is displayed in orange, followed by a pink button labeled "Aluno". On the right side, there are four input fields: "Nome", "E-mail", "Data de Nascimento", and "Senha". Below these fields is an orange button labeled "Cadastro". A back arrow icon is visible in the top left corner of the background.

Fonte: Autoria própria.

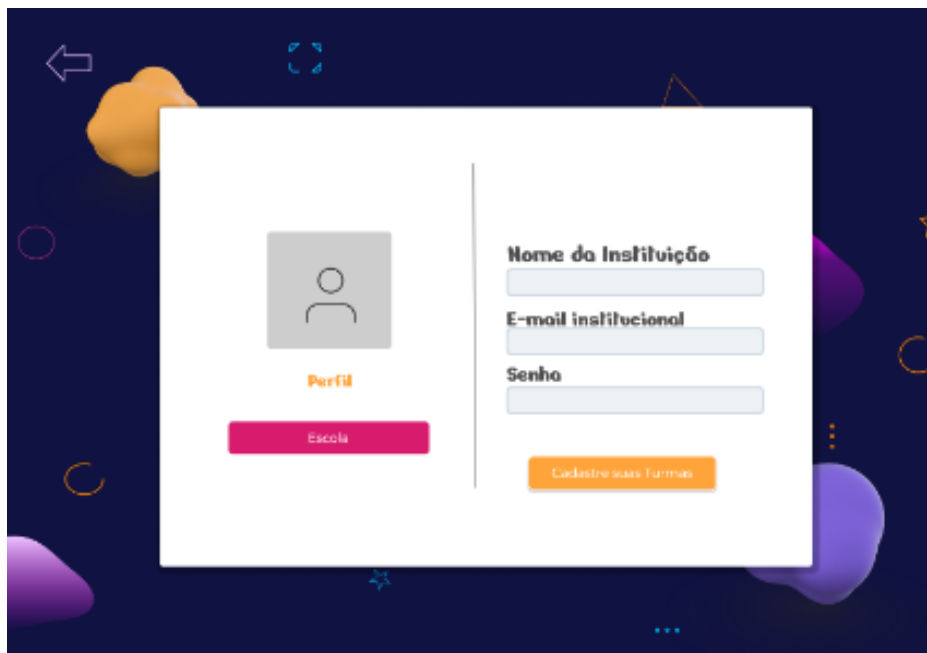
Figura 6 - Cadastro Aluno Mobile



The image shows a mobile view of the student registration form. The form is centered on a purple background with colorful geometric shapes. At the top, there is a grey square placeholder for an avatar with a simple person icon. Below it, the text "Escolha seu Avatar!" is displayed in purple, followed by a pink button labeled "Aluno". Below this, there are four input fields: "Nome Completo", "E-mail", "Data de Nascimento", and "Senha". At the bottom of the form is an orange button labeled "Cadastre".

Fonte: Autoria própria.

Figura 7 - Cadastro Instituição



The image shows a desktop registration form for an institution. The form is centered on a dark blue background with colorful abstract shapes. On the left side of the form, there is a grey square icon with a person silhouette, labeled "Perfil" in orange text. Below this is a pink button labeled "Escola". On the right side, there are three input fields: "Nome da Instituição", "E-mail institucional", and "Senha". Below these fields is an orange button labeled "Cadastre suas Turmas".

Fonte: Autoria própria.

Figura 8 - Cadastro da Instituição Mobile



The image shows a mobile registration form for an institution. The form is displayed on a dark blue background with colorful abstract shapes. At the top, there is a grey square icon with a person silhouette, labeled "Perfil" in orange text. Below this is a pink button labeled "Instituição". The form contains three input fields: "Nome da Instituição", "E-mail institucional", and "Senha". Below these fields is an orange button labeled "Cadastre suas Turmas".

Fonte: Autoria própria.

Figura 9 - Cadastro dos Professores

**Cadastro seus Professores**

**Nome**

**E-mail institucional**

**Professores**

Ivan Souza

Gilmar Campos

Fonte: Autoria própria.

Figura 10 - Cadastro das Turmas

**Nome da Turma**

**Professor da Turma**

**Senha da Turma**

PW III TB - 3º DS 2YTA5GV  
 Ivan Souza

PW III TA - 3º DS 2OTB5MI  
 Ivan Souza

História - 3º DS 2YKLGNT  
 Gilmar Campos

Fonte: Autoria própria.

Ademais, o layout das dashboards de aluno, instituição e professor foi desenvolvido, nessas páginas o menu muda e passa a ser uma sidebar, como

na Figura 25, neles também contém os dados de perfil dos usuários. No caso do aluno, a plataforma dispõe do dashboard de perfil, Figura 11, e de ranking Figura 12, caso ele esteja cadastrado em uma turma, caso não esteja, a plataforma mostra uma tela para entrada na turma, Figura 14.

Figura 11 - Dashboard do Aluno - Perfil

**Perfil** Sala de aula Configurações Ajuda

**Perfil**

Nome  Username

Conta

Bio

**Conta**

E-mail  Série

Data de nascimento

Instituição

Senha

Fonte: Autoria própria.

Figura 12 - Dashboard do Aluno - Ranking

**Perfil** **Sala de aula** Configurações Ajuda

**Administradores** **5ª Série**

Roberto Neri  Professor Xavier

**Alunos** **Módulo 3**

<input type="checkbox"/>	Aleksander Morozova	67%
<input type="checkbox"/>	Giovanna Nocera	59%
<input type="checkbox"/>	Thiago Muratian	48%
<input type="checkbox"/>	Marcelo Marmelo	47%
<input type="checkbox"/>	Jonas Brother	36%
<input type="checkbox"/>	Juma Marruá	27%

Fonte: Autoria própria

Figura 13 - Dashboard do aluno mobile - Ranking



Fonte: Autoria própria.

Figura 14 - Dashboard do Aluno – Entrada na turma



Fonte: Autoria própria.

No caso do professor somente a seção da turma difere, em vez de um ranking, o professor tem acesso as turmas que seu perfil administra, com na Figura 15, e as notas de cada aluno, Figura 16.

Figura 15 - Dashboard do Professor – Turma

**Perfil** **Turmas** Configurações Ajuda

**Turma**

Nova +

Nome	Código	
2A-Tarde	JEOIS234	
4A-Manhã	FHSIE835	
4B-Manhã	IIDNO935	
4C-Tarde	URIDS934	
5A-Manhã	HDEJN904	
5B-Manhã	AHFIE367	

Fonte: Autoria própria.



Figura 16 - Dashboard do professor – Turma notas

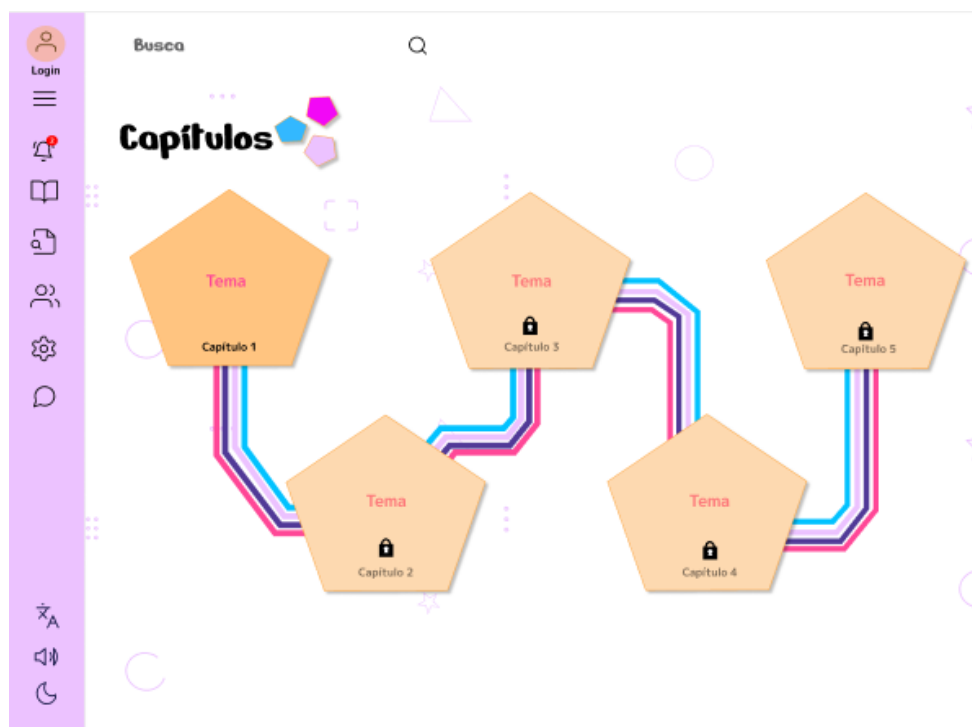
The dashboard features a sidebar on the left with icons for Login, Home, Documents, Profile, Settings, and a search icon. The main content area is divided into two sections. The top section shows the user profile for Marina Nogueira, with a quote: "Desumido jamais! Não é orgulho, é postura!". Below this, it displays the user's statistics: Nota: 0,0; Módulo: 5; Progresso: 34%. A progress bar is shown below these statistics. The bottom section is a table titled 'Turmas' for the class '2A-Tarde'. The table has columns for 'Nome' and 'Progresso'. It lists six students with their respective progress percentages and icons for deleting or refreshing the data. Below the table, there are module completion statistics: Módulo 1 - 8/10, Módulo 2 - 10/10, Módulo 3 - 9/10, Módulo 4 - 0/10, and Módulo 5 - 0/10.

Nome	Progresso
Aleksander Morozova	50%
Giovanna Nocera	40%
Thiago Muratian	45%
Marcelo Marmelo	49%
Jonas Brother	48%
Juma Marruá	47%

Fonte: Autoria própria.

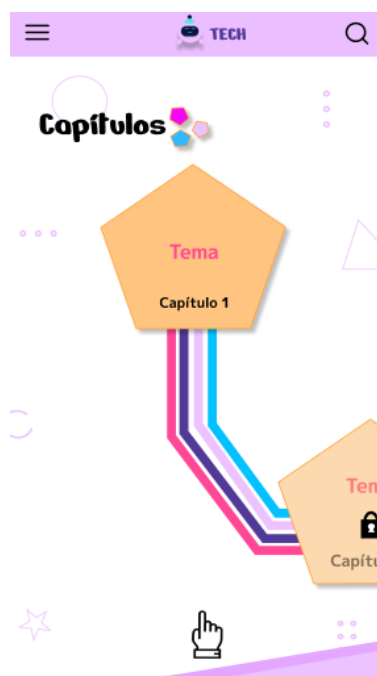
Por fim, no caso da escola, o dashboard conta com as mesmas telas de professor. Além disso, o arranjo das telas que exibem os módulos do curso foi posteriormente confeccionado, em primeiro momento o aluno visualizará a página dos capítulos, o que pode ser visto na Figura 17, que apresenta a separação dos módulos, a tela conta também com uma versão mobile, como na Figura 18, e ao clicar em um módulo o aluno é direcionado para a página com o conteúdo em si é exibida, Figura 19.

Figura 17 - Módulos do Curso - Capítulos



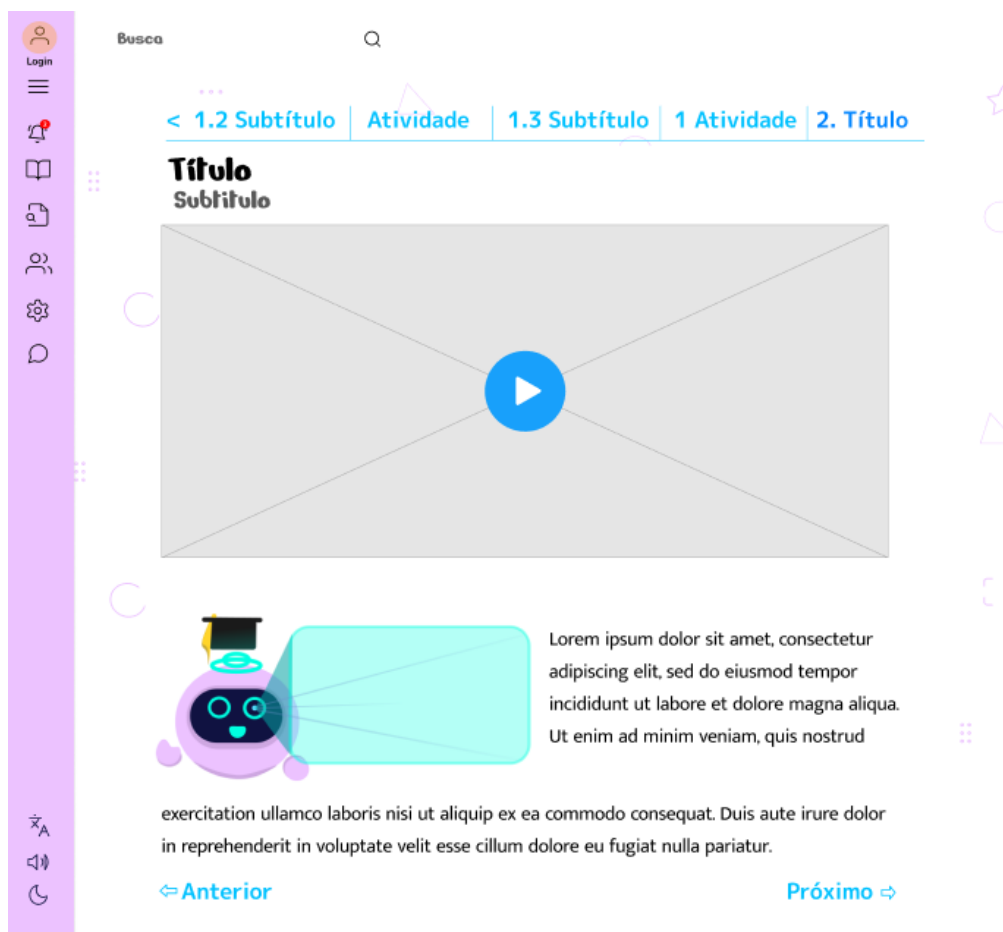
Fonte: Autoria própria.

Figura 18 - Módulos do curso mobile - Capítulos



Fonte: Autoria própria.

Figura 19 - Conteúdo do Curso



Fonte: Autoria própria.

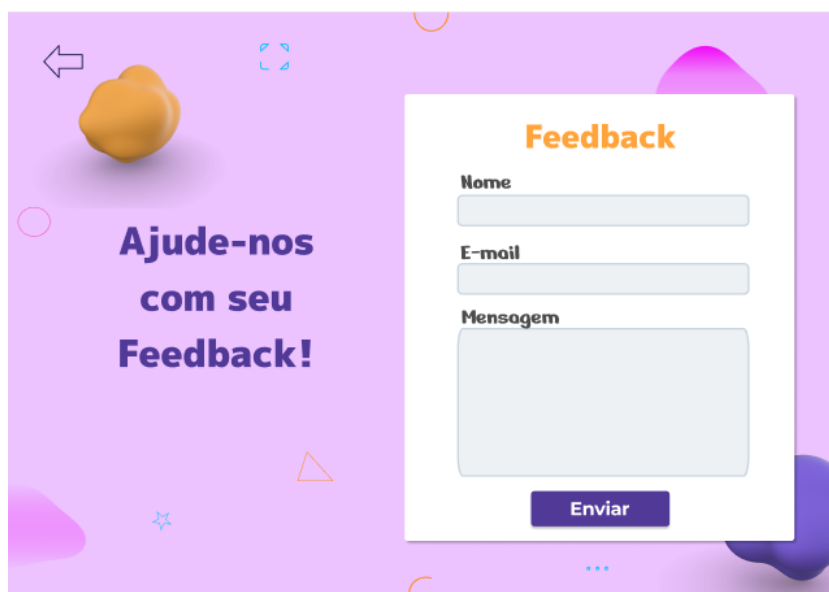
Figura 20 - Conteúdo do Curso Mobile



Fonte: Autoria própria.

Adicionalmente, existe um formulário de feedback dos usuários, que pode ser visto na figura 21, cujo qual pode ser acessado na home (Figura 1), nele é requisitado o nome, o e-mail e a mensagem que o emissor quer exprimir. O formulário igualmente possui uma versão mobile, exibida na Figura 22.

Figura 21 - Página de feedback



The image shows a desktop version of a feedback form. The background is a vibrant purple with various colorful shapes like circles, triangles, and a star. On the left, there is a large orange fruit-like object and the text "Ajude-nos com seu Feedback!" in bold white font. On the right, a white rectangular box contains the form. The form has the title "Feedback" in orange. Below the title are three input fields: "Nome" (text), "E-mail" (text), and "Mensagem" (text area). At the bottom of the form is a blue button labeled "Enviar".

Fonte: Autoria própria.

Figura 22 - Página de feedback Mobile



The image shows a mobile version of the feedback form. The background is a solid purple. At the top left, there is a white back arrow icon. Below it, the word "Feedback" is written in large white font, followed by the subtitle "Ajude-nos com seu Feedback!" in smaller white font. The form consists of three input fields: "Nome" (text), "E-mail" (text), and "Mensagem" (text area). At the bottom of the form is a blue button labeled "Enviar".

Fonte: Autoria própria.

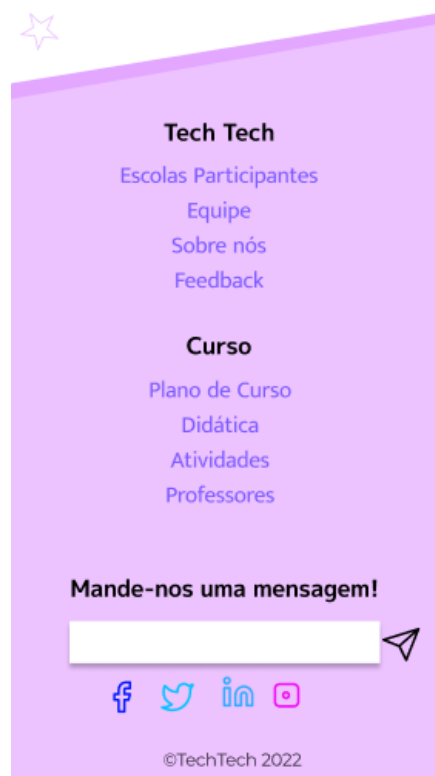
Por fim, vale ressaltar que alguns elementos estão presentes fixamente ao longo da navegação do usuário, como o footer, visto na Figura 23, que também tem sua versão mobile, Figura 24, e a sidebar, Figura 25.

Figura 23 - Footer



Fonte: Autoria própria.

Figura 24 - Footer Mobile



Fonte: Autoria própria.

Figura 25 - Sidebar



Fonte: Autoria própria.

Isto posto, faz-se necessário ressaltar que o desenvolvimento do design foi utilizado como base para a estruturação e desenvolvimento da plataforma. Sendo assim, o resultado final foi um aprimoramento desta fase inicial da concepção do trabalho, feito através de alterações que perfeiçoaram a experiência do usuário e seguiram a viabilidade de desenvolvimento de acordo com o juízo da equipe. Dessa forma, o resultado final pode ser visto através do link da plataforma hospedada: [techtechcps.online](http://techtechcps.online)

Por fim, é preciso mencionar os logos, Apêndice L e Apêndice M, e mascotes, Apêndice N, chamados “Techbôs” produzidos para a plataforma, todos encontram-se ao longo da plataforma, formando a identidade visual do site.

### 2.5.5. Plano de Curso

O curso disponibilizado pela TechTech foi pensado para atender o público infantil, por isso o plano de curso foi feito de maneira que siga uma lógica de aprendizado dinâmica, e com questões para fixação.

Todos os assuntos foram adicionados no plano para construir um conhecimento sólido e linear, dessa maneira, as crianças aprenderam seguindo uma ordem que possibilitará, progressivamente, um aprendizado completo. Seguindo esse plano não só as crianças perceberam sua evolução, mas também os docentes, pais e responsáveis.

Tabela 1 - Plano de curso TechTech

<b>Plano de Curso</b>	
<b>Componente:</b> Lógica de programação	
<b>Linguagem:</b> Portugol	
<b>Módulo 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O que é e o que faz um programador?</li> <li>• Quais tipos de desenvolvedores existem? Front, back, full-stack</li> <li>• Como um programador usa lógica de programação?</li> <li>• O que é lógica de programação?</li> <li>• Por que aprender lógica?</li> <li>• Noção de algoritmos</li> <li>• Visão geral do curso/O que você aprenderá?</li> </ul>
<b>Módulo 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O que são dados?</li> <li>• Tipos de dados: Caracter, Cadeia, Inteiro, Real, Lógico, Vazio</li> <li>• Conversão de tipos de dados</li> <li>• Entrada e saída: escreva(), leia(), limpa()</li> <li>• <b>Resumo do módulo</b></li> </ul>

<b>Módulo 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operadores aritméticos:</li> <li>+ Adição</li> <li>- Subtração</li> <li>/ Divisão inteira</li> <li>* Multiplicação</li> <li>% Resto da divisão inteira</li> <li>^ Potenciação</li> <li>• Operadores relacionais:</li> <li>= Igual</li> <li>!= Diferente</li> <li>&gt; Maior</li> <li>&gt;= Maior ou igual</li> <li>&lt; Menor</li> <li>&lt;= Menor ou igual</li> <li>• <b>Resumo do módulo</b></li> </ul>
<b>Módulo 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Declaração de Constante</li> <li>• Declaração de Função</li> <li>• Declaração de Matriz !!</li> <li>• Declaração de Variáveis</li> <li>• Declaração de Vetor !!</li> <li>• <b>Resumo do módulo</b></li> </ul>
<b>Módulo 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condicionais:</li> <li style="padding-left: 20px;">Se</li> <li style="padding-left: 20px;">Se-senao</li> <li style="padding-left: 20px;">Se-senao-se</li> <li style="padding-left: 20px;">Escolha-caso</li> <li>• Laços de repetição:</li> <li style="padding-left: 20px;">Enquanto</li> <li style="padding-left: 20px;">Faça-enquanto</li> <li style="padding-left: 20px;">Para</li> <li>• <b>Resumo do módulo</b></li> </ul>
<b>Módulo 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Decisão simples</li> <li>• Decisões múltiplas</li> <li>• <b>Resumo do módulo</b></li> </ul>
<b>Módulo 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Há sempre o que estudar</li> <li style="padding-left: 20px;">HTML</li> <li style="padding-left: 20px;">CSS</li> <li style="padding-left: 20px;">Python</li> <li>*Somente linguagens fáceis para iniciantes</li> <li>• <b>Revisão para avaliação final</b></li> </ul>



## **2.5.6. Desenvolvimento**

### **2.5.6.1. Arquitetura MVC**

A arquitetura MVC (Model – View - Controller), surgiu em 1979, citada por Trygve Reenskaug, que na época era funcionário da Xerox, entretanto o padrão só veio a se popularizar na web, por meio de desenvolvedores JAVA e .NET.

Trata-se de um padrão de arquitetura que cria divisões em um sistema Web, baseado em três componentes lógicos, para facilitar a dinâmica de desenvolvimento, a saber: modelo, exibição e controlador.

O modelo armazena temporariamente e gerencia os dados do sistema entre as camadas e o banco de dados.

A visualização refere-se à apresentação do sistema ao usuário e é basicamente a saída do sistema apresentada no monitor do usuário. Essa camada pode conter arquivos em HTML, CSS, Javascript, entre outras linguagens.

O controlador, ou controller, é a lógica que conecta o model e a view. Ela é responsável por transmitir as informações entre o usuário e o modelo dentro do sistema, bem como processar as informações dadas.

Essa arquitetura proporciona muitas vantagens no desenvolvimento, além da organização, há identicamente a clareza de visualização das regras de negócio do sistema devido á separação de camadas, facilidade de manutenção do sistema, isso por que torna o código facilmente compreendido por desenvolvedores que não estavam no momento da criação do sistema, possibilidade de reaplicar os códigos, principalmente a camada de modelo, onde costa a abstração do banco de dados, que pode ser utilizada em outros projetos, e ainda, a efetuação de testes isolados entre as camadas.

Na prática de desenvolvimento essas divisões são representadas por diretórios isoladas, mas para que a estrutura garanta a funcionalidade correta do sistema torna-se necessária a geração de rotas de comunicação entre elas.

As rotas no MVC criam uma dinâmica entre os diretórios e a controller, quando a rota (representada por um Identificador Uniforme de Recursos, URI ou URL) é encontrada uma ação da controller é executada. Importante ressaltar que rotas

para tratamento de erros também devem ser estabelecidas. Essas rotas, geralmente, ficam agrupadas por tipo de requisição e padrão de métodos nelas utilizados.

Por fornecer melhor organização e inúmeras vantagens, essa arquitetura foi aplicada no desenvolvimento da Plataforma TechTech.

### **2.5.6.2. App**

A pasta APP (Apêndice P) como o nome indica designa componentes lógicos e visuais que constroem a estrutura do projeto. Dentro dela, poderemos encontrar todas as pastas da camada MVC, junto a pastas auxiliares (core, functions, service e Twig).

#### **2.5.6.2.1. Classes**

Dentro da pasta Classes (Apêndice Q), temos o arquivo input.php. Ele constrói uma Classe chamada Input com dois métodos principais, o get e o post. Esses dois métodos são usados para capturar parâmetros da URL. Eles são usados em momentos específicos. Quando queremos fazer uma submissão de formulário. Usamos o POST e conseqüentemente dentro das controllers nós chamamos a classe input com `Input::post()`.

#### **2.5.6.2.2. Config**

##### **Config**

Dentro de config.php (Apêndice R), temos nossas constantes. É aqui que decidimos definir a rota base, informações de debug, além das credenciais do banco de dados. Fazendo uma relação com o ambiente de desenvolvimento node, esse arquivo se copara a um .env.

##### **Router**

Já no arquivo Router.php (Apêndice R), nós temos a configuração das nossas rotas. Basicamente o método `this->get()` irá receber dois parâmetros, o primeiro

é o que servirá para ser comparado com a URL. O segundo parâmetro é um conjunto de Classe e Método. Tudo que está antes do '@' é tratado como parte do nome de uma classe. Essa classe sempre será uma controladora, por isso todas as classes na imagem têm o sufixo 'Controller'. Após o sinal de '@' temos o nome do método que deve ser executado. Quando a execução do método ocorre, o conteúdo é gerado através do twig para nosso arquivo index.php de dentro da /public

### **2.5.6.2.3. Controller**

#### **Class Controller**

A Class Controller (Apêndice S) é a classe controladora responsável por interceptar todo tipo de requisição POST e GET que advêm da camada view em relação ao domínio "Turma". Nesse projeto temos diversas controladoras, cada uma responsável por cuidar de domínios diferentes. A controller de turma terá os métodos de register, update, fetchById, fetchAll entre outros.

#### **Message Controller**

A MessageController (Apêndice S) é uma controladora diferente das demais. Assim como todas estendem uma controladora Núcleo (a qual contém o método load para gerar as páginas) a message também estende, porém essa terá a função de retornar uma mensagem para o usuário. Essas mensagens são a borda de todo tipo de entrada processamento e saída de dados. Elas podem retornar mensagens de erros ou de sucesso.

#### **Route Controller**

A RouteController (Apêndice S) com certeza é o maior arquivo do projeto e não por engano. Toda vez que configuramos o arquivo router.php de dentro de app/config nós referenciamos a classe RouteController@método. Esse método é uma dessas funções contidas dentro desse arquivo. Essas funções irão se responsabilizar por validar se o usuário está autenticado, se estiver a página é carregada, se não, o usuário é redirecionado. Além de restrições de páginas,

teremos também chamadas para modelos que fazem comunicação com o Banco. Ou seja, toda vez que eu quiser entrar na dashboard por exemplo, poderei executar a função `fetchStudentById` por exemplo e assim atualizar os dados visualmente toda vez que a página é carregada.

### **School Controller**

A controladora de domínio Escola (Apêndice S) serve para tratar requisições vindas da camada view e enviar para a model responsável por manipular os dados de escola no banco de dados. Assim como em `classController`, aqui teremos os métodos de `register`, `update`, `fetchAll`, `fetchById`, `validateRegister` entre outras.

### **Session Controller**

Session é uma controller especial (Apêndice S), uma vez que diferente das controllers de estudante, professor e escola, essa terá o trabalho de tratar requisições vindas apenas da tela de `signIn`. Essa tela é a que envia sempre e-mail e password. Quando essas duas informações chegam na `sessionController`, ela envia para uma modelo a qual se chama `SessionModel`. Essa modelo terá o trabalho de consultar a tabela `users` do banco de dados. Essa tabela é a que contém os dados gerais dos três tipos de usuários (escola, estudante e professor).

### **Student Controller**

`StudentController` (Apêndice S) é a controladora responsável por tratar os dados de estudante e enviar para a model correspondente. Terá métodos de `register`, `update`, `fetchAll`, `validations` entre outros.

### **Teacher Controller**

A controladora de professor (Apêndice S), assim como as demais (student, school e class), terá a função de tratar as requisições obtidas através da camada view, e enviar para a camada da model correspondente. A teacher terá métodos de register update, validators, fetchAll fetchById entre outros.

#### **2.5.6.2.4. Core**

##### **Controller**

Chegamos na pasta core (Apêndice T). Tudo que está aqui é o núcleo da aplicação. Você irá notar, que o Controller.php aqui de dentro configura dois métodos principais, o load, e o showMessage. Se você prestou bem atenção esses são os dois métodos usados dentro das outras controllers. Isso ocorre porque as outras controllers estão herdando essas duas funções da controller núcleo. Isso é algo que vêm dos conceitos de OOP (Object Oriented Programming) que trata sobre as abstrações e polimorfismo de objetos/classes. A herança é na verdade um conceito muito simples entre os tantos outros dentro do mundo da programação orientada a objetos. Mas o que devemos entender dessas classes contidas em /core, é que elas são as classes pai, por tanto recebem configurações e métodos essenciais que são usadas dentro de todas as outras.

##### **Model**

O Modelo núcleo (Apêndice T) também é herdado para as demais models, sua configuração principal é o método connect, que retorna um objeto \$service, responsável por ter os métodos de comunicação com o supabase. Aqui você irá notar que está sendo usado uma biblioteca chamada PHPSupabase que é uma biblioteca que nos permite se comunicar com supabase (banco de dados em nuvem) através da linguagem PHP. <https://github.com/rafaelwendel/phpsupabase>.

##### **RouterCore**

RouterCore (Apêndice T) é onde teremos a configuração núcleo do método get() usado no arquivo /config/router.php. Essa classe irá dizer como tratar a URL

digitada na barra de pesquisa e como converter ela para um formato específico o qual irá ditar qual arquivo carregar naquele momento.

#### **2.5.6.2.5. Model**

##### **ClassModel**

Chegamos finalmente nas modelos. As modelos terão a responsabilidade de herdar a Modelo núcleo (Apêndice V) (a qual contém o método connect) e assim realizar processamentos e comunicações com o Supabase (nosso banco de dados). A modelo de classe será semelhante a Controller de classe em relação a sua estrutura. Digo isso pois, os conjuntos de Model e Controller sempre terão os métodos com mesmo nome para se compararem e poderem se relacionar. Ou seja, o método fetchById da controller de Classe, chama o método fetchById da modelo de Classe.

##### **SchoolModel**

Assim como explicado a modelo de Classe, temos a modelo do domínio de escola (Apêndice V). Ela irá atuar da mesma forma que as demais, recebendo valores da controladora, e enviando para o banco de dados. O processo inverso também ocorre, uma vez que o resultado que é retornado do banco, também é retornado para a controller.

##### **SessionModel**

A modelo de session (Apêndice V) irá se responsabilizar por pegar os valores vindos da sessionController e enviar para o supabase. Teremos aqui os métodos de signin e logout();

##### **StudentModel**

A modelo de StudentModel (Apêndice V) se comunicará com a StudentController, para executar processos de register, update e fetch no banco de dados.

## **TeacherModel**

A modelo de TeacherModel (Apêndice V) se comunicará com a TeacherController, para executar processos de register, update e fetch no banco de dados.

### **2.5.6.2.6. Service**

#### **cURL**

O arquivo cURL.php (Apêndice W) é o único arquivo contido na pasta /app/service, e ele está separado por ser um modelo de requisição totalmente diferente dos demais. Esse tipo de serviços de requisição utiliza o curl que é um processo de requisição HTTPS.

### **2.5.6.2.7. Twig**

#### **AppExtension**

AppExtension (Apêndice X) nada mais é do que uma configuração externa de um plugin para o Twig. O Twig aceita várias configurações externas. Uma delas é um compilador de markdown para HTML, que precisamos para converter o resultado da função cURL para HTML. Na imagem é possível ver a declaração do método getMarkdown() e ele está sendo referenciado dentro da função TwigFunction. Essa sintaxe especifica a criação de uma nova função a qual o twig não tem nativamente.

### **2.5.6.2.8. View**

#### **2.5.6.2.8.1. Choose-signup**

O diretório choose-signup (Apêndice Y) possui os códigos que compõem a tela de opções de cadastro de perfil, nessa é visível: estudante, escola e professor. É através dela, que os usuários são redirecionados para a página de signup correspondente a sua situação.

#### **2.5.6.2.8.2. Components**

Esse diretório (Apêndice Z) armazena os componentes visuais do sistema.

### **AvatarsModal**

“AvatarsModal” (Apêndice Z), é o arquivo em que são determinados os avatares direcionados a seleção de cada tipo de usuário, isto é, os avatares que a escola pode selecionar, os que professores podem selecionar, etc.

Nessa estrutura, nota-se a segregação dessas imagens que são referidas por ids, esses ids são armazenados no banco de dados junto aos dados de cadastro.

### **Footer**

No footer (Apêndice Z), foi utilizada uma biblioteca de estilização específica, a Paper JS, a sintaxe dela é diferente da do Tail Wind que fora utilizado nos outros elementos.

Esse arquivo demonstra uma estrutura de redirecionamento altamente eficiente, para informar os usuários, leva-los a home ou a ter conhecimento sobre a equipe de desenvolvimento.

### **Menu**

No diretório “Menu.twig” (Apêndice Z), estão configurados os botões de logout da plataforma, tanto os de perfil, quanto os de classe.

### **ToggleDarkModeButton**

Esse diretório (Apêndice Z), contém a configuração do botão e funcionalidade de darkMode do site, para essa funcionalidade funcionar corretamente utilizou-se a biblioteca JQuery.

### **UserInformation**

Esse arquivo (Apêndice Z), é responsável pelo funcionamento das restrições dos módulos de conteúdo do perfil estudante, visto que ela só entra em funcionamento quando “session.perfil” for igual a “student”. É perceptível, que ela utiliza os dados referentes ao módulo anterior para determinar os eventos do módulo seguinte.



### **2.5.6.2.8.3. Dashboards**

#### **DashboardStudent**

Nessa página, tem-se a parte do sistema que é visualizada pelo aluno (Apêndice Y), evidencia-se a configuração básica do painel de módulos do curso e a sidebar para que o estudante navegue pelo site. Importante ressaltar que a liberação de cada módulo está condicionada à finalização do exame do capítulo anterior, contido em “exam.twig” em seu respectivo módulo.

#### **DashboardTeacher**

Como esperado, essa dashboard é exibida apenas para perfis do tipo professor (Apêndice Y), também se evidencia nesse arquivo a estrutura da sidebar para navegação no site, e a estrutura que captura e retorna as turmas as quais o perfil professor administra, bem como o desempenho dos alunos vinculados aquela turma.

#### **DashboardSchool**

Na área do perfil da escola (Apêndice Y) existe a estrutura comum, como a barra de navegação, e ainda há a estrutura de administração que a escola possui, é notável que a estrutura recebe as turmas que pertencem a escola, além disso é possível visualizar o desempenho médio geral dos alunos no curso.

### **2.5.6.2.8.4. Feedback**

Esse é o arquivo onde conta o formulário de feedback (Apêndice Y) desenvolvido. Nelas encontra-se o código e os campos contidos no feedback, o mais importante nesse cenário seria o último campo, o de mensagem onde as críticas ou sugestões dos usuários serão recebidas.

### **2.5.6.2.8.5. Home**

A página home (Apêndice Y), faz contém uma breve apresentação do que é oferecido pela plataforma, além disso, ela funciona como a raiz do sistema, isso porque os links de acesso primário estão nela.

Sendo assim, ao longo do código é possível ver não só a aplicação do CSS e bibliotecas de estilização, mas também links para direcionar o usuário a página “choose-signup”.

#### **2.5.6.2.8.6. Message**

O arquivo message (Apêndice Y) contido dentro de view, é um HTML usado para quando queremos jogar mensagens de erros. Quando a controller não estiver com nome certo, ou o método não estiver com o nome certo, esse arquivo é carregado no lugar indicando o Erro de load.

#### **2.5.6.2.8.7. Modules**

Para desenvolver os módulos de conteúdo (Apêndice Y), utilizou-se markdown na formatação do conteúdo, como se vê a sintaxe é diferente da formatação de texto do HTML, isso por que posteriormente o arquivo é convertido para essa linguagem.

Dentro do módulo estão contidos o áudio e o mapa mental do módulo, que são exibidos para o aluno.

Já o exame é trazido do tally e os dados são capturados pelo pipedream. O exemplo mostrado refere-se ao módulo um, mas a estrutura é estendida igualmente para os demais módulos.

#### **2.5.6.2.8.8. Partials**

##### **2.5.6.2.8.8.1. Dashboard\_school**

##### **Dashboard\_school – Classrooms**

Esse arquivo (Apêndice AA) configura o painel das escolas, e essa configuração permite a visualização das salas de aula e dos alunos.

##### **Dashboard\_school - Configuration**

(Apêndice AA) Na tela de configuração da sala, os usuários tipo “escola” podem alterar alguns de seus dados, como o e-mail e a senha.

### **Dashboard\_school – Dashboard**

Essa tela (Apêndice AA) configura a tela principal da dashboard das escolas, contendo o painel, as configurações e uma tela que contém as turmas da instituição e os professores cadastrado com o nome da escola.

### **Dashboard\_school – Help**

Nessa tela (Apêndice AA), é configurada a parte de “ajuda”, localizada nas dashboards da escola, e acrescentada a imagem com as instruções que guiam os usuários pelo site.

### **Dashboard\_school - Teachers**

Essa tela (Apêndice AA) configura uma aba que contém os professores participantes da escola.

#### **2.5.6.2.8.8.2. Dashboard\_student**

### **Dashboard\_student - Classrooms**

Nessa tela (Apêndice AA), configura-se a posição das salas de aula na dashboard do aluno, ela configura majoritariamente a visualização do painel do aluno, mostrando o professor administrador da sala e os outros colegas de turma.

### **Dashboard\_student – Configuration**

Esse arquivo (Apêndice AA) mostra para o usuário configurações que podem ser feitas por ele, como a troca de e-mail e senha, a inserção de uma bio, além de que também é possível sair de uma sala de aula.

### **Dashboard\_student - Dashboard**

Nessa parte (Apêndice AA), é definida a situação em que o estudante se encontra em relação ao progresso de cada módulo. Os módulos podem ser acessados por lá e podem estar “pendentes”, ou “concluídos.”

### **Dashboard\_student – Help**

Nessa tela (Apêndice AA), é configurada a parte de “ajuda”, localizada nas dashboards dos alunos, e acrescentada a imagem com as instruções que guiam os usuários pelo site.

#### **2.5.6.2.8.8.3. Dashboard\_teacher**

### **Dashboard\_teacher – Configuration**

Esse arquivo (Apêndice AA) mostra para o usuário configurações que podem ser feitas por ele, como a troca de e-mail e senha, a inserção de uma bio, além de que também é possível ver qual escola o professor está cadastrado e a data de criação do perfil.

### **Dashboard\_teacher – Dashboard**

Esse arquivo (Apêndice AA) configura a dashboard dos professores, lá existem três abas, e é possível criar uma sala através do painel principal.

### **Dashboard\_teacher - Help**

Nessa tela (Apêndice AA), é configurada a parte de “ajuda”, localizada nas dashboards dos professores, lá contém imagens com as instruções que guiam os usuários pelo site.

#### **2.5.6.2.8.8.4. Body**

Esse arquivo (Apêndice AA) engloba o conteúdo de outros arquivos, que são adicionados nele e conectados para configurar as interfaces das dashboards.

#### **2.5.6.2.8.8.5. Layout**

O layout é um arquivo (Apêndice AA) que estende o arquivo body, sua utilização se dará quando as salas de dashboard são geradas, pois elas precisam do menu lateral e da sessão principal

#### **2.5.6.2.8.9. Playground**

As imagens a seguir foram extraídas do arquivo que armazena a estrutura do Playground da plataforma (Apêndice Y), que é um ambiente de programação em Portugol para os usuários praticarem.

Essa funcionalidade utiliza uma biblioteca externa, e basicamente faz a conversão de comandos Portugol para Java Script, o que o torna executável.

Nesse arquivo, as funcionalidades são puxadas do arquivo “javascript”, o “iframe” também é importado e ele é o responsável por o código Portugol ser executado na plataforma quando o usuário digita algum comando, eles são entendidos como dados de entrada e assim são interpretados.

#### **2.5.6.2.8.10. Portfolio**

Esse arquivo (Apêndice Y), é uma página estática comum, utilizou-se para apresentar o projeto para as instituições interessadas de maneira mais detalhada, possui adição de bibliotecas de estilo para animação dos elementos e também para o formato ad header e do footer.

Além disso, nela contém botões que direcionam o usuário para a plataforma novamente.

#### **2.5.6.2.8.11. Sign-up**

Sign-up (Apêndice AB) refere-se ao cadastro dos usuários no sistema, são nessas páginas em que ocorre a entrada de dados digitados para o sistema gerenciar o acesso e administrar as restrições de interação de cada perfil.

Nesse sentido, existem diversas divisões de sign-ups possíveis: class, school, student, teacher e teacher by school.

### **Signup-class**

A funcionalidade de cadastro de turmas (Apêndice AB), é restrita ao perfil do tipo escola e professor. Nas imagens a baixo é visível a estrutura dessa página.

Como exibido no código os campos são os correspondentes aos registrados no banco de dados, como: nome da turma, professor e código da turma. As restrições são feitas através da “session.perfil” e os únicos professores adicionados em turmas são os registrados em “teacherbyschool”.

### **Signup-school**

Para o cadastro da escola (Apêndice AB), além das informações essenciais, como: nome da instituição, e-mail e senha. Ainda foi configurada a alternativa de seleção de um avatar para o perfil.

Essa aplicabilidade só ocorre devido ao arquivo “AvatarModal.twig”, é nele em que se estabelece as localizações de avatares disponíveis no sistema destinados a cada perfil.

### **Signup-student**

Esse diretório corresponde ao cadastro do estudante (Apêndice AB), o tipo de perfil também possui avatares disponíveis para selecionar, no mais, o que diferencia esse cadastro é a presença de um campo para armazenar a data de nascimento do usuário, visto que, isso garante analisar, posteriormente, a faixa etária dos alunos que utilizam a plataforma na realidade.

### **Signup-teacher**

Prosseguindo apresentam-se as imagens do arquivo de cadastro dos professores (Apêndice AB) que não estão entrando juntamente a uma instituição, o campo de nome da instituição é opcional nesse caso, e esse perfil pode administrar turmas de alunos isoladamente.

### **Signup-teacherbyschool**

Em suma, as últimas imagens do arquivo desse bloco (Apêndice AB) referem-se ao registro dos professores, os campos não diferem dos vistos anteriormente em escola e estudante, entretanto, há um campo no qual o professor deve especificar a qual escola estará vinculado dentro do sistema, isso é importante para o funcionamento das turmas e para a administração da escola sobre os usuários sob sua supervisão.

### **Signin**

O Signin (Apêndice AB) é como se denomina o processo de login do usuário em um sistema, segundo as imagens expostas e possível analisar os dados solicitados aos usuários para autorizar sua entrada no sistema. Claramente, esses dados devem ter sido cadastrados no banco de dados anteriormente.

Os dados de signin permitem a aplicação da “session.perfil”, ou seja, estão envolvidos no processo de restrição que redireciona o usuário para a dashboard adequada.

#### **2.5.6.2.8.12. Summary**

A página summary (Apêndice Y), é onde todos os módulos do curso podem ser visitados independentemente da condição de finalização da prova do módulo anterior pelo estudante, por essa razão só é visualizada por perfis de professores e escolas.

### **2.5.6.3. Public**

Nestas pastas (Apêndice AC) encontram-se todas as mídias utilizadas pelos desenvolvedores, áudios usados nas páginas de módulos, imagens pelo site, svgs que são principalmente logos e mascotes, e gifs utilizados na página home.

### **Audios**

Na pasta “áudios” (Apêndice AC) é onde se encontram os áudios dos textos do site, que se encaixa nas nossas ferramentas de acessibilidade.

## **Global CSS**

O arquivo `global.css` (Apêndice AC) é o responsável por gerar todos os estilos globais da aplicação. Por mais que estejamos utilizando o Tailwind nas classes `html`, estamos usando também esse arquivo que se responsabiliza por resetar todos os estilos padrões do HTML além de estilizar a barra de scroll da página.

## **Gifs**

Arquivo (Apêndice AC) que contém um gif que foi animado por uma das desenvolvedoras e colocado na página home.

## **Imgs**

Dentro de `public` tem a pasta `'imgs'` (Apêndice AC), que contém algumas das imagens que foram utilizadas para o desenvolvimento do projeto. Dentro de `imgs` tem imagens como a nossa logo, os mapas mentais que ficam na sessão de ajuda, os integrantes da equipe, e a logo do Centro Paula Souza.

## **JS - AnimatedFooter**

Nesse arquivo, (Apêndice AC) a estilização e funcionalidade do footer são configuradas com o `paperJS` para que a animação de `Wave` (onda) seja aplicada no momento de load da página. A animação ocorre através de um código fonte importando da biblioteca `paperjs`. O efeito aplica-se apenas a uma tag `<canvas>` a qual sobrepomos no footer.

## **JS – ToogleDarkMode**

O arquivo de `toggleDarkMode` (Apêndice AC) é um arquivo JavaScript que define um procedimento de troca de tema. Ele irá selecionar o um componente `switch` aonde toda vez que o evento `sl-change` for emitido, a função de adicionar a classe `dark` no `html` é executada.



## **JS - ToogleHomeMenu**

O arquivo toggleHomeMenu (Apêndice AC) irá ter uma função que seleciona o menu da tela inicial e esconde ele quando necessário. Essa função gera efeito apenas nos tamanhos mobile.

## **JS - ToogleMenu**

Diferente do toggleHomeMenu (Apêndice AC), esse outro arquivo de toggleMenu foca no menu sidebar, ou seja, o menu lateral que fica fixo no lado esquerdo da dashboard. A funcionalidade de expandir e retrair ocorre dentro desse arquivo toggleMenu.js

## **Paper JS**

O Paper JS (Apêndice AC) é uma biblioteca de estilo externa, e foi utilizado no footer, para animar elementos e estilizar como um todo. O link Github dessa biblioteca:

## **Portugol**

No diretório "Portugol" (Apêndice AC) estão os códigos necessário para o funcionamento do eitor de código da TechTech, que foi importado, por se tratar de uma biblioteca de terceiros. P link do Github:

## **Svgs**

Dentro de "svgs" (Apêndice AC) tem imagens vetorizadas, que estão em uma qualidade melhor, como as versões do nosso mascote techbô e dos componentes visuais da plataforma como as imagens do background.

## **Vendor Tailwindcss**

O arquivo de Tailwindcss.js (Apêndice AC) é as configurações do Tailwind que estamos usando para dizer quais são os principais tamanhos de telas (breakpoint), quais são as cores e as famílias de fontes usadas no projeto.

### **Index.php**

Com certeza esse é o arquivo (Apêndice AC), mais importante do projeto, pois é ele que inicia a sessão (local de cache das variáveis) para a página, ele que roda o RouterCore que é quem tem os métodos get para troca de conteúdo através das url. Além de chamar o autoload.php, arquivo responsável por fazer todas as bibliotecas de terceiros funcionarem junto ao nosso código.

### **Vendor**

A Pasta (Apêndice AC) vendor é a pasta responsável por persistir todo código fonte das bibliotecas instaladas através do comando “composer require” e “composer install” Esses códigos podem se comunicar entre si e junto a ele é criado um arquivo composer.lock que contém uma árvore de dependências JSON. Para o uso das bibliotecas é necessário importar no escopo do código o arquivo autoload que também se localiza na raiz da pasta /vendor.

### **.htaccess**

O arquivo htaccess (Apêndice AC) localizado na pasta/public terá a responsabilidade de impedir que qualquer arquivo exceto o index.php seja aberto. Isso ajuda contra acessos indevidos à arquivos de textos e imagens.

### **.htaccess root**

O arquivo htaccess localizado na pasta root, serve para forçar todo e qualquer redirecionamento para a pasta public a qual contém o índice do projeto que é o arquivo index.php.

### 2.5.7. Dicionário de Dados

O dicionário de dados é o registro da estrutura lógica do banco de dados, nele está presente não só os campos e os tipos de dados que são coletados no banco, mas também uma descrição objetiva dos dados armazenados em determinado campo. A partir do dicionário é possível compreender a estrutura do banco em detalhes, o formato de tabela facilita a visualização de todos os elementos estruturais da base de dados.

Tabela 2 - Admin

<b>Nome tabela: admin</b>					
<b>Descrição:</b> Essa tabela armazena os dados de todos os usuários que tem acesso a todos os recursos da plataforma, sem restrições.					
<b>Observações:</b>					
<b>Campos</b>					
	<b>Nomes dos campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrições do campo</b>
<b>PK</b>	id	Id do usuário	uuid	variable	Null
	name	nome do usuário	varchar	variable	Null
	email	Email do usuário	varchar	variable	Null
	password	Senha do usuário	varchar	8	Null
	avatar	Avatar escolhido pelo usuário	varchar	variable	Null

Fonte: Autoria própria.

Tabela 3 - Class - tabela turmas

<b>Nome tabela: class</b>					
<b>Descrição:</b> Essa tabela armazena os dados das turmas cadastradas					
<b>Observações:</b>					
<b>Campos</b>					
	<b>Nomes dos campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrições do campo</b>
<b>PK</b>	id	Identificador da instituição	Uuid	variable	Not null Unique
	name	Nome da turma criada	varchar	variable	Not null

<b>FK</b>	code	Nome inserido pela instituição	varchar	variable	Not null
	teacher_email	E-mail inserido pela instituição	varchar	variable	Not null
	createdBy	Senha de cadastro da instituição	uuid	variable	Not null

Fonte: Autoria própria.

Tabela 4 - Modules\_progress - Progresso dos alunos

**Nome tabela: modules\_progress**

**Descrição:** Essa tabela armazena dados das avaliações disponíveis nos módulos

**Observações:**

<b>Campos</b>					
	<b>Nomes dos campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrições</b>
<b>FK</b>	id	Identificador do aluno	uuid	variable	Not null
	module1	Pontuação obtida no exame 01	Int4	variable	Null
	module2	Pontuação obtida no exame 02	Int4	variable	Null
	module3	Pontuação obtida no exame 03	Int4	variable	Null
	module4	Pontuação obtida no exame 04	Int4	variable	Null
	module5	Pontuação obtida no exame 05	Int4	variable	Null
	module6	Pontuação obtida no exame 06	Int4	variable	Null
	module7	Pontuação obtida no exame 07	Int4	variable	Null
	total	Pontuação média de todos os exames	Int4	variable	Null
	updated_at		Data e Hora		Null

Fonte: Autoria própria.

Tabela 5 - School - Escolas registradas

**Nome tabela: school**

<b>Descrição:</b> Essa tabela contém as escolas registradas no sistema					
<b>Observações:</b>					
<b>Campos</b>					
	<b>Nomes dos campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrições</b>
<b>PK</b>	id	Identificador das escolas	uuid	variable	Not null Unique
	school_name	Nome da instituição	text	variable	Not null
	school_email	E-mail de cadastro da escola	varchar	variable	Not null
	password	Senha gerada pela instituição para o perfil	varchar	variable	Not null
	avatar	URL do avatar escolhido pela instituição	varchar	variable	null
	created_at	Registra a data de ingresso do usuário na plataforma	time		Not null
	bio	Armazena a biografia do perfil do usuário	varchar	variable	null

Fonte: Autoria própria.

Tabela 6 - Students - Alunos registrados

<b>Nome tabela: students</b>					
<b>Descrição:</b> Essa tabela contém os alunos registradas no sistema					
<b>Observações:</b>					
<b>Campos</b>					
	<b>Nomes dos campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrições</b>
<b>PK</b>	id	Identificador dos alunos	uuid	variable	Not null Unique
	name	Nome do aluno	text	variable	Not null
	student_email	E-mail de cadastro do aluno	varchar	variable	Not null
	birthday	Data de nascimento do aluno	date		Not null

password	Senha gerada pelo aluno para o perfil	varchar	variable	not null
avatar	URL do avatar	varchar	variable	null
created_at	Registra a data de ingresso do usuário na plataforma	time		not null
bio	Armazena a biografia do perfil do usuário	varchar	variable	not null
classcode	Armazena o código daturma criada pela escola ou professor	Int4	variable	null
scores	Armazena a soma das pontuações e porcentagem	Int4		null
modules	Armazena a pontuação obtida em cada módulo	Int4		null

Fonte: Autoria própria.

Tabela 7 - Teachers - Professores registrados

<b>Nome tabela: teachers</b>					
<b>Descrição:</b> Essa tabela contém os professores registrados no sistema					
<b>Observações:</b>					
<b>Campos</b>					
	<b>Nomes dos campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrições</b>
<b>PK</b>	id	Identificador dos professores	uuid	variable	Not null Unique
	name	Nome do professor(a)	text	variable	Not null
	Teacher_email	E-mail de cadastro do professor	varchar	variable	Not null
	password	Senha gerada pelo professor para o perfil	varchar	variable	Not null
	School_name	Nome da escola em que o professor trabalha	text	variable	Not null

	avatar	URL do avatar escolhido pela instituição	varchar	variable	null
	created_at	Registra a data de ingresso do usuário na plataforma	time		not_null
	bio	Armazena a biografia do perfil do usuário	varchar	variable	null
<b>FK</b>	classroom_id	O id da turma desse usuário	uuid	variable	null

Fonte: Autoria própria.

Tabela 8 – Users – Usuários registrados no sistema

<b>Nome tabela: users</b>					
<b>Descrição:</b> Essa tabela contém os usuários registrados no sistema					
<b>Observações:</b>					
<b>Campos</b>					
	<b>Nomes dos campos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo de dado</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Restrições do campo</b>
<b>PK</b>	id	Identificador do usuário	uuid	variable	Not null Unique
	email	E-mail de cadastro do usuário	varchar	variable	Not null
	password	Senha gerada pelo usuário para o perfil	varchar	variable	Not null
	profile	Tipo de perfil do usuário no sistema	varchar	variable	Not null

Fonte: Autoria própria.

## 2.6. Plano de Teste de Usabilidade

### 2.6.1. Cronograma

Tabela 20 - Cronograma do plano de teste de usabilidade

<b>Tarefa</b>	<b>Data de Início</b>	<b>Data de Encerramento</b>
<b>Planejamento de Teste</b>	11 de junho	24 de junho

<b>Início dos Testes</b>	16 de novembro	16 de novembro
<b>Término dos Testes</b>	24 de novembro	24 de novembro

Fonte: Autoria própria.

### 2.6.2. Recursos Humanos

Tabela 21 - Funções de desenvolvimento do plano de teste de usabilidade

<b>Recursos Humanos</b>	
<b>Analista de Teste</b>	Marina Lima Nogueira
<b>Designer de Teste</b>	Sabrina Tavares Teves Ferreira Silva
<b>Testadora de Software</b>	Sophia Cambuim Alves
<b>Desenvolvedor de Teste</b>	Victor Hugo da Silva
<b>Testador de Software</b>	Vitor Aquino dos Santos

Fonte: Autoria própria.

### 2.6.3. Casos de Uso

Tabela 22 - Casos de uso do plano de teste de usabilidade

<b>Identificador</b>	<b>Caso de Uso</b>
C.1	Validação do cadastro do aluno independente
C.2	Validação do cadastro da escola
C.3	Validação do cadastro da Turma
C.4	Validação do cadastro do Aluno na Turma
C.5	Validação do cadastro do Professor
C.6	Validação do processo de Login do aluno independente
C.7	Validação do processo de Login da escola
C.8	Validação do armazenamento de progresso do usuário
C.9	Validação do armazenamento das atividades

Fonte: Autoria própria.

As especificações dos casos de uso podem ser vistas no Apêndice C, Apêndice D, Apêndice E, Apêndice F, Apêndice G, Apêndice H, Apêndice I, Apêndice J e Apêndice K.



#### **2.6.4. Objetivos**

O objetivo principal dos testes de usabilidade da plataforma de aprendizado TechTech é garantir uma melhor interatividade por parte das crianças e jovens com a plataforma web. Em prol de construir uma aplicação acessível independente do dispositivo e que entregue a melhor experiência do usuário independentemente da idade do mesmo, será realizado testes de usabilidade que permitirão verificar a funcionalidade de cada página junto ao fluxo que cada função desperta. Junto a isso ficam evidentes os seguintes itens por ordem de prioridade:

1. Detectar dificuldade de navegação da tela de apresentação da plataforma (Tela Inicial).
2. Detectar dificuldade de cadastro/login e confirmação por e-mail por parte do usuário
3. Verificar Tempo de resposta da API de conteúdo de acordo com a navegação do usuário entre os módulos das lições.
4. Verificar tempo de resposta (compreensão) em relação ao layout e disposição dos elementos em tela por parte do usuário a cada entrada em uma nova página antes não vista
5. Avaliar a satisfação dos usuários sobre a proposta;

#### **2.6.5. Processo**

Para a execução dos testes será montado um ambiente acessível via web com o protótipo da aplicação publicada em um servidor de deploy, o Hostinger. A URL do protótipo será compartilhada junto a um formulário de perfil e feedback para os testadores de software. (Teste de Caixa Preta).

Dessa forma, os testes serão realizados com tempo cronometrado e atividades registradas. Será utilizada a extensão Selenium para a efetuação dos testes, e em seguida, o analista de testes redigirá um relatório final, e redirecionará possíveis falhas para manutenção.

### **2.6.6. Relatório Final**

Os testes foram realizados entre os dias 16 e 24 de novembro pelos testadores de software e designers de teste, foram feitos através da extensão Selenium, como previsto, após o deploy da plataforma ser realizado.

No primeiro caso de teste, C.1 Validação do cadastro do aluno independente, todos os procedimentos correram regularmente e o sistema alcançou os resultados esperados, o usuário foi cadastrado com sucesso, e o redirecionamento aconteceu por via de regra.

No segundo caso, C.2 Validação do cadastro da escola, o sistema também alcançou os resultados esperados, os procedimentos foram realizados ordinariamente com a inserção de e-mail e senha, e o redirecionamento aconteceu em seguida, com todas as restrições em funcionamento.

No terceiro caso de teste, C.3 Validação da criação de turma, o sistema alcançou os resultados esperados e o processo foi respeitado, primeiramente se fez necessário o login nos perfis de professor e escola, e em seguida foi feito o direcionamento para o dashboard, onde o botão para criação de turma se encontra, ele redireciona para a página de cadastro de turma sem pormenores e os campos são preenchidos. Sendo assim, ao abrir o dashboard de professor e escola, foi possível ver as turmas criadas listadas na área “Sala de aula”.

No quarto caso de uso C.4 Validação do cadastro do aluno em uma turma, com todos os tipos de usuário registrados, e a sala criada, os procedimentos do teste foram respeitados, e os objetivos de resultado foram alcançados. A pontuação dos alunos registrados é mostrada na sala, com uma hierarquia de pontos, o que facilita a visualização do professor, pois ele verá quais alunos estão com um desempenho mais satisfatório e quais precisam de reforço no conteúdo.

No quinto caso de uso, C.5 Validação do Cadastro do Professor, terceiro teste realizado, o sistema não alcançou os resultados esperados pois o direcionamento da página de cadastro do professor não esteve presente através de um link ou botão na plataforma, à conta do desenvolvimento em andamento do sistema. No entanto, através do link direto o teste foi realizado com sucesso, e o cadastro foi feito corretamente.

No sexto caso de uso, C.6 Validação do processo de login do aluno independente, quarto teste feito em questão, o sistema igualmente compreendeu expectativas, o teste e os procedimentos correram de maneira corriqueira. Anteriormente, no entanto, foi necessário fazer o cadastro para que o login ocorresse em plenas funções, mas estando desconectado da plataforma foi possível, em seguida, realizar o processo de login sem pormenores.

No sétimo caso de uso, C.7 Validação do processo de login da escola, quinto teste feito em questão, o processo correu sem impedimentos, e todas as etapas do teste foram cumpridas sem embargo, contando também com o processo necessário previamente.

No oitavo caso de uso, C.8 Validação do armazenamento de progresso do usuário, sexto teste realizado, os procedimentos foram respeitados normalmente. Sendo assim, com o usuário logado e um módulo realizado, foi possível obter um registro de progresso do sistema de maneira satisfatória, que foi seguidamente exibido na dashboard do aluno.

Por fim, no nono caso de uso, C.9 Validação do armazenamento das atividades, os procedimentos foram seguidos como norma, e os resultados foram os esperados, uma atividade foi realizada, e foi feito o redirecionamento para o dashboard do aluno, onde anota deveria retornar no painel de módulos realizados. O procedimento foi bem sucedido, e após a reinicialização da página o resultado foi mostrado.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Torna-se evidente a necessidade da transição da matriz escolar atual, uma transição já em andamento, porém a passos curtos e desiguais. As modificações feitas na infraestrutura escolar que visam comportar a modernização das aulas e integração de tecnologias da informação é uma realidade parcial, indubitavelmente a rede pública lida com uma defasagem de instalações comparativamente maior a rede particular.

Outrossim, na pesquisa externa feita durante o projeto, a maioria das escolas advindas da pesquisa eram municipais, e todas possuíam algum tipo de equipamento, mas que nem em todos os casos era usado com frequência pelos discentes. Dessa forma, notabiliza-se mais um descompasso para a visada transição, a falta de capacitação dos docentes, e a insuficiência estatal para com o investimento na infraestrutura escolar do país, investimentos imponderados que não avaliam as necessidades das escolas antes de investir em uma base curricular moderna.

Adicionalmente, a falta de profissionais de T.I no mercado é o reflexo do escasso contato com a tecnologia da informação nos anos iniciais de formação, e o estigma de que essa é uma carreira inalcançável e cansativa associado a área. As empresas atualmente ainda capacitam seus funcionários para o trabalho, por isso é substancial iniciativas que facilitem o acesso a essa informação e democratizem o conhecimento, além de maiores investimentos estatais.

Sob tal ótica, a TechTech foi planejada baseando-se no quarto objetivo sustentável proposto pela ONU, educação de qualidade, visando auxiliar o acesso inicial a base do conhecimento de tecnologia da informação com lógica de programação, assistindo o corpo docente sem conhecimento prévio na área a fornecer aos alunos uma nova perspectiva. Ressalta-se que o projeto é feito com o intuito de instalação majoritário em redes públicas, mas o acesso é livre para qualquer usuário interessado, abrangendo um maior número de alunos.

Eventualmente, para o futuro do projeto a equipe planeja expandir a área de alcance da plataforma, bem como expandir o conteúdo nela apresentado, além de formar um alicerce de parcerias com plataformas semelhantes, agregando mais riqueza de conhecimento aos alunos, e prestígio a plataforma.

Portanto, o projeto promove a expansão do alcance ao conhecimento necessário para que uma transição tecnológica nas escolas aconteça por completo, expandindo também o horizonte dos discentes e docentes envolvidos, construindo assim uma sociedade cada vez mais desenvolvida, inovadora e sustentável.

## REFERÊNCIAS

- KOLB, Bryan; GIBB Robbin. **“Brain Plasticity and Behaviour in the Developing Brain rain Plasticity and Behaviour in the Developing Brain”** 20 de Nov de 2011. *PMC Pubmed Central*. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3222570/> Acesso em: 02 de Abril de 2022.
- FANDAKOVA, Yana; HARTLEY Catherine E. **“Mechanisms of learning and plasticity in childhood and adolescence”**, 30 de Jan de 2020. *PMC Pubmed Central*. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7013153/> Acesso em: 02 de Abril de 2022.
- “Why neuroplasticity is the secret ingredient for kids with special needs”**, 11 de Dez de 2019. *Cerebral Palsy Alliance*. Disponível em: <https://cerebralpalsy.org.au/sstposts/StoryId1575590115573#:~:text=WHAT%20IS%20NEUROPLASTICITY%3F,altered%20or%20lost%20causing%20disability>. Acesso em: 04 de Abril de 2022.
- WEYANDT, Lisa L.; CLARKIN, Christine M.; HOLDING, Emily Z.; MAY, Shannon E.; MARRACCINI, Marisa E.; GUDMUNDSDOTTIR, Bergljot Gyda; SHEPARD, Emily; THOMPSON, Lauren. **“Neuroplasticity in children and adolescents in response to treatment intervention: A systematic review of the literature”** 08 de Dez de 2020. *Sage Journals*. Disponível em: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/2514183X20974231> Acesso em: 08 de Abril de 2022.
- RICHARDS, John E.; XIE, Wanze. **“Brains for all the ages: structural neurodevelopment in infants and children from a life-span perspective”**, 07 de Fev de 2015. *National Library of Medicine*. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25735940/> Acesso em: 08 de abril.
- SHELLY, James; RAGE, Sanil. **“Broad strokes in child and adolescent neurodevelopment”**, 05 de Mar de 2021. *Psych scene hub*. Disponível em: <https://psychscenehub.com/psychinsights/broad-strokes-in-child-and-adolescent-neurodevelopment-cognitive-emotional-personality-behavioural/> Acesso em: 08 de Abril de 2022.
- GIROTTTO, Paula. **“Plasticidade cerebral na infância”**, 06 de Dez de 2020. *Dr. Paula Girotto*. Disponível em: <https://drapaulagirotto.com.br/plasticidade-cerebral-na-infancia/> Acesso em: 10 de Abril de 2022.
- “O que é a leitura profunda e porque ela faz bem para o cérebro”**. BBC News Brasil. 01 de Nov de 2021. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-59121175> Acesso em: 10 de Abril de 2022.
- SULKES, Stephen Brian. “Definição de distúrbios do desenvolvimento”. *Manual MSD*, Mai de 2020. Disponível em: <https://www.msdmanuals.com/pt-br/casa/problemas-de-sa%C3%BAde-infantil/dist%C3%BArbios-de->

[aprendizagem-e-do-desenvolvimento/defini%C3%A7%C3%A3o-de-dist%C3%BArbios-do-desenvolvimento#:~:text=Os%20dist%C3%BArbios%20do%20neurodesenvolvimento%20s%C3%A3o,problemas%20ou%20da%20intera%C3%A7%C3%A3o%20social. Acesso em: 10 de Abril de 2022.](#)

FERRO, Pedro. **“Falta de profissionais de TI só tende a aumentar, dizem especialistas”**. *Jornal da USP*. 11 de Nov de 2021. Disponível em: <https://jornal.usp.br/atualidades/falta-de-profissionais-de-ti-so-tende-a-aumentar-dizem-especialistas/> Acesso em: 2 de Abril de 2022.

**“Impact of technology on kids today (and tomorrow)”**. *Western Governors University*. Disponível em: <https://www.wgu.edu/blog/impact-technology-kids-today-tomorrow1910.html#close> Acesso em: 2 de Abril de 2022.

**“The Importance of Teaching Technology to Children”**. *National University*. Disponível em: <https://www.nu.edu/resources/the-importance-of-teaching-technology-to-children/> Acesso em: 2 de Abril de 2022.

LYNCH, Matthew. **“25 Ways that EdTech Benefits Teachers and Students”**. *The Edvocate*. 23 de Mar de 2017. Disponível em: <https://www.theedadvocate.org/25-ways-that-edtech-benefits-teachers-and-students/> Acesso em: 5 de Abril de 2022.

**“Pesquisa revela dados sobre tecnologias nas escolas”**. *Gov.br - Ministério da Educação*. 10 de Fev de 2021. Disponível em: <https://www.gov.br/inep/pt-br/assuntos/noticias/censo-escolar/pesquisa-revela-dados-sobre-tecnologias-nas-escolas> Acesso em: 17 de Abril de 2022.

CARNEIRO, Auner Pereira; FIGUEIREDO, Ismérie Salles de Souza; LADEIRA, Thalles Azevedo. **“A importância das tecnologias digitais na Educação e seus desafios”**. *Revista Educação Pública*, v. 20, nº 35, 15 de setembro de 2020. Disponível em: <https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/20/35/joseph-a-importancia-das-tecnologias-digitais-na-educacao-e-seus-desafios-a-educacao-na-era-da-informacao-e-da-cibercultura>. Acesso em: 9 de Abril de 2022.

**“Falta de Estrutura e Formação Atrasa Tecnologia na Salas”**. *App Sindicato*. 11 de março de 2019. Disponível em: <https://appsindicato.org.br/falta-de-estrutura-e-formacao-atrasa-tecnologia-nas-salas/>. Acesso em: 9 de Abril de 2022.

SCHNEIDER, Gabriela. FRANTZ, Maíra Gallotti; ALVES, Thiago. **“Infraestrutura das Escolas Públicas no Brasil: Desigualdades e Desafios para o Financiamento da Educação Básica”**. *Revista Educação Básica em Foco*, v.1, n.3, outubro a dezembro de 2020. Disponível em: [https://educacaobasicaemfoco.net.br/02/Artigos/Infraestrutura\\_das\\_escolas\\_publicas\\_no\\_brasil\\_SCHNEIDER-Gabriela\\_FRANTZ-Maira-Gallotti\\_ALVES-Thiago.pdf](https://educacaobasicaemfoco.net.br/02/Artigos/Infraestrutura_das_escolas_publicas_no_brasil_SCHNEIDER-Gabriela_FRANTZ-Maira-Gallotti_ALVES-Thiago.pdf). Acesso em: 9 de Abril de 2022.

FREIRE, Rômulo Roosevelt Batista; SILVA, Euler Vieira; SOUZA, Ricardo Augusto Lima; VIEIRA, Silvia Carvalho. **“A Realidade dos Laboratórios de Informática nas Escolas Públicas de Maués: Um Estudo de Caso”**.

*Brazilian Journal of Development*, Curitiba, v.7, n.1, p.3847-3858 Jan. 2021.

Disponível em:

[https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/download/22961/18438?\\_cf\\_chl tk=3mAGkeOqu4ycUO6YV.adFxAVCgYRShjxTFZlXr73AHo-1656080314-0-gaNycGzNCNE](https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/download/22961/18438?_cf_chl tk=3mAGkeOqu4ycUO6YV.adFxAVCgYRShjxTFZlXr73AHo-1656080314-0-gaNycGzNCNE). Acesso em: 9 de abril de 2022.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Brasileiro de 2020. Censo da Educação Básica. Brasília-DF: Inep/MEC 2021.

IBGE – INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Censo Brasileiro de 2018. Censo Escolar 2018. Brasília-DF: Inep/MEC 2019.

SILVA, Maria Aparecida Ramos. **“Inclusão Digital nas Escolas Públicas: O Uso Pedagógico dos Computadores e o PROINFO NATAL/RN”**. Natal, RN: EDUFRN, 2018. Disponível em:

<https://repositorio.ufrn.br/bitstream/123456789/25890/1/Inclusão%20digital%20nas%20escolas%20públicas.pdf>. Acesso em: 9 de abril de 2022.

VASCONCELOS, Joyciane Coelho; LIMA, Patrícia Verônica Pinheiro Sales; ROCHA, Leonardo Andrade; Khan, Ahmad Saeed. **“Infraestrutura Escolar e Investimentos Públicos em Educação no Brasil: A Importância para o Desempenho Educacional”**. Ensaio: aval. pol. públ. educ. 29 (113) • Oct-Dec 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S0104-40362020002802245>. Acesso em: 9 de Abril de 2022.

**“O papel da escola no desenvolvimento infantil de 0 a 5 anos”**. Colégio Integração Jundiá, 2021. Disponível em:

<https://colegiointegracaojd.com.br/artigo/o-papel-da-escola-no-desenvolvimento-infantil-de-0-a-5-anos>. Acesso em: 01 de agosto de 2022.

**“DESENVOLVIMENTO infantil: fases e experiências”**. SAS - Plataforma de Educação, 2021. Disponível em:

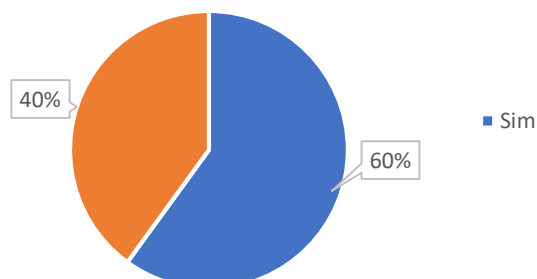
<https://blog.saseducacao.com.br/desenvolvimento-infantil/>. Acesso em: 31 de julho de 2022.



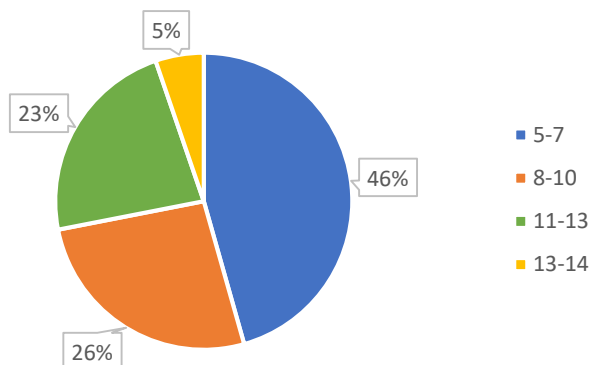
## APÊNDICE

### APÊNDICE A – Perguntas da pesquisa interna

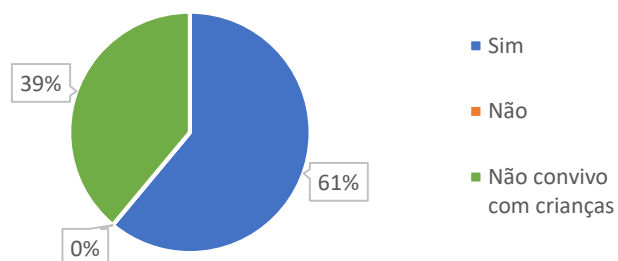
Você convive com crianças?



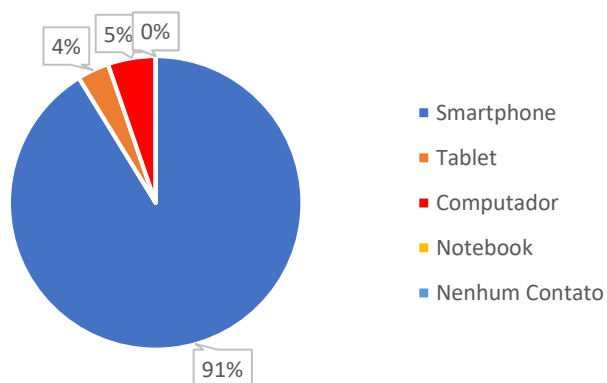
Qual a faixa-etária das crianças?



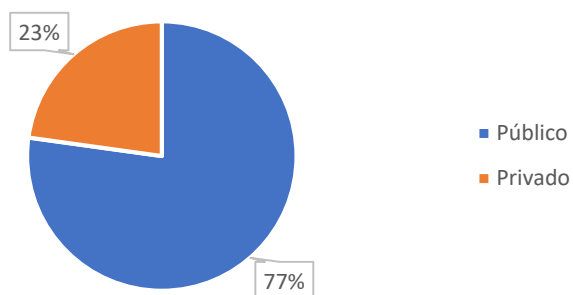
Essa criança possui contato com dispositivos tecnológicos?



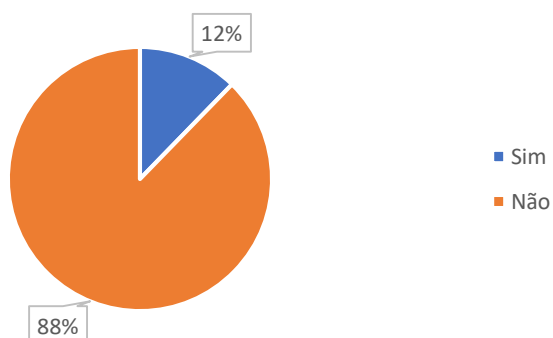
### Se sim, qual dispositivo?



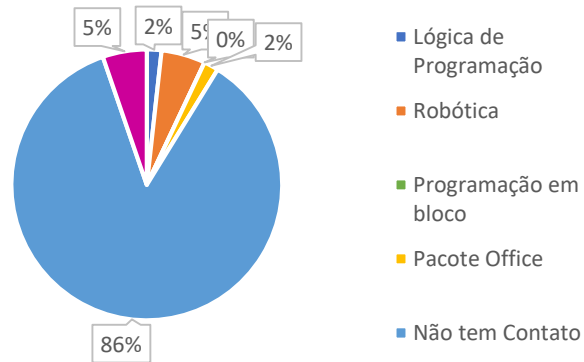
### Essa criança frequenta o ensino público ou privado?



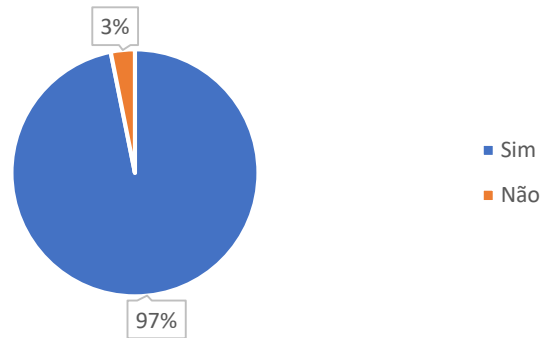
### A criança tem contato com algum componente curricular de tecnologia da informação, na escola?



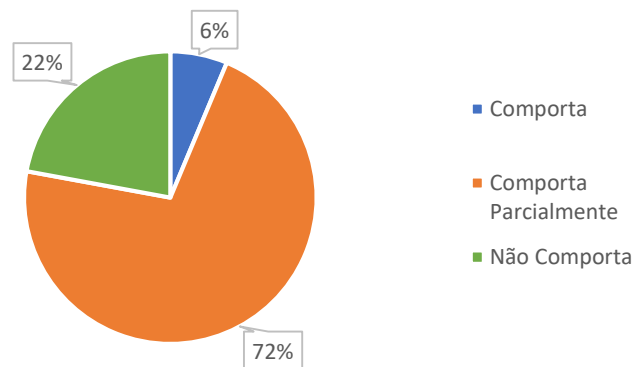
### Se tem contato, com qual?



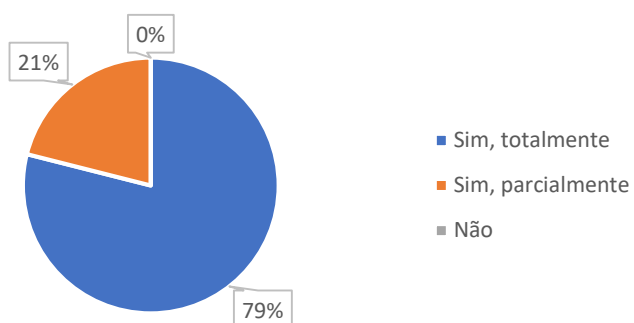
### Você acha relevante o ensino de tecnologia da informação ser aderido em escolas públicas?



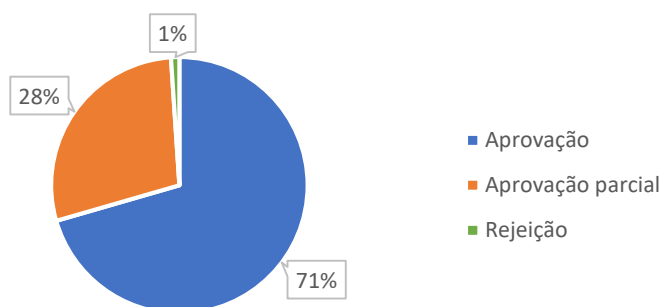
### Você acha que o ensino público comportaria esse ensino?



Se fosse apresentado uma solução que facilitasse esse ensino em instituições públicas, você apoiaria?



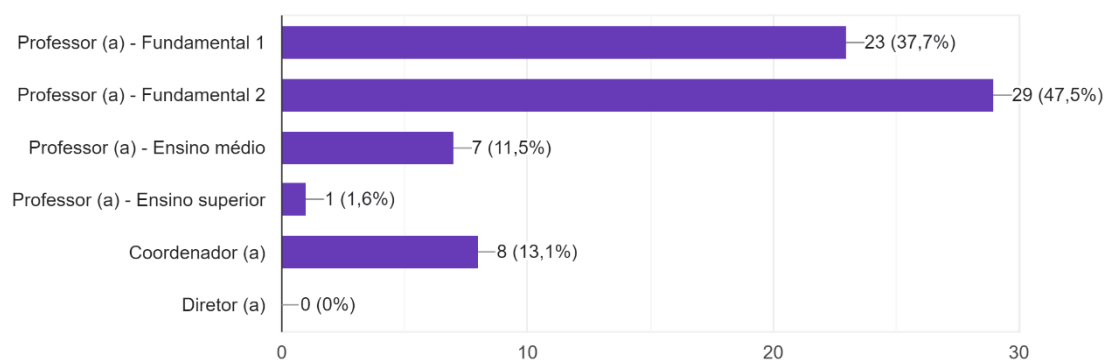
Você acredita que o ensino de tecnologia da informação pode ser útil para crianças ou adolescentes?



## APÊNDICE B – Questionário da Pesquisa Externa

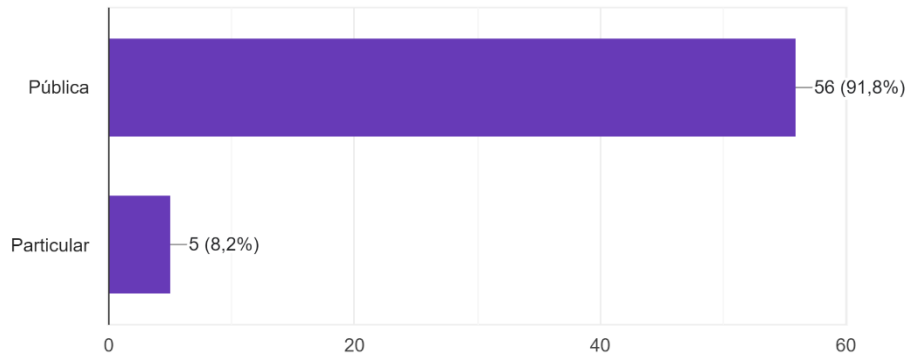
Qual é o seu cargo?

61 respostas



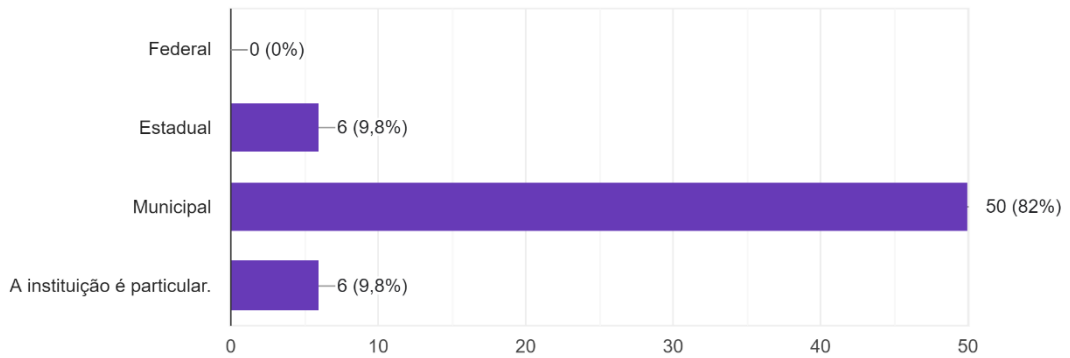
A instituição é:

61 respostas



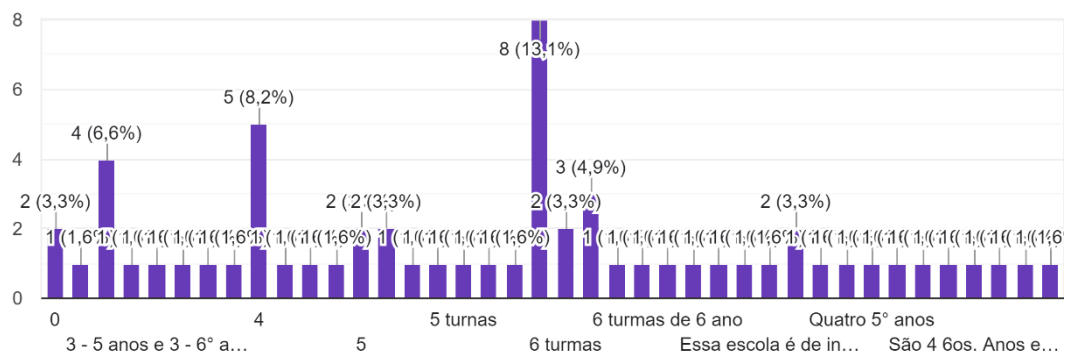
Se a instituição for pública, ela é:

61 respostas



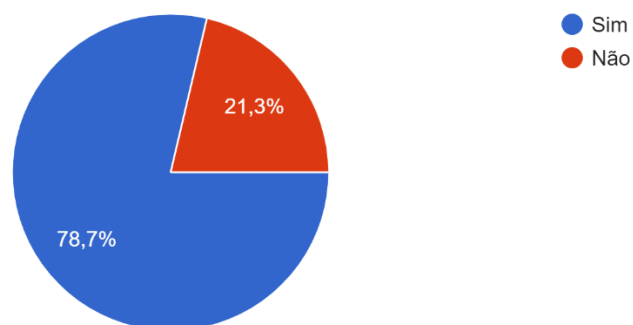
Quantas turmas de 5º e 6º anos a escola possui?

61 respostas



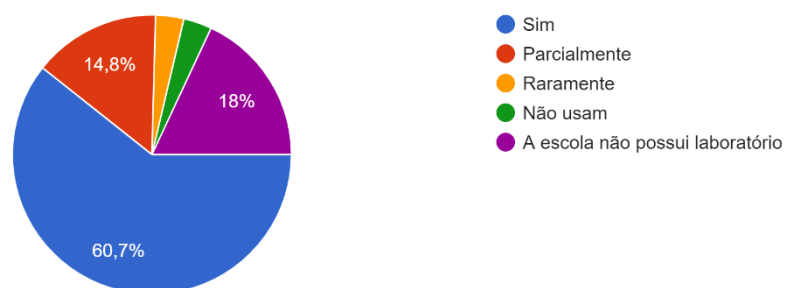
A escola possui algum laboratório de informática?

61 respostas



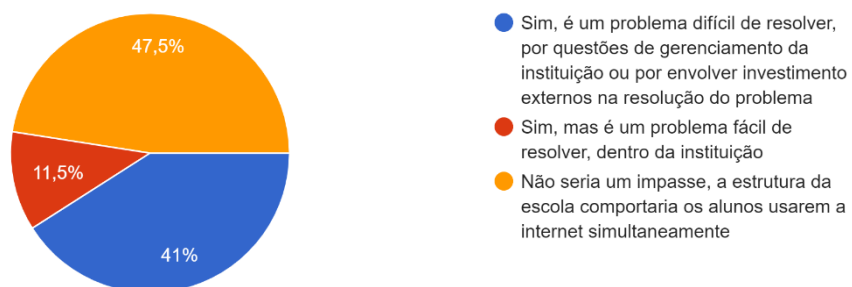
Se possui laboratório, as crianças usam o ambiente com frequência?

61 respostas



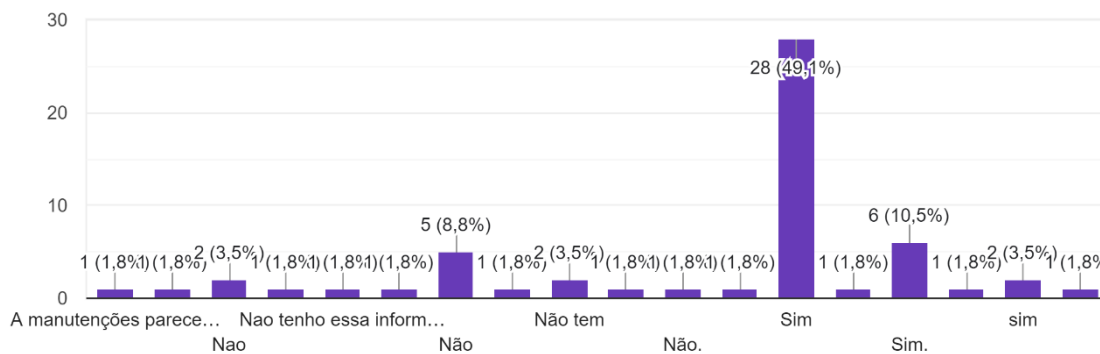
A internet da escola seria um impasse para a implementação da TechTech no ensino das turmas?

61 respostas



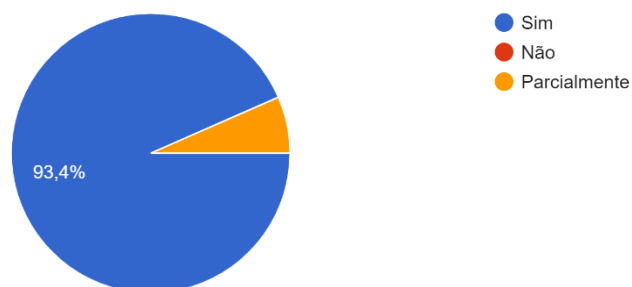
Você acredita que o laboratório é mantido com frequência?

57 respostas



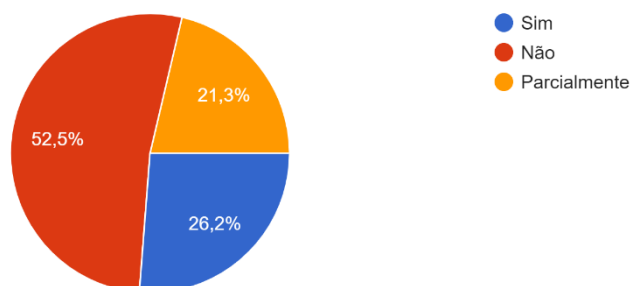
Você considera o ensino tecnológico importante para crianças?

61 respostas



Você já viu algum projeto semelhante à TechTech? (caso não conheça o projeto, leia a descrição acima)

61 respostas



## APÊNDICE C - Validação do cadastro do aluno independente

### C.1: Validação do cadastro do aluno independente

**Objetivo:** Identificar e verificar se os dados inseridos pelo usuário estão sendo salvos corretamente.

---

**Pré-condições:**

- Possuir um e-mail válido
- 

**Procedimento de teste:**

1. Clicar em “cadastre-se” na home page
2. Inserir o nome do usuário no campo “nome completo”
3. Inserir um e-mail existente no campo “e-mail”
4. Inserir a senha dentro dos padrões determinados no campo “senha”
5. Inserir novamente a senha interior no campo “confirmação de senha”
6. Clicar em “Cadastro”

**Resultados esperados:**

- O sistema exibe que o cadastro foi concluído
  - O sistema executa um redirecionamento de tela para a tela de dashboard
- 

## APÊNDICE D - Validação do cadastro da escola

### C.2: Validação do cadastro da escola

---

**Objetivo:** Identificar e verificar se os dados inseridos pela escola estão sendo salvos corretamente.

---

**Pré-condições:**

- Possuir um e-mail válido
- 

Procedimento de teste:

1. Clicar em “cadastre sua escola” na home page
2. Inserir o nome da escola no campo “instituição”
3. Inserir um e-mail existente no campo “e-mail institucional”
4. Inserir a senha dentro dos padrões determinados no campo “senha”
5. Inserir novamente a senha anterior no campo “confirmação de senha”
6. Clicar em “Cadastro”

**Resultados esperados:**

- O sistema exibe que o cadastro foi concluído
  - O sistema executa um redirecionamento de tela para a tela de dashboard
- 

## APÊNDICE E - Validação do cadastro da sala

### C.3: Validação do cadastro da sala

---

**Objetivo:** Identificar e verificar se os dados inseridos pelos usuários estão sendo salvos corretamente.

---

**Pré-condições:**

- Garantir que sua escola esteja logada
- Possuir professores cadastrados pela escola

Procedimento de teste:

1. Clicar em “Criar turma” na dashboard da escola
2. Inserir um nome para a sala no campo “Nome”
3. Determinar administrador da sala



4. Clicar em “Confirmar”

**Resultados esperados:**

- Exibir uma mensagem de feedback, confirmando a criação da sala
  - Exibir os dados da sala
  - O sistema executa um redirecionamento de tela para a tela de dashboard
- 

## APÊNDICE F - Validação do cadastro do aluno na turma

### C.4: Validação do cadastro do aluno na turma

---

**Objetivo:** Identificar e verificar se os dados inseridos pelo usuário estão sendo salvos corretamente.

---

**Pré-condições:**

- Possuir um e-mail válido
  - Possuir identificador de uma sala
- 

**Procedimento de teste:**

1. Clicar em “cadastre-se” na home page
2. Clicar em “aluno membro”
3. Inserir o nome do usuário no campo “nome completo”
4. Inserir um e-mail existente no campo “e-mail”
5. Inserir nome da instituição no campo “Instituição”
6. Inserir identificador da sala no campo “sala”
7. Inserir a senha dentro dos padrões determinados no campo “senha”
8. Inserir novamente a senha interior no campo “confirmação de senha”
9. Clicar em “Enviar”

**Resultados esperados:**

- O sistema exibe que o cadastro foi concluído
  - O sistema exibe que aguarda confirmação da instituição
- 

## APÊNDICE G - Validação do cadastro do professor

### C.5: Validação do cadastro do professor

---

**Objetivo:** Identificar e verificar se os dados inseridos pelo usuário estão sendo salvos corretamente.

---

**Pré-condições:**

- Possuir um e-mail válido
- 

**Procedimento de teste:**

1. Clicar em “cadastre-se” na home page
2. Clicar em “Professor”
3. Inserir o nome do usuário no campo “nome completo”
4. Inserir um e-mail existente no campo “e-mail”
5. Inserir nome da instituição no campo “Instituição”
6. Inserir identificador da sala no campo “sala”
7. Inserir a senha dentro dos padrões determinados no campo “senha”

8. Inserir novamente a senha interior no campo “confirmação de senha”
9. Clicar em “Enviar”

**Resultados esperados:**

- O sistema exibe que o cadastro foi concluído
  - O sistema exibe que aguarda confirmação da instituição
- 

**APÊNDICE H - Validação do processo de login do aluno independente****C.6: Validação do processo de login do aluno independente**

---

**Objetivo:** Verificar se o login do aluno independente ocorre corretamente

---

**Pré-condições:**

- Possuir um e-mail válido cadastrado e senha
- 

**Procedimento de teste:**

1. Clicar em “Login” na home page
2. Inserir e-mail no campo “e-mail”
3. Inserir a senha estabelecida no campo “Senha”
4. Clicar em “Entrar”

**Resultados esperados:**

- O Sistema exibe a dashboard do aluno
- 

**APÊNDICE I - Validação do processo de login da escola****C.7: Validação do processo de login da escola**

---

**Objetivo:** Verificar se o processo de login da escola ocorre corretamente

---

**Pré-condições:**

- Possuir um e-mail válido cadastrado e senha
- 

**Procedimento de teste:**

1. Clicar em login na home page
2. Inserir e-mail da instituição
3. Inserir senha
4. Clicar em “Entrar”

**Resultados esperados:**

- O Sistema exibe a dashboard da escola
- 

**APÊNDICE J - Validação do armazenamento de progresso do usuário****C.8: Validação do armazenamento de progresso do usuário**

---

**Objetivo:** Verificar se os dados de progresso dos usuários estão sendo salvos corretamente

---

**Pré-condições:**

- Estar cadastrado
- Ter iniciado um módulo

---

**Procedimento de teste:**

1. Acessar o dashboard do perfil do usuário
2. Verificar se o progresso está sendo registrado na barra de progresso

**Resultados esperados:**

- A barra de progresso deve se alterar e mostrar o progresso
- 

## APÊNDICE K - Validação do armazenamento do resultado das atividades

### C.9: Validação do armazenamento do resultado das atividades

**Objetivo:** Verificar se os dados de resultado das atividades feitas pelos usuários estão sendo salvos corretamente

---

**Pré-condições:**

- Estar cadastrado
- Realizar uma atividade

---

**Procedimento de teste:**

1. Acessar as notas no dashboard do usuário
2. Verificar se as notas estão sendo registradas na aba de notas

**Resultados esperados:**

- As notas devem aparecer na aba de notas
- 

## APÊNDICE L – Logo 1

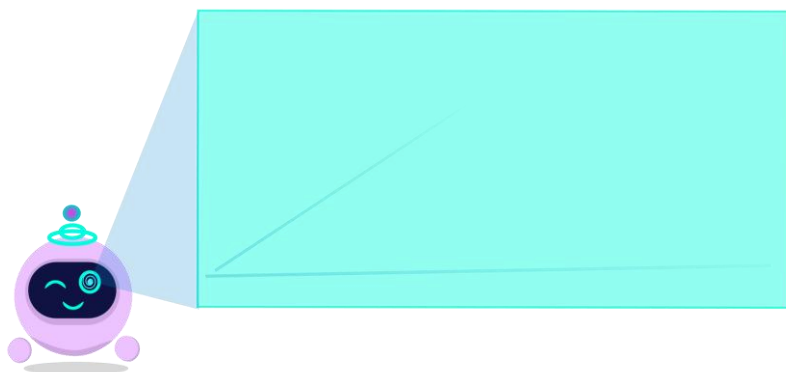
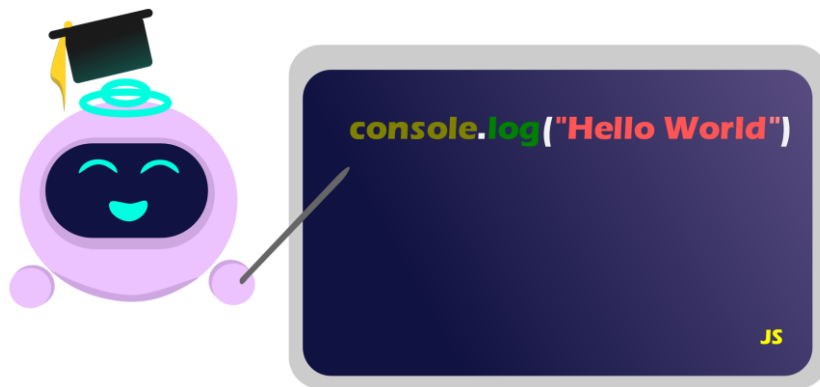
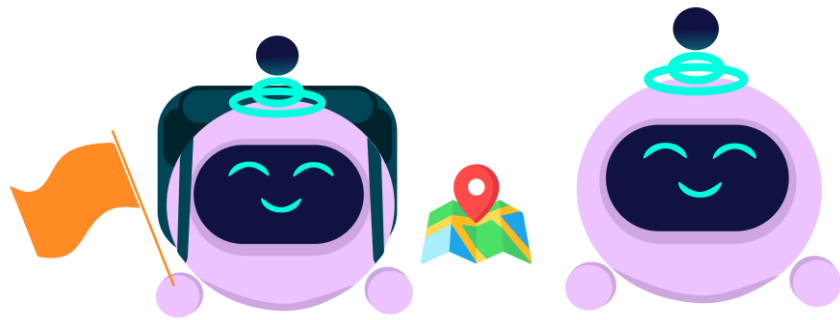


## APÊNDICE M – Logo 2



## APÊNDICE N – Mascotes “Techbôs”





## APÊNDICE O – Certificados

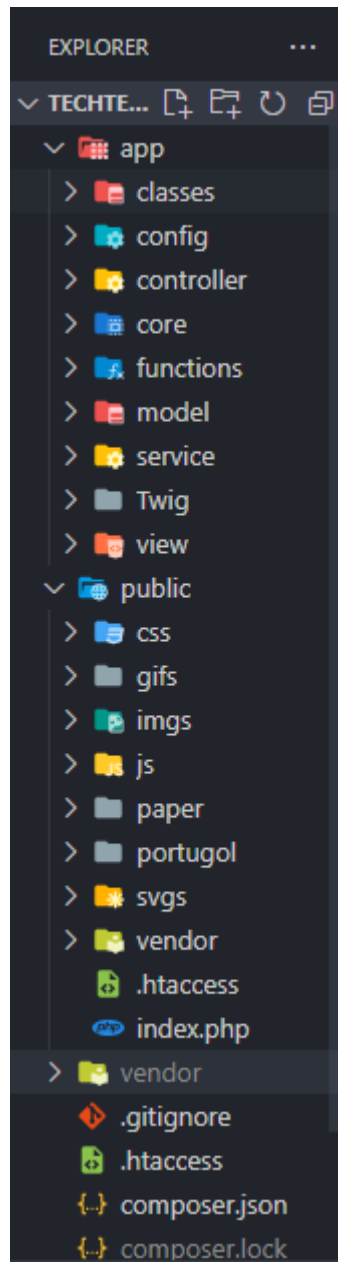
Aluno de Turma



Aluno Independente



## APÊNDICE P - APP







## Router

```

TECHTECH app > config > router.php
1 <?php
2
3 # PAGES
4
5 $this->get('/', 'RouteController@home');
6
7 $this->get('/dashboard', 'RouteController@dashboard');
8
9 $this->get('/dashboard-school', 'RouteController@dashboardSchool');
10
11 $this->get('/dashboard-teacher', 'RouteController@dashboardTeacher');
12
13 $this->get('/signup-student', 'RouteController@signupStudent');
14
15 $this->get('/signup-teacher', 'RouteController@signupTeacher');
16
17 $this->get('/signup-school', 'RouteController@signupSchool');
18
19 $this->get('/signup-class', 'RouteController@signupClass');
20
21 $this->get('/choose-signup', 'RouteController@chooseSignup');
22
23 $this->get('/signin', 'RouteController@signin');
24
25 $this->get('/portfolio', 'RouteController@portfolio');
26
27 $this->get('/feedback', 'RouteController@feedback');
28
29 $this->get('/signup-teacher-byschool', 'RouteController@signupTeacherByschool');
30
31 $this->get("/summary", 'RouteController@summary');
32
33 # Playground
34
35 $this->get('/playground', 'RouteController@playground');
36
37 # MODULES AND EXAMS PAGES
38

```

```

TECHTEC... app > config > router.php
39 $this->get('/modules/01', 'RouteController@module1');
40 $this->get('/modules/01/exam', 'RouteController@examModule1');
41
42 $this->get('/modules/02', 'RouteController@module2');
43 $this->get('/modules/02/exam', 'RouteController@examModule2');
44
45 $this->get('/modules/03', 'RouteController@module3');
46 $this->get('/modules/03/exam', 'RouteController@examModule3');
47
48 $this->get('/modules/04', 'RouteController@module4');
49 $this->get('/modules/04/exam', 'RouteController@examModule4');
50
51 $this->get('/modules/05', 'RouteController@module5');
52 $this->get('/modules/05/exam', 'RouteController@examModule5');
53
54 $this->get('/modules/06', 'RouteController@module6');
55 $this->get('/modules/06/exam', 'RouteController@examModule6');
56
57 $this->get('/modules/07', 'RouteController@module7');
58 $this->get('/modules/07/exam', 'RouteController@examModule7');
59
60
61 // ALL Controller Route needs to start with @ character in URL
62
63 # Controller STUDENT
64
65 $this->get('/@students', 'StudentController@fetchAll'); # ---
66
67 $this->get('/@student', 'StudentController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
68
69 $this->get('/@signup-student', 'StudentController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
70
71 $this->get('/@update-student', 'StudentController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
72
73 $this->get('/@leave-classroom', 'StudentController@leaveClassRoom');
74 $this->get('/@enter-classroom', 'StudentController@enterClassRoom');
75
76
77 # Controller SCHOOL

```

```

TECHTECH app > config > router.php
76
77 # Controller SCHOOL
78
79 $this->get('/@schools', 'SchoolController@fetchAll'); # ----
80
81 $this->get('/@school', 'SchoolController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
82
83 $this->get('/@signup-school', 'SchoolController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
84
85 $this->get('/@update-school', 'SchoolController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
86
87 # Controller TEACHER
88
89 $this->get('/@teachers', 'TeacherController@fetchAll'); # ----
90
91 $this->get('/@teacher', 'TeacherController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
92
93 $this->get('/@signup-teacher', 'TeacherController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
94
95 $this->get('/@update-teacher', 'TeacherController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
96
97 # Controller CLASS
98
99 $this->get('/@classes', 'ClassController@fetchAll'); # ----
100
101 $this->get('/@class', 'ClassController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
102
103 $this->get('/@signup-class', 'ClassController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
104
105 $this->get('/@update-class', 'ClassController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
106
107 # Controller Session
108
109 $this->get("/@signin", "SessionController@signIn");
110
111 $this->get("/@logout", "SessionController@logout");

```

```

TECHTECH app > config > router.php
1 <?php
2
3 # PAGES
4
5 $this->get('/', 'RouteController@home');
6
7 $this->get('/dashboard', 'RouteController@dashboard');
8
9 $this->get('/dashboard-school', 'RouteController@dashboardSchool');
10
11 $this->get('/dashboard-teacher', 'RouteController@dashboardTeacher');
12
13 $this->get('/signup-student', 'RouteController@signupStudent');
14
15 $this->get('/signup-teacher', 'RouteController@signupTeacher');
16
17 $this->get('/signup-school', 'RouteController@signupSchool');
18
19 $this->get('/signup-class', 'RouteController@signupClass');
20
21 $this->get('/choose-signup', 'RouteController@chooseSignup');
22
23 $this->get('/signin', 'RouteController@signin');
24
25 $this->get('/portfolio', 'RouteController@portfolio');
26
27 $this->get('/feedback', 'RouteController@feedback');
28
29 $this->get('/signup-teacher-byschool', 'RouteController@signupTeacherByschool');
30
31 $this->get("/summary", "RouteController@summary");
32
33 # Playground
34
35 $this->get('/playground', 'RouteController@playground');
36
37 # MODULES AND EXAMIS PAGES
38

```

```

TECHTECH app > config > router.php
39 $this->get('/modules/01', 'RouteController@module1');
40 $this->get('/modules/01/exam', 'RouteController@examModule1');
41
42 $this->get('/modules/02', 'RouteController@module2');
43 $this->get('/modules/02/exam', 'RouteController@examModule2');
44
45 $this->get('/modules/03', 'RouteController@module3');
46 $this->get('/modules/03/exam', 'RouteController@examModule3');
47
48 $this->get('/modules/04', 'RouteController@module4');
49 $this->get('/modules/04/exam', 'RouteController@examModule4');
50
51 $this->get('/modules/05', 'RouteController@module5');
52 $this->get('/modules/05/exam', 'RouteController@examModule5');
53
54 $this->get('/modules/06', 'RouteController@module6');
55 $this->get('/modules/06/exam', 'RouteController@examModule6');
56
57 $this->get('/modules/07', 'RouteController@module7');
58 $this->get('/modules/07/exam', 'RouteController@examModule7');
59
60 // ALL Controller Route needs to start with @ character in URL
61
62 # Controller STUDENT
63
64 $this->get('/@students', 'StudentController@fetchAll'); # ----
65
66 $this->get('/@student', 'StudentController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
67
68 $this->get('/@signup-student', 'StudentController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
69
70 $this->get('/@update-student', 'StudentController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
71
72 $this->get('/@leave-classroom', 'StudentController@leaveClassRoom');
73
74 $this->get('/@enter-classroom', 'StudentController@enterClassRoom');
75
76 # Controller SCHOOL
77

```

```

TECHTECH app > config > router.php
76 # Controller SCHOOL
77
78 $this->get('/@schools', 'SchoolController@fetchAll'); # ----
79
80 $this->get('/@school', 'SchoolController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
81
82 $this->get('/@signup-school', 'SchoolController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
83
84 $this->get('/@update-school', 'SchoolController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
85
86 # Controller TEACHER
87
88 $this->get('/@teachers', 'TeacherController@fetchAll'); # ----
89
90 $this->get('/@teacher', 'TeacherController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
91
92 $this->get('/@signup-teacher', 'TeacherController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
93
94 $this->get('/@update-teacher', 'TeacherController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
95
96 # Controller CLASS
97
98 $this->get('/@classes', 'ClassController@fetchAll'); # ----
99
100 $this->get('/@class', 'ClassController@fetchById'); # needs queries ID in POST submission
101
102 $this->get('/@signup-class', 'ClassController@register'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD and BIRTHDAY in POST submission
103
104 $this->get('/@update-class', 'ClassController@update'); # needs queries NAME, EMAIL, PASSWORD, BIRTHDAY and ID in POST submission
105
106 # Controller Session
107
108 $this->get('/@signin', 'SessionController@signIn');
109
110 $this->get('/@logout', 'SessionController@logout');
111

```

## APÊNDICE S – App – Controller ClassController

```

TECHTECH
└─ app
  └─ classes
    └─ Input.php
  └─ config
    └─ config.php
    └─ router.php
  └─ controller
    └─ ClassController.php
    └─ MessageContr...
    └─ RouteControlle...
    └─ SchoolControl...
    └─ SessionControl...
    └─ StudentControl...
    └─ TeacherControl...
  └─ core
  └─ functions
  └─ model
  └─ service
  └─ Twig
  └─ view
    └─ choose-signup
    └─ components
    └─ dashboard
    └─ dashboard-sch...
    └─ dashboard-tea...
    └─ feedback
    └─ home
    └─ message
  └─ modules
    └─ 01
    └─ 02
    └─ 03
  └─ OUTLINE
  └─ TIMELINE

app > controller > ClassController.php
1  <?php
2
3  namespace app\controller;
4
5  use app\model\ClassModel;
6  use app\core\Controller;
7
8  use app\classes\Input;
9
10 class ClassController extends Controller{
11     private $classModel;
12
13     public function __construct() {
14         $this->classModel = new ClassModel();
15     }
16
17     public function register(){
18         $class = (object)[
19             'name' => Input::post('name'),
20             'teacher_email' => Input::post('teachers'),
21             'code' => Input::post('code'),
22             'confirmCode' => Input::post('confirmcode')
23         ];
24
25         if($_SESSION['perfil'] === 'school') {
26             $class->createdBy = $_SESSION['extra']->id;
27         }
28
29         $this->registerValidate($class);
30
31         $result = $this->classModel->register($class);
32
33         if (!is_array($result)) {
34             $this->showMessage(
35                 'Erro ao Cadastrar Nova Turma',
36                 $result,
37             );
38         }
39
40     die();

```

```

TECHTECH
└─ app
  └─ classes
    └─ Input.php
  └─ config
    └─ config.php
    └─ router.php
  └─ controller
    └─ ClassController.php
    └─ MessageContr...
    └─ RouteControlle...
    └─ SchoolControl...
    └─ SessionControl...
    └─ StudentControl...
    └─ TeacherControl...
  └─ core
  └─ functions
  └─ model
  └─ service
  └─ Twig
  └─ view
    └─ choose-signup
    └─ components
    └─ dashboard
    └─ dashboard-sch...
    └─ dashboard-tea...
    └─ feedback
    └─ home
    └─ message
  └─ modules
    └─ 01
    └─ 02
    └─ 03
  └─ OUTLINE
  └─ TIMELINE

app > controller > ClassController.php
40     die();
41     }
42     }
43     }
44     $this->showMessage(
45         'Sucesso ao cadastrar a turma de código ' . $class->code,
46         'Você será redirecionado para mesma tela de criação de turmas. Você pode continuar criando mais turmas além de visualizar todas as que você já
47         BASE . 'signup-class',
48         200
49     );
50     die();
51     }
52     }
53     }
54     }
55     }
56     }
57     }
58     }
59     }
60     }
61     }
62     }
63     }
64     }
65     }
66     }
67     }
68     }
69     }
70     }
71     }
72     }
73     }
74     }
75     }
76     }
77     }
78     }

```

```

TECHTECH app > controller > ClassController.php
79 die();
80 }
81
82 private function registerValidate(Object $class){
83     if (strlen($class->nome) < 3) {
84         $this->showMessage(
85             'Formulário inválido',
86             'O nome da turma tem menos do que 3 caracteres',
87         );
88     }
89     die();
90 }
91
92 if (strlen($class->code) > 10) {
93     $this->showMessage(
94         'Formulário inválido',
95         'O código da turma tem menos deve ter menos de 10 caracteres',
96     );
97     die();
98 }
99
100 if ($class->confirmCode !== $class->code) {
101     $this->showMessage(
102         'Formulário inválido',
103         'O código da turma e o código de confirmação não coincidem',
104     );
105     die();
106 }
107
108 if (strlen($class->teacher_email) == 0) {
109     $this->showMessage(
110         'Formulário inválido',
111         'Não foi selecionado um professor para a turma. Volte para a página e escolha um dos professores disponíveis. Se necessário, cadastre um no sistema.',
112     );
113 }
114 }
115
116 }
117

```

```

TECHTECH app > controller > ClassController.php
116 );
117 }
118 die();
119 }
120 }
121
122 private function updateValidate(Object $class){
123     if(property_exists($class, "name")) {
124         if (strlen($class->name) < 3) {
125             $this->showMessage(
126                 'Formulário inválido',
127                 'O nome da turma tem menos do que 3 caracteres',
128             );
129             die();
130         }
131     }
132 }
133
134 if(property_exists($class, "code")) {
135     if (strlen($class->code) !== 6) {
136         $this->showMessage(
137             'Formulário inválido',
138             'O código da turma tem menos do que deve ter 6 caracteres',
139         );
140         die();
141     }
142 }
143
144 if ($class->confirmCode !== $class->code) {
145     $this->showMessage(
146         'Formulário inválido',
147         'O código da turma e o código de confirmação não coincidem',
148     );
149     die();
150 }
151 }
152 }
153
154 }
155

```

```

if(property_exists($class, "code")) {
    if (strlen($class->code) != 6) {
        $this->showMessage(
            'Formulário inválido',
            'O código da turma tem menos do que deve ter 6 caracteres',
        );
    }
    die();
}

if ($class->confirmCode != $class->code) {
    $this->showMessage(
        'Formulário inválido',
        'O código da turma e o código de confirmação não coincidem',
    );
    die();
}

if(property_exists($class, "teacher_email")) {
    if (strlen($class->teacher_email) == 0) {
        $this->showMessage(
            'Formulário inválido',
            'Não foi selecionado um professor para a turma. Volte para a página e escolha um dos professores disponíveis. Se necessário, cadastre u
        );
    }
    die();
}

```

## Message

```

1 <?php
2
3 namespace app\controller;
4
5 use app\core\Controller;
6
7 # Controller que irá gerenciar nossas rotas
8
9 class MessageController extends Controller {
10     public function message(string $title, string $message, $code = 404){
11
12         http_response_code($code);
13         $this->load('message/main', [
14             'title' => $title,
15             'message' => $message
16         ]);
17     }
18 }

```

## RouteController

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
1 <?php
2
3 namespace app\controller;
4
5 use app\core\Controller;
6
7 # Controller that manages our routes
8
9 class RouteController extends Controller {
10
11     public function __construct() {}
12
13     public function dashboard() {
14
15         if(isset($_SESSION['loggedIn']) && ($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin')){
16             $this->load("dashboard/main");
17
18             return;
19         };
20
21         header('Location: ' . BASE . 'signin');
22     }
23
24     public function dashboardSchool() {
25
26         if(isset($_SESSION['loggedIn']) && ($_SESSION['perfil'] === 'school' || $_SESSION['perfil'] === 'admin')){
27             $this->load("dashboard-school/main");
28
29             return;
30         };
31
32         header('Location: ' . BASE . 'signin');

```

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
31
32     header('Location: ' . BASE . 'signin');
33 }
34
35     public function dashboardTeacher() {
36
37         if(isset($_SESSION['loggedIn']) && ($_SESSION['perfil'] === 'teacher' || $_SESSION['perfil'] === 'admin')){
38             $this->load("dashboard-teacher/main");
39
40             return;
41         };
42
43         header('Location: ' . BASE . 'signin');
44     }
45
46     public function home() {
47
48         if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
49
50             if($_SESSION['perfil'] === 'teacher' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
51                 header('Location: ' . BASE . 'dashboard-teacher');
52                 return;
53             }
54
55             if($_SESSION['perfil'] === 'school' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
56                 header('Location: ' . BASE . 'dashboard-school');
57                 return;
58             }
59
60             if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
61                 header('Location: ' . BASE . 'dashboard');
62                 return;
63             }

```

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
> classes 63
> config 64
> controller 65
  > ClassController... 66
  > GetStudentPro... 67
  > MessageContr... 68
  > RouteControle... 69
  > SchoolControll... 70
  > SessionControl... 71
  > StudentControl... 72
  > TeacherControl... 73
> core 74
> functions 75
> model 76
> service 77
> Twig 78
> view 79
> public 80
> vendor 81
  > .gitignore 82
  > .htaccess 83
  > composer.json 84
  > composer.lock 85
  > LICENSE 86
  > README.md 87
> OUTLINE 88
> TIMELINE 89

63     }
64
65     );
66
67     $this->load("home/main");
68 }
69
70 public function signin() {
71     if(!isset($_SESSION['loggedIn'])){
72         $this->load("signin/main");
73
74         return;
75     };
76
77     header('Location: ' . BASE . 'dashboard');
78 }
79
80 public function chooseSignup() {
81     $this->load("choose-signup/main");
82 }
83
84 public function signupSchool() {
85     if(!isset($_SESSION['loggedIn']) || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
86         $this->load("signup-school/main");
87         return;
88     }
89
90     $this->showMessage(
91         'Faça Logout para se inscrever',
92         'Você precisa se desconectar para realizar uma inscrição do tipo escola',
93         BASE . "dashboard",
94

```

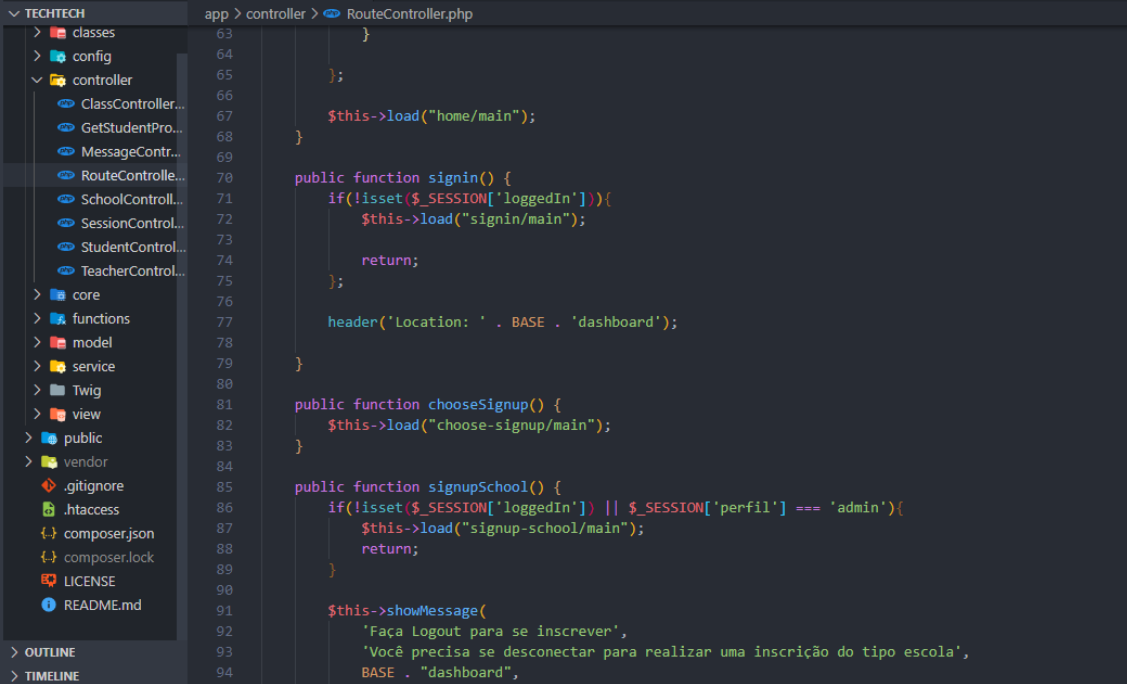
```

TECHTE... app > controller > RouteController.php
> classes 126
> config 127
> controller 128
  > ClassController... 129
  > GetStudentPro... 130
  > MessageContr... 131
  > RouteControle... 132
  > SchoolControll... 133
  > SessionControl... 134
  > StudentControl... 135
  > TeacherControl... 136
> core 137
> functions 138
> model 139
> service 140
> Twig 141
> view 142
> public 143
> vendor 144
  > .gitignore 145
  > .htaccess 146
  > composer.json 147
  > composer.lock 148
  > LICENSE 149
  > README.md 150
> OUTLINE 151
> TIMELINE 152

126     public function signupStudent() {
127
128         if(!isset($_SESSION['loggedIn']) || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
129             $this->load("signup-student/main");
130             return;
131         }
132
133         $this->showMessage(
134             'Faça Logout para se inscrever',
135             'Você precisa se desconectar para realizar uma inscrição do tipo estudante',
136             BASE . "dashboard",
137             200
138         );
139     }
140
141     public function portfolio() {
142         $this->load("portfolio/main");
143     }
144
145     public function feedback() {
146         $this->load("feedback/main");
147     }
148
149     public function signupTeacher() {
150
151         if(!isset($_SESSION['loggedIn']) || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
152             $this->load("signup-teacher/main");
153             return;
154         }
155
156         $this->showMessage(
157

```





```
TECHTECH app > controller > RouteController.php
63     }
64
65     };
66
67     $this->load("home/main");
68 }
69
70 public function signin() {
71     if(!isset($_SESSION['loggedIn'])){
72         $this->load("signin/main");
73     }
74     return;
75 };
76
77 header('Location: ' . BASE . 'dashboard');
78
79 }
80
81 public function chooseSignup() {
82     $this->load("choose-signup/main");
83 }
84
85 public function signupSchool() {
86     if(!isset($_SESSION['loggedIn']) || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
87         $this->load("signup-school/main");
88         return;
89     }
90
91     $this->showMessage(
92         'Faça Logout para se inscrever',
93         'Você precisa se desconectar para realizar uma inscrição do tipo escola',
94         BASE . "dashboard",
```

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216

$this->showMessage(
    'Faça Logout para se inscrever',
    'Você precisa se desconectar para realizar uma inscrição do tipo professor',
    BASE . "dashboard",
    200
);
}

public function teacherSchool() {

    if(!isset($_SESSION['loggedIn']) || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){

        $this->showMessage(
            'Você não tem permissão para acessar essa página',
            'Você precisa estar autenticado como uma escola',
            BASE . "signin",
            404
        );

        return;
    }

    if(isset($_SESSION['perfil']) && $_SESSION['perfil'] === 'school'){
        $this->load("teacher-school/main");
        return;
    }

    $this->showMessage(
        'Você não tem permissão para acessar essa página',
        'Você é um usuário do tipo ' . $_SESSION['perfil']
    );
}

$this->showMessage(
    'Você não tem permissão para acessar essa página',
    'você é um usuário do tipo ' . $_SESSION['perfil'],
    BASE . "dashboard",
    404
);
}

// MODULES
// 01

public function module1() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){

        $this->load("modules/01/main");

        return;
    }

    header('Location: ' . BASE . 'signin');
}

public function examModule1() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){

        // if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
        $this->load("modules/01/exam");
        return;
        // }
    }
}

```

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
> classes 217 // $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard",
> config 218 // return;
> controller 219 }
  ClassController... 220 header("Location: ' . BASE . 'signin');
  GetStudentPro... 221 }
  MessageContr... 222 // 02
  RouteControlle... 223
  SchoolControl... 224
  SessionControl... 225 public function module2() {
  StudentControl... 226 if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
  TeacherControl... 227     $this->load("modules/02/main");
  core 228     return;
  functions 229 }
  model 230 }
  service 231 header("Location: ' . BASE . 'signin');
  Twig 232 }
  view 233
  public 234 public function examModule2() {
  vendor 235 if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
  .gitignore 236     if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
  .htaccess 237         //if($_SESSION['progress']->module1 != null){
  composer.json 238             $this->load("modules/02/exam");
  composer.lock 239             return;
  LICENSE 240         }
  README.md 241     }
  242     // $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 01", BASE . "dashboard", 4
  243     // return;
  244     // return;
  245     // return;
  246     // return;
  247     // return;
  248     // return;
  > OUTLINE
  > TIMELINE

```

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
> classes 247 // return;
> config 248 }
> controller 249
  ClassController... 250
  GetStudentPro... 251 $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400
  MessageContr... 252 return;
  RouteControlle... 253 }
  SchoolControl... 254 header("Location: ' . BASE . 'signin');
  SessionControl... 255 }
  StudentControl... 256 // 03
  TeacherControl... 257
  core 258
  functions 259 public function module3() {
  model 260 if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
  service 261     $this->load("modules/03/main");
  Twig 262     return;
  view 263 }
  public 264 }
  vendor 265 header("Location: ' . BASE . 'signin');
  .gitignore 266 }
  .htaccess 267
  composer.json 268
  composer.lock 269
  LICENSE 270
  README.md 271
  272 public function examModule3() {
  273 if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
  274     if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
  275         //if($_SESSION['progress']->module2 != null){
  276             $this->load("modules/03/exam");
  277             return;
  278         }
  > OUTLINE
  > TIMELINE

```

```

TECHTECH > app > controller > RouteController.php
classes 276
config 277
controller
  ClassController... 278
  GetStudentPro... 280
  MessageContr... 281
  RouteControlle... 282
  SchoolControl... 283
  SessionControl... 284
  StudentControl... 285
  TeacherControl... 286
core 287
functions 288
model 289
service 290
Twig 291
view 292
public 293
vendor 294
.gitignore 295
.htaccess 296
composer.json 297
composer.lock 298
LICENSE 299
README.md 300
OUTLINE 301
TIMELINE 302

RouteController.php
    $this->load("modules/03/exam");
    return;
}
// $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 02", BASE . "dashboard", 400);
//return;
}
$this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
return;
}
header('Location: ' . BASE . 'signin');
}
// 04
public function module4() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
        $this->load("modules/04/main");
        return;
    }
    header('Location: ' . BASE . 'signin');
}
public function examModule4() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
        if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){

```

```

TECHTECH > app > controller > RouteController.php
classes 307
config 308
controller
  ClassController... 309
  GetStudentPro... 310
  MessageContr... 311
  RouteControlle... 312
  SchoolControl... 313
  SessionControl... 314
  StudentControl... 315
  TeacherControl... 316
core 317
functions 318
model 319
service 320
Twig 321
view 322
public 323
vendor 324
.gitignore 325
.htaccess 326
composer.json 327
composer.lock 328
LICENSE 329
README.md 330
OUTLINE 331
TIMELINE 332

RouteController.php
    if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
        // if($_SESSION['progress']->module3 != null){
        $this->load("modules/04/exam");
        // return;
        // }
        // $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 03", BASE . "dashboard", 400);
        return;
    }
    $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
    return;
}
header('Location: ' . BASE . 'signin');
}
// 05
public function module5() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
        $this->load("modules/05/main");
        return;
    }
    header('Location: ' . BASE . 'signin');
}
public function examModule5() {

```

```

TECHTECH > app > controller > RouteController.php
classes 337
config 338
controller
  ClassController... 339
  GetStudentPro... 340
  MessageContr... 341
  RouteControlle... 342
  SchoolControl... 343
  SessionControl... 344
  StudentControl... 345
  TeacherControl... 346
core 347
functions 348
model 349
service 350
Twig 351
view 352
public 353
vendor 354
.gitignore 355
.htaccess 356
composer.json 357
composer.lock 358
LICENSE 359
README.md 360
OUTLINE 361
TIMELINE 362

RouteController.php
    public function examModule5() {
        if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
            if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
                // if($_SESSION['progress']->module4 != null){
                $this->load("modules/05/exam");
                return;
                // }
                // $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 04", BASE . "dashboard", 400);
                // return;
            }
            $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
            return;
        }
        header('Location: ' . BASE . 'signin');
    }
    // 06
    public function module6() {
        if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
            $this->load("modules/06/main");
            return;
        }
        header('Location: ' . BASE . 'signin');
    }
}

```

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
> classes 366
> config 367
> controller 368
  > ClassController... 369
  > GetStudentPro... 370
  > MessageContr... 371
  > RouteControlle... 372
  > SchoolControll... 373
  > SessionControl... 374
  > StudentControl... 375
  > TeacherControl... 376
  > TeacherControl... 377
  > TeacherControl... 378
> core 379
> functions 380
> model 381
> service 382
> Twig 383
> view 384
> public 385
> vendor 386
  > .gitignore 388
  > .htaccess 389
  > composer.json 390
  > composer.lock 391
  > LICENSE 392
  > README.md 393
> OUTLINE 394
> TIMELINE 395
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
header('Location: ' . BASE . 'signin');
}

public function examModule6() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){

        if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
            //if($_SESSION['progress']->modules != null){
                $this->load("modules/06/exam");
                return;
            //}

            // $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 05", BASE . "dashboard", 400);

            // return;
        }

        $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
        return;
    }
    header('Location: ' . BASE . 'signin');
}

// 07

public function module7() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){

        $this->load("modules/07/main");

        return;
    }
}

```

```

TECHTECH app > controller > RouteController.php
> classes 397
> config 398
> controller 399
  > ClassController... 400
  > GetStudentPro... 401
  > MessageContr... 402
  > RouteControlle... 403
  > SchoolControll... 404
  > SessionControl... 405
  > StudentControl... 406
  > TeacherControl... 407
  > TeacherControl... 408
  > TeacherControl... 409
> core 410
> functions 411
> model 412
> service 413
> Twig 414
> view 415
> public 416
> vendor 417
  > .gitignore 419
  > .htaccess 420
  > composer.json 421
  > composer.lock 422
  > LICENSE 423
  > README.md 424
> OUTLINE 425
> TIMELINE 426
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
return;
}

header('Location: ' . BASE . 'signin');
}

public function examModule7() {
    if(isset($_SESSION['loggedIn'])){

        if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
            //if($_SESSION['progress']->module6 != null){
                $this->load("modules/07/exam");
                return;
            //}

            // $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 06", BASE . "dashboard", 400);

            // return;
        }

        $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
        return;
    }
    header('Location: ' . BASE . 'signin');
}

public function summary() {
    $this->load("summary/main");
}

public function playground() {
    $this->load("playground/main");
}

```

```

TECHTECH > app > controller > RouteController.php
428
429
430     }
431     }
432     header('Location: ' . BASE . 'signin');
433 }
434
435 public function examModule5() {
436     if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
437
438         if($_SESSION['perfil'] == 'student' || $_SESSION['perfil'] == 'admin'){
439             if($_SESSION['modules'][3] != null){
440                 $this->load("modules/05/exam");
441                 return;
442             }
443
444             $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 04", BASE . "dashboard", 400);
445             return;
446         }
447
448         $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
449         return;
450     }
451     header('Location: ' . BASE . 'signin');
452 }
453
454 // 06
455
456 public function module6() {
457     if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
458
459         if(
460             $_SESSION['modules'][4] != null
461             || $_SESSION['perfil'] == 'admin'
462             || $_SESSION['perfil'] == 'teacher'
463             || $_SESSION['perfil'] == 'school'
464         ){
465             $this->load("modules/06/main");
466             return;
467

```

```

TECHTECH > app > controller > RouteController.php
468
469     }
470     $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 05", BASE . "dashboard", 400);
471     }
472     return;
473 }
474
475 header('Location: ' . BASE . 'signin');
476 }
477
478 public function examModule6() {
479     if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
480
481         if($_SESSION['perfil'] == 'student' || $_SESSION['perfil'] == 'admin'){
482             if($_SESSION['modules'][4] != null){
483                 $this->load("modules/06/exam");
484                 return;
485             }
486
487             $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 05", BASE . "dashboard", 400);
488             return;
489         }
490
491         $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
492         return;
493     }
494     header('Location: ' . BASE . 'signin');
495 }
496
497 // 07
498
499 public function module7() {
500     if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
501
502         if(
503             $_SESSION['modules'][5] != null
504             || $_SESSION['perfil'] == 'admin'
505             || $_SESSION['perfil'] == 'teacher'
506

```

```

TECHTECH > app > controller > RouteController.php
506 // > $SESSION['perfil'] === 'teacher'
507 || $SESSION['perfil'] === 'school'
508 }
509 {
510     $this->load("modules/07/main");
511     return;
512 }
513
514 $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 06", BASE . "dashboard", 400);
515
516 return;
517
518 header('Location: ' . BASE . 'signin');
519
520 }
521
522 public function examModule7() {
523     if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
524
525         if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
526             if($_SESSION['modules'][5] !== null){
527                 $this->load("modules/07/exam");
528                 return;
529             }
530
531             $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 06", BASE . "dashboard", 400);
532
533             return;
534
535             $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
536             return;
537         }
538     }
539     header('Location: ' . BASE . 'signin');
540
541     public function summary() {
542         $this->load("summary/main");
543     }
544
545     public function playground() {

```

```

TECHTECH > app > controller > RouteController.php
520
521 public function examModule7() {
522     if(isset($_SESSION['loggedIn'])){
523
524         if($_SESSION['perfil'] === 'student' || $_SESSION['perfil'] === 'admin'){
525             if($_SESSION['modules'][5] !== null){
526                 $this->load("modules/07/exam");
527                 return;
528             }
529
530             $this->showMessage("Acesso Negado", "você precisa concluir a prova do módulo 06", BASE . "dashboard", 400);
531
532             return;
533
534             $this->showMessage("Perfil inválido", "você não é um estudante para realizar a prova!", BASE . "dashboard", 400);
535             return;
536         }
537     }
538     header('Location: ' . BASE . 'signin');
539
540     public function summary() {
541         $this->load("summary/main");
542     }
543
544     public function playground() {
545         $this->load("playground/main");
546     }
547
548 }

```

## SchoolController

```

TECHTE... app > controller > SchoolController.php
1  <?php
2
3  namespace app\controller;
4
5  use app\model\SchoolModel;
6  use app\core\Controller;
7
8  use app\classes\Input;
9
10 class SchoolController extends Controller{
11     private $schoolModel;
12
13     public function __construct() {
14         $this->schoolModel = new SchoolModel();
15     }
16
17     public function register(){
18         $school = (object)[
19             'name' => Input::post('name'),
20             'email' => Input::post('email'),
21             'password' => Input::post('password'),
22             'confirmPassword' => Input::post("confirmpassword"),
23             "avatar" => Input::post("avatar")
24         ];
25
26         $this->registerValidate($school);
27
28         $result = $this->schoolModel->register($school);
29
30         if (!is_array($result)) {
31             $this->showMessage(
32                 'Erro ao Cadastrar Nova Escola',
33                 $result,
34             );
35
36             die();
37         }
38
39         $this->showMessage(
40             'Cadastrado com sucesso!'

```

```

TECHTE... app > controller > SchoolController.php
41     'você foi registrado dentro do sistema. clique no botão em baixo para seguir para tela de signIn!',
42     BASE . "signin",
43     200
44 );
45 }
46 }
47
48 public function update(){
49     $school = (object)[
50         "id" => Input::post('id'),
51         'name' => Input::post('name'),
52         'email' => Input::post('email'),
53         'password' => Input::post('password'),
54     ];
55
56     $this->updateValidate($school);
57
58     $db_response = $this->schoolModel->update($school);
59
60     if ($db_response <= 0) {
61         return $this->showMessage(
62             'Erro para atualizar escola',
63             'Alguns Erro interno está impedindo a atualização dos dados. É recomendado que atualize o navegador e tente novamente. Caso o erro persista,
64             BASE,
65             422
66         );
67
68         die();
69     }
70
71     $this->showMessage(
72         'Atualizado com sucesso!',
73         'Os dados fornecidos sobrescreveram os dados anteriores. Você será redirecionado para a mesma página de edição.',
74     );
75
76     die();
77 }
78
79 private function registerValidate(Object $school){

```



```

TECHTE... app > controller > SchoolController.php
73
74
75 private function registerValidate(Object $school){
76
77     if (strlen($school->name) < 3) {
78         $this->showMessage(
79             'Formulário inválido',
80             'O nome da escola tem menos do que 3 caractéres',
81         );
82         die();
83     }
84
85     if (str_starts_with($school->name, "@") === false) {
86         $this->showMessage(
87             'Formulário inválido',
88             'O nome da escola precisa começar a obrigatoriamente com @',
89         );
90         die();
91     }
92
93     if (strlen($school->email) < 10) {
94         $this->showMessage(
95             'Formulário inválido',
96             'O email da escola tem menos do que 10 caractéres',
97         );
98         die();
99     }
100
101     if (strlen($school->password) < 8) {
102         $this->showMessage(
103             'Formulário inválido',
104             'Senha tem que ser igual ou maior do que 8 caracteres ',
105         );
106     }
107
108 }
109
110
111
112
113
114
115
116

```

```

TECHTE... app > controller > SchoolController.php
117
118     die();
119 }
120
121 if($school->password !== $school->confirmPassword) {
122     $this->showMessage(
123         'Formulário inválido',
124         'Senha e senha de confirmação não coincidem',
125     );
126     die();
127 }
128
129 if(strlen($school->avatar) <= 0) {
130     $this->showMessage(
131         'Formulário inválido',
132         'Não foi escolhido um avatar para o usuário',
133     );
134     die();
135 }
136
137 }
138
139 private function updateValidate(Object $school){
140
141     if(property_exists($school, "name")) {
142         if (strlen($school->name) < 3) {
143             $this->showMessage(
144                 'Formulário inválido',
145                 'O nome da escola tem menos do que 3 caractéres',
146             );
147             die();
148         }
149     }
150
151     if (str_starts_with($school->name, "@") === false) {
152         $this->showMessage(
153             'Formulário inválido',
154             'O nome da escola precisa começar a obrigatoriamente com @',
155         );
156     }
157
158 }
159
160
161
162
163
164
165
166

```

```

TECHTECH app > controller > SchoolController.php
154         'Formulário inválido',
155         'O nome da escola precisa começar a obrigatoriamente com @',
156     );
157     }
158     die();
159 }
160 }
161
162 if(property_exists($school, "email")) {
163     if (strlen($school->email) < 10) {
164         $this->showMessage(
165             'Formulário inválido',
166             'O email da escola tem menos do que 10 caracteres',
167         );
168     }
169     die();
170 }
171
172 if(property_exists($school, "password")) {
173     if (strlen($school->password) < 8) {
174         $this->showMessage(
175             'Formulário inválido',
176             'Senha tem que ser igual ou maior do que 8 caracteres ',
177         );
178     }
179     die();
180 }
181
182 if($school->password != $school->confirmPassword) {
183     $this->showMessage(
184         'Formulário inválido',
185         'Senha e senha de confirmação não coincidem',
186     );
187     die();
188 }
189 }
190 }
191 }
192 }

```

## SessionController

```

EXPLORER SessionController.php X
TECHTECH app > controller > SessionController.php
1 <?php
2 namespace app\controller;
3
4 use app\core\Controller;
5 use app\model\SessionModel;
6
7 use app\classes\Input;
8
9 class SessionController extends Controller {
10
11     private $sessionModel;
12
13     public function __construct() {
14         $this->sessionModel = new SessionModel();
15     }
16
17     public function signIn() {
18         // Fazer a comunicação com o método de signIn através da modelo de $sessionModel, tratar as respostas assim como ocorre nas demais controladoras.
19
20         $user = (object)[
21             'email' => Input::post('email'),
22             'password' => Input::post('password'),
23         ];
24
25         $user = $this->validateCredentials($user);
26
27         $user = $this->sessionModel->signIn($user);
28
29         if (!is_array($user)) {
30             $this->showMessage(
31                 'Erro ao fazer signIn',
32                 $user
33             );
34             die();
35         }
36
37         if(sizeof($user) == 0){
38             $this->showMessage(
39                 'Erro ao fazer signIn'
40             );
41         }
42     }
43 }

```

```

TECHTE... app > controller > SessionController.php
41 // e-mail ou senha inválida,
42 "Verifique as credenciais e tente novamente",
43 );
44 die();
45 }
46 }
47 $this->setSession($user[0]);
48
49 //Redirection
50 if($_SESSION['perfil'] === "student" || $_SESSION['perfil'] === "admin"){
51     header("Location: " . BASE . "dashboard");
52 }else if($_SESSION['perfil'] === "school" || $_SESSION['perfil'] === "admin"){
53     header("Location: " . BASE . "dashboard-school");
54 }else if($_SESSION['perfil'] === "teacher" || $_SESSION['perfil'] === "admin"){
55     header("Location: " . BASE . "dashboard-teacher");
56 }
57 }
58
59 private function setSession(object $user) {
60     // Storing Name Email and Perfil informations
61     $_SESSION['name'] = $user->name;
62     $_SESSION['email'] = $user->email;
63     $_SESSION['perfil'] = $user->perfil;
64     $_SESSION['avatar'] = $user->avatar;
65     $_SESSION['bio'] = $user->bio;
66     $_SESSION['classcode'] = $user->classcode;
67
68     unset($user->name);
69     unset($user->email);
70     unset($user->perfil);
71     unset($user->avatar);
72     unset($user->bio);
73     unset($user->classcode);
74
75     $_SESSION['extra'] = $user;
76     $_SESSION['loggedIn'] = true;
77 }
78
79 public function validateCredentials(object $user) {

```

```

TECHTE... app > controller > SessionController.php
78 }
79
80 public function validateCredentials(object $user) {
81     if (strlen($user->email) < 5) {
82
83         $this->showMessage(
84             'Formulário inválido',
85             'O e-mail tem menos do que 10 caracteres',
86         );
87         die();
88     }
89
90     if (strlen($user->password) < 8) {
91
92         $this->showMessage(
93             'Formulário inválido',
94             'A senha tem menos do que 8 caracteres',
95         );
96         die();
97     }
98
99     return (object)[
100         'email' => strtolower($user->email),
101         'password' => hash('sha256', $user->password),
102     ];
103 }
104
105 public function logout() {
106     // Fazer a comunicação com o método de Logout através da modelo de $sessionModel, tratar as respostas assim como ocorre nas demais controladoras.
107     $this->sessionModel->logout();
108
109     header('Location: ' . BASE . 'signin');
110
111     // Redirecionar para a tela de signIn após a Model ter executada com sucesso
112 }
113
114 }
115
116 }

```

## StudentController

```

TECHTECH > app > controller > StudentController.php
1  <?php
2
3  namespace app\controller;
4
5  use app\model\StudentModel;
6  use app\core\Controller;
7
8  use app\classes\Input;
9
10 class StudentController extends Controller {
11     private $studentModel;
12
13     public function __construct(){
14         $this->studentModel = new StudentModel();
15     }
16
17     // Router Controller
18     public function register(){
19         $student = (object)[
20             'name' => Input::post('name'),
21             'email' => Input::post('email'),
22             'birthday' => Input::post('birthday'),
23             'password' => Input::post('password'),
24             "confirmPassword" => Input::post("confirmpassword"),
25             "avatar" => Input::post("avatar")
26         ];
27
28         $this->registerValidate($student);
29
30         $result = $this->studentModel->register($student);
31
32         if (!is_array($result)) {
33             $this->showMessage(
34                 'Erro ao Cadastrar Novo Aluno',
35                 $result,
36             );
37
38             die();
39
40

```

```

TECHTECH > app > controller > StudentController.php
40
41     }
42
43     $this->showMessage(
44         'Cadastrado com sucesso',
45         'Você foi registrado dentro do sistema. clique no botão em baixo para seguir para tela de signin!',
46         BASE . "signin",
47         200
48     );
49
50 // Router Controller
51 public function update(){
52     $student = (object)[
53         'name' => Input::post('name'),
54         'email' => Input::post('email'),
55         'bio' => Input::post('bio'),
56         'old_password' => Input::post('old_password'),
57         'new_password' => Input::post('new_password'),
58     ];
59
60     $student_filtered = $this->updateValidate($student);
61
62     $result = $this->studentModel->update($student_filtered);
63
64     if ($result <= 0) {
65         return $this->showMessage(
66             'Erro para atualizar estudante',
67             'Verifique se a senha antiga coincide com a cadastrada. Se o erro persistir tente mais tarde ou reporte o administrador em projetotech.com.br',
68         );
69     }
70
71     if(property_exists($result[0], "email")){
72         $_SESSION['name'] = $result[0]->name;
73     }
74
75     if(property_exists($result[0], "email")){
76         $_SESSION['email'] = $result[0]->email;
77     }
78

```

```

TECHTECH app > controller > StudentController.php
76     $_SESSION['email'] = $result[0]->email;
77     }
78     }
79     if(property_exists($result[0], "bio")){
80         $_SESSION['bio'] = $result[0]->bio;
81     }
82     }
83     return $this->showMessage(
84         'Atualizado com sucesso!',
85         'Os dados fornecidos sobrescreveram os dados anteriores. Você será redirecionado para tela de dashboard',
86     );
87     }
88     }
89     public function leaveClassRoom() {
90         $class = (object)[
91             'classcode' => null
92         ];
93     }
94     $result = $this->studentModel->update($class);
95     }
96     if ($result <= 0) {
97         return $this->showMessage(
98             'Erro para atualizar estudante',
99             'Verifique se a senha antiga coincide com a cadastrada. Se o erro persistir tente mais tarde ou reporte o administrador em projetotechtech@
100         );
101     }
102     }
103     $_SESSION['classcode'] = $result[0]->classcode;
104     }
105     return $this->showMessage(
106         'Você saiu da turma',
107         'Você será redirecionado para a tela principal',
108     );
109     }
110     }
111     }
112     }
113     public function enterClassRoom() {
114         $class = (object)[

```

```

TECHTECH app > controller > StudentController.php
113     }
114     }
115     }
116     }
117     }
118     }
119     }
120     }
121     }
122     }
123     }
124     }
125     }
126     }
127     }
128     }
129     }
130     }
131     }
132     }
133     }
134     }
135     }
136     }
137     }
138     }
139     }
140     }
141     }
142     }
143     }
144     }
145     }
146     }
147     }
148     }
149     }
150     }
151     }
152     }
153     }
154     }
155     }
156     }
157     }
158     }
159     }
160     }
161     }
162     }
163     }
164     }
165     }
166     }
167     }
168     }
169     }
170     }
171     }
172     }
173     }
174     }
175     }
176     }
177     }
178     }
179     }
180     }
181     }
182     }
183     }
184     }
185     }
186     }
187     }
188     }
189     }
190     }
191     }
192     }
193     }
194     }
195     }
196     }
197     }
198     }
199     }
200     }
201     }
202     }
203     }
204     }
205     }
206     }
207     }
208     }
209     }
210     }
211     }
212     }
213     }
214     }
215     }
216     }
217     }
218     }
219     }
220     }
221     }
222     }
223     }
224     }
225     }
226     }
227     }
228     }
229     }
230     }
231     }
232     }
233     }
234     }
235     }
236     }
237     }
238     }
239     }
240     }
241     }
242     }
243     }
244     }
245     }
246     }
247     }
248     }
249     }
250     }
251     }
252     }
253     }
254     }
255     }
256     }
257     }
258     }
259     }
260     }
261     }
262     }
263     }
264     }
265     }
266     }
267     }
268     }
269     }
270     }
271     }
272     }
273     }
274     }
275     }
276     }
277     }
278     }
279     }
280     }
281     }
282     }
283     }
284     }
285     }
286     }
287     }
288     }
289     }
290     }
291     }
292     }
293     }
294     }
295     }
296     }
297     }
298     }
299     }
300     }
301     }
302     }
303     }
304     }
305     }
306     }
307     }
308     }
309     }
310     }
311     }
312     }
313     }
314     }
315     }
316     }
317     }
318     }
319     }
320     }
321     }
322     }
323     }
324     }
325     }
326     }
327     }
328     }
329     }
330     }
331     }
332     }
333     }
334     }
335     }
336     }
337     }
338     }
339     }
340     }
341     }
342     }
343     }
344     }
345     }
346     }
347     }
348     }
349     }
350     }
351     }
352     }
353     }
354     }
355     }
356     }
357     }
358     }
359     }
360     }
361     }
362     }
363     }
364     }
365     }
366     }
367     }
368     }
369     }
370     }
371     }
372     }
373     }
374     }
375     }
376     }
377     }
378     }
379     }
380     }
381     }
382     }
383     }
384     }
385     }
386     }
387     }
388     }
389     }
390     }
391     }
392     }
393     }
394     }
395     }
396     }
397     }
398     }
399     }
400     }
401     }
402     }
403     }
404     }
405     }
406     }
407     }
408     }
409     }
410     }
411     }
412     }
413     }
414     }
415     }
416     }
417     }
418     }
419     }
420     }
421     }
422     }
423     }
424     }
425     }
426     }
427     }
428     }
429     }
430     }
431     }
432     }
433     }
434     }
435     }
436     }
437     }
438     }
439     }
440     }
441     }
442     }
443     }
444     }
445     }
446     }
447     }
448     }
449     }
450     }
451     }
452     }
453     }
454     }
455     }
456     }
457     }
458     }
459     }
460     }
461     }
462     }
463     }
464     }
465     }
466     }
467     }
468     }
469     }
470     }
471     }
472     }
473     }
474     }
475     }
476     }
477     }
478     }
479     }
480     }
481     }
482     }
483     }
484     }
485     }
486     }
487     }
488     }
489     }
490     }
491     }
492     }
493     }
494     }
495     }
496     }
497     }
498     }
499     }
500     }
501     }
502     }
503     }
504     }
505     }
506     }
507     }
508     }
509     }
510     }
511     }
512     }
513     }
514     }
515     }
516     }
517     }
518     }
519     }
520     }
521     }
522     }
523     }
524     }
525     }
526     }
527     }
528     }
529     }
530     }
531     }
532     }
533     }
534     }
535     }
536     }
537     }
538     }
539     }
540     }
541     }
542     }
543     }
544     }
545     }
546     }
547     }
548     }
549     }
550     }
551     }
552     }
553     }
554     }
555     }
556     }
557     }
558     }
559     }
560     }
561     }
562     }
563     }
564     }
565     }
566     }
567     }
568     }
569     }
570     }
571     }
572     }
573     }
574     }
575     }
576     }
577     }
578     }
579     }
580     }
581     }
582     }
583     }
584     }
585     }
586     }
587     }
588     }
589     }
590     }
591     }
592     }
593     }
594     }
595     }
596     }
597     }
598     }
599     }
600     }
601     }
602     }
603     }
604     }
605     }
606     }
607     }
608     }
609     }
610     }
611     }
612     }
613     }
614     }
615     }
616     }
617     }
618     }
619     }
620     }
621     }
622     }
623     }
624     }
625     }
626     }
627     }
628     }
629     }
630     }
631     }
632     }
633     }
634     }
635     }
636     }
637     }
638     }
639     }
640     }
641     }
642     }
643     }
644     }
645     }
646     }
647     }
648     }
649     }
650     }
651     }
652     }
653     }
654     }
655     }
656     }
657     }
658     }
659     }
660     }
661     }
662     }
663     }
664     }
665     }
666     }
667     }
668     }
669     }
670     }
671     }
672     }
673     }
674     }
675     }
676     }
677     }
678     }
679     }
680     }
681     }
682     }
683     }
684     }
685     }
686     }
687     }
688     }
689     }
690     }
691     }
692     }
693     }
694     }
695     }
696     }
697     }
698     }
699     }
700     }
701     }
702     }
703     }
704     }
705     }
706     }
707     }
708     }
709     }
710     }
711     }
712     }
713     }
714     }
715     }
716     }
717     }
718     }
719     }
720     }
721     }
722     }
723     }
724     }
725     }
726     }
727     }
728     }
729     }
730     }
731     }
732     }
733     }
734     }
735     }
736     }
737     }
738     }
739     }
740     }
741     }
742     }
743     }
744     }
745     }
746     }
747     }
748     }
749     }
750     }
751     }
752     }
753     }
754     }
755     }
756     }
757     }
758     }
759     }
760     }
761     }
762     }
763     }
764     }
765     }
766     }
767     }
768     }
769     }
770     }
771     }
772     }
773     }
774     }
775     }
776     }
777     }
778     }
779     }
780     }
781     }
782     }
783     }
784     }
785     }
786     }
787     }
788     }
789     }
790     }
791     }
792     }
793     }
794     }
795     }
796     }
797     }
798     }
799     }
800     }
801     }
802     }
803     }
804     }
805     }
806     }
807     }
808     }
809     }
810     }
811     }
812     }
813     }
814     }
815     }
816     }
817     }
818     }
819     }
820     }
821     }
822     }
823     }
824     }
825     }
826     }
827     }
828     }
829     }
830     }
831     }
832     }
833     }
834     }
835     }
836     }
837     }
838     }
839     }
840     }
841     }
842     }
843     }
844     }
845     }
846     }
847     }
848     }
849     }
850     }
851     }
852     }
853     }
854     }
855     }
856     }
857     }
858     }
859     }
860     }
861     }
862     }
863     }
864     }
865     }
866     }
867     }
868     }
869     }
870     }
871     }
872     }
873     }
874     }
875     }
876     }
877     }
878     }
879     }
880     }
881     }
882     }
883     }
884     }
885     }
886     }
887     }
888     }
889     }
890     }
891     }
892     }
893     }
894     }
895     }
896     }
897     }
898     }
899     }
900     }
901     }
902     }
903     }
904     }
905     }
906     }
907     }
908     }
909     }
910     }
911     }
912     }
913     }
914     }
915     }
916     }
917     }
918     }
919     }
920     }
921     }
922     }
923     }
924     }
925     }
926     }
927     }
928     }
929     }
930     }
931     }
932     }
933     }
934     }
935     }
936     }
937     }
938     }
939     }
940     }
941     }
942     }
943     }
944     }
945     }
946     }
947     }
948     }
949     }
950     }
951     }
952     }
953     }
954     }
955     }
956     }
957     }
958     }
959     }
960     }
961     }
962     }
963     }
964     }
965     }
966     }
967     }
968     }
969     }
970     }
971     }
972     }
973     }
974     }
975     }
976     }
977     }
978     }
979     }
980     }
981     }
982     }
983     }
984     }
985     }
986     }
987     }
988     }
989     }
990     }
991     }
992     }
993     }
994     }
995     }
996     }
997     }
998     }
999     }
1000    }

```

```

TECHTECH app > controller > StudentController.php
152 );
153
154 die();
155 }
156
157 if (strlen($student->password) < 8) {
158     $this->showMessage(
159         'Formulário inválido',
160         'Senha tem que ser igual ou maior do que 8 caracteres ',
161     );
162     die();
163 }
164
165 if($student->password !== $student->confirmPassword) {
166     $this->showMessage(
167         'Formulário inválido',
168         'Senha e senha de confirmação não coincidem',
169     );
170     die();
171 }
172
173 if(strlen($student->avatar) <= 0) {
174     $this->showMessage(
175         'Formulário inválido',
176         'Não foi escolhido um avatar para o usuário',
177     );
178     die();
179 }
180
181 private function updateValidate(Object $student){
182     $student_filtered = (object)[];
183
184     if(property_exists($student, "name") && strlen($student->name) >= 1) {
185         if (strlen($student->name) < 3) {

```

```

TECHTECH app > controller > StudentController.php
189 if(property_exists($student, "name") && strlen($student->name) >= 1) {
190     if (strlen($student->name) < 3) {
191         $this->showMessage(
192             'Formulário inválido',
193             'O nome do aluno tem menos do que 3 caracteres',
194         );
195         die();
196     }
197     $student_filtered->name = $student->name;
198 }
199
200 if(property_exists($student, "email") && strlen($student->email) >= 1) {
201     if (strlen($student->email) < 10) {
202         $this->showMessage(
203             'Formulário inválido',
204             'O email não está no padrão correto',
205         );
206         die();
207     }
208     $student_filtered->email = $student->email;
209 }
210
211 if(property_exists($student, "bio") && strlen($student->bio) >= 1) {
212     if (strlen($student->bio) < 10) {
213         $this->showMessage(
214             'Formulário inválido',
215             'A biografia deve ter mais do que 10 caracteres',
216         );
217         die();
218     }
219     $student_filtered->bio = $student->bio;
220 }
221
222
223
224
225
226
227

```

```

TECHTECH app > controller > StudentController.php
226
227 $student_filtered->bio = $student->bio;
228
229 }
230
231 if(property_exists($student, "old_password") && strlen($student->old_password) >= 1) {
232
233     if (strlen($student->old_password) < 8) {
234         $this->showMessage(
235             'Formulário inválido',
236             'A Senha antiga tem que ser maior do que 8 caracteres',
237         );
238         die();
239     }
240
241     if(property_exists($student, "new_password") && strlen($student->new_password) >= 1) {
242
243         if (strlen($student->new_password) < 8) {
244             $this->showMessage(
245                 'Formulário inválido',
246                 'A nova senha tem que ser maior do que 8 caracteres',
247             );
248             die();
249         }
250
251         $student_filtered->new_password = $student->new_password;
252     }
253
254     if($student->old_password == $student->new_password) {
255         $this->showMessage(
256             'Formulário inválido',
257             'A senha nova não pode ser a mesma que a antiga!',
258         );
259         die();
260     }
261
262 }
263
264

```

```

TECHTECH app > controller > StudentController.php
255
256
257 if($student->old_password == $student->new_password) {
258     $this->showMessage(
259         'Formulário inválido',
260         'A senha nova não pode ser a mesma que a antiga!',
261     );
262     die();
263 }
264
265 $student_filtered->old_password = $student->old_password;
266 $student_filtered->new_password = $student->new_password;
267
268
269 if(property_exists($student, "classcode") && strlen($student->classcode) >= 1) {
270     if (strlen($student->classcode) > 10) {
271
272         return $this->showMessage(
273             'Formulário inválido',
274             'O código da turma não pode passar de 10 caracteres',
275         );
276         die();
277     }
278
279     $student_filtered->classcode = $student->classcode;
280 }
281
282 return $student_filtered;
283 }
284
285
286

```

## TeacherController

```

TECHTECH app > controller > TeacherController.php
1 <?php
2
3 namespace app\controller;
4
5 use app\model\TeacherModel;
6 use app\core\Controller;
7
8 use app\classes\Input;
9
10 class TeacherController extends Controller{
11     private $teacherModel;
12
13     public function __construct() {
14         $this->teacherModel = new TeacherModel();
15     }
16
17     // Router Controller
18     public function register(){
19         $teacher = (object)[
20             'schoolName' => Input::post('schoolName'),
21             'name' => Input::post('name'),
22             'email' => Input::post('email'),
23             'password' => Input::post('password'),
24             'confirmPassword' => Input::post('confirmpassword'),
25             "avatar" => Input::post("avatar")
26         ];
27
28         // Validating Data
29
30         $this->registerValidate($teacher);
31
32         // if the code pass from line 59 the validation passed successfully
33
34         $result = $this->teacherModel->register($teacher);
35
36         if (!is_array($result)) {
37             $this->showMessage(
38                 'Erro ao Cadastrar Novo Professor',
39                 $result,
40

```

```

TECHTECH app > controller > TeacherController.php
40
41     );
42     die();
43 }
44
45 if($_SESSION['perfil'] === 'school') {
46     return $this->showMessage(
47         'Cadastrado com sucesso',
48         'Professor registrado dentro do sistema. Clique no botão em baixo para retornar para tela de registro de professor!',
49         BASE . "signup-teacher-byschool",
50         200
51     );
52 }
53
54 return $this->showMessage(
55     'Cadastrado com sucesso',
56     'você foi registrado dentro do sistema. clique no botão em baixo para seguir para tela de signIn!',
57     BASE . "signIn",
58     200
59 );
60 }
61
62 // Router Controller
63 public function update(){
64     $teacher = (object)[
65         "id" => Input::post('id'),
66         'schoolName' => Input::post('schoolName'),
67         'name' => Input::post('name'),
68         'email' => Input::post('email'),
69         'password' => Input::post('password'),
70     ];
71
72     $this->updateValidate($teacher);
73
74     $result = $this->teacherModel->update($teacher);
75
76     if ($result <= 0) {
77

```



```

TECHTECH app > controller > TeacherController.php
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
if ($result <= 0) {
    return $this->showMessage(
        'Erro para atualizar professor',
        'Algum Erro interno está impedindo a atualização dos dados. É recomendado que atualize o navegador e tente novamente. Caso o erro persista,
    );
}

$this->showMessage(
    'Atualizado com sucesso!',
    'Os dados fornecidos sobrescreveram os dados anteriores. Você será redirecionado para a mesma página de edição.',
);
die();
}

private function registerValidate(Object $teacher){

    if (strlen($teacher->schoolName) < 3) {
        $this->showMessage(
            'Formulário inválido',
            'O nome da instituição tem menos do que 3 caractéres',
        );
        die();
    }

    if (str_starts_with($teacher->schoolName, "@") === false) {
        $this->showMessage(
            'Formulário inválido',
            'O nome da escola precisa começar a obrigatoriamente com @',
        );
        die();
    }

    if (strlen($teacher->name) < 3) {
        $this->showMessage(
            'Formulário inválido',
        );
    }
}

```

```

TECHTECH app > controller > TeacherController.php
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
    'Formulário inválido',
    'O nome do professor tem menos do que 3 caractéres',
);
die();
}

if (strlen($teacher->email) < 10) {
    $this->showMessage(
        'Formulário inválido',
        'O email tem menos do que 10 caracteres precisa incluir @gmail.com',
    );
    die();
}

if (strlen($teacher->password) < 8) {
    $this->showMessage(
        'Formulário inválido',
        'Senha tem que ser maior do que 8 caracteres e menor do que 16',
    );
    die();
}

if ($teacher->password !== $teacher->confirmPassword) {
    $this->showMessage(
        'Formulário inválido',
        'Senha e senha de confirmação não coincidem',
    );
    die();
}

if (strlen($teacher->avatar) <= 0) {
    $this->showMessage(
        'Formulário inválido',
        'Não foi escolhido um avatar para o usuário',
    );
}

```

```

TECHTECH app > controller > TeacherController.php
153     );
154     }
155     die();
156 }
157
158
159
160 private function updateValidate(Object $teacher){
161
162     if(property_exists($teacher, "schoolName")){
163         if (strlen($teacher->schoolName) < 3) {
164             $this->showMessage(
165                 'Formulário inválido',
166                 'O nome da instituição tem menos do que 3 caractéres',
167             );
168             die();
169         }
170     }
171
172     if(property_exists($teacher, "name")){
173         if (strlen($teacher->name) < 3) {
174             $this->showMessage(
175                 'Formulário inválido',
176                 'O nome do professor tem menos do que 3 caractéres',
177             );
178             die();
179         }
180     }
181
182     if(property_exists($teacher, "email")) {
183         if (strlen($teacher->email) < 10 ) {
184             $this->showMessage(
185                 'Formulário inválido',
186                 'O email tem menos do que 10 caracteres precisa incluir @gmail.com',
187             );
188             die();
189         }
190     }
191 }
192

```

```

TECHTE... app > controller > TeacherController.php
190     die();
191 }
192
193
194     if (strpos($teacher->email, "@gmail.com") === false) {
195         $this->showMessage(
196             'Formulário inválido',
197             'O email tem que ser do domínio @gmail.com',
198         );
199         die();
200     }
201 }
202
203
204     if(property_exists($teacher, "password")){
205         if (strlen($teacher->password) < 8) {
206             $this->showMessage(
207                 'Formulário inválido',
208                 'Senha tem que ser maior do que 8 caracteres e menor do que 16',
209             );
210             die();
211         }
212     }
213
214     if($teacher->password !== $teacher->confirmPassword) {
215         $this->showMessage(
216             'Formulário inválido',
217             'Senha e senha de confirmação não coincidem',
218         );
219         die();
220     }
221 }
222 }
223 }
224 }

```

## APÊNDICE T – App – Core

### Controller

```

TECHTECH app > core > Controller.php
1 <?php
2
3 namespace app\core;
4
5 use Twig\Extra\Markdown\MarkdownExtension;
6 use Twig\Extra\Markdown\DefaultMarkdown;
7 use Twig\Extra\Markdown\MarkdownRuntime;
8 use Twig\RuntimeLoader\RuntimeLoaderInterface;
9
10 class Controller {
11     protected function load(string $view, $params = []) {
12         $loader = new \Twig\Loader\FilesystemLoader('../app/view');
13         $twig = new \Twig\Environment($loader);
14
15         $twig->addGlobal('BASE', BASE);
16         $twig->addGlobal("session", $_SESSION);
17         $twig->addExtension(new \app\Twig\AppExtension);
18
19         $twig->addRuntimeLoader(new class implements RuntimeLoaderInterface {
20             public function load($class) {
21                 if (MarkdownRuntime::class === $class) {
22                     return new MarkdownRuntime(new DefaultMarkdown());
23                 }
24             }
25         });
26
27         $twig->addExtension(new MarkdownExtension());
28
29         echo $twig->render($view . '.twig.php', $params);
30     }
31
32     public function showMessage(string $title, string $message, string $link = null, int $statusCode = 200)

```

```

TECHTECH app > core > Controller.php
14
15     $twig->addGlobal('BASE', BASE);
16     $twig->addGlobal("session", $_SESSION);
17     $twig->addExtension(new \app\Twig\AppExtension);
18
19     $twig->addRuntimeLoader(new class implements RuntimeLoaderInterface {
20         public function load($class) {
21             if (MarkdownRuntime::class === $class) {
22                 return new MarkdownRuntime(new DefaultMarkdown());
23             }
24         }
25     });
26
27     $twig->addExtension(new MarkdownExtension());
28
29     echo $twig->render($view . '.twig.php', $params);
30 }
31
32     public function showMessage(string $title, string $message, string $link = null, int $statusCode = 200)
33     {
34         http_response_code($statusCode);
35
36         return $this->load('partials/message', [
37             'title' => $title ? $title : "[ERROR]: Algum Erro Interno ocorreu.",
38             'message' => $message ? $message : "Sua internet pode estar lenta demais. Pressione a tecla F5 ou tente mais tarde.",
39             'link' => $link ? $link : BASE . "/dashboard"
40         ]);
41     }
42 }

```

## Model

```

app > core > Model.php
1  <?php
2
3  namespace app\core;
4
5  class Model {
6
7      protected function connect() {
8          $SUPABASE_ANON_KEY = SUPABASE_API_KEY;
9          $SUPABASE_PUBLIC_URL = SUPABASE_API_URL;
10
11         $service = new \PHPSupabase\Service(
12             $SUPABASE_ANON_KEY,
13             $SUPABASE_PUBLIC_URL . "/rest/v1"
14         );
15
16         return $service;
17     }
18
19 }

```

## RouterCore

```

app > core > RouterCore.php
1  <?php
2
3  namespace app\core;
4
5  class RouterCore {
6
7      private $uri;
8      private $method;
9
10     private $getArr = [];
11
12     public function __construct() {
13         $this->initialize();
14         require_once("../app/config/router.php");
15         $this->execute();
16     }
17
18     private function initialize() {
19         $this->method = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];
20         $uri = $_SERVER['REQUEST_URI'];
21
22         if(strpos($uri, "?"))
23             $uri = mb_substr($uri, 0, strpos($uri, "?"));
24
25         $ex = explode('/', $uri); # split the string where is the /
26         $uri = $this->normalizeURI($ex);
27
28         for($i = 0; $i < UNSET_URI_COUNT; $i++){
29             unset($uri[$i]); # will destroy the char or string or variable
30         }
31
32         $this->uri = implode('/', $this->normalizeURI($uri)); # Returns a String by dividing the array elements with slash

```

```

TECHTECH app > core > RouterCore.php
31
32     $this->uri = implode('/', $this->normalizeURI($uri)); # Returns a String by dividing the array elements with slash
33     if(DEBUG_URI)
34         ownDD($this->uri);
35     }
36
37     private function get($router, $call) {
38
39         $this->getArr[] = [
40             'router' => $router,
41             'call' => $call
42         ];
43     }
44
45     private function execute(){
46         switch($this->method){
47             case 'GET':
48                 $this->executeGet();
49                 break;
50             case 'POST':
51                 $this->executePost();
52                 break;
53         }
54     }
55
56     private function executeGet() {
57         foreach($this->getArr as $get){
58             $r = substr($get['router'], 1);
59
60             if(substr($r, -1) == '/') {
61                 $r = substr($r, 0, -1);
62             }

```

```

TECHTE... app > core > RouterCore.php
63
64         if($r == $this->uri) {
65             if(is_callable($get['call'])){
66                 $get['call']();
67                 break;
68             }else{
69                 $this->executeController($get['call']);
70             }
71         }
72     }
73
74     private function executePost()
75     {
76         foreach ($this->getArr as $get) {
77             $r = substr($get['router'], 1);
78             if (substr($r, -1) == '/') {
79                 $r = substr($r, 0, -1);
80             }
81             if ($r == $this->uri) {
82                 if (is_callable($get['call'])) {
83                     $get['call']();
84                     return;
85                 }
86                 $this->executeController($get['call']);
87             }
88         }
89     }
90
91     private function executeController($get) {
92
93         $ex = explode('@', $get);

```

```

93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
}

    $ex = explode('@', $get);

    if(!isset($ex[0]) || !isset($ex[1])) {
        (new \app\controller\MessageController)->message("Erro 404", "Controller ou método não encontrado: " . $get, 404);
        return;
    }

    $cont = 'app\\controller\\' . $ex[0];

    if(!class_exists($cont)) {
        (new \app\controller\MessageController)->message("Erro 404", "Controller não encontrada: " . $get, 404);
        return;
    }

    if(!method_exists($cont, $ex[1])){
        (new \app\controller\MessageController)->message("Erro 404", "Método não encontrado: " . $get, 404);
        return;
    }

    call_user_func_array([
        new $cont,
        $ex[1],
    ], []);

    private function normalizeURI($arr) {
        return array_values(array_filter($arr)); # return the array filtered (without null values)
    }
}

```

## APÊNDICE U – App – Functions

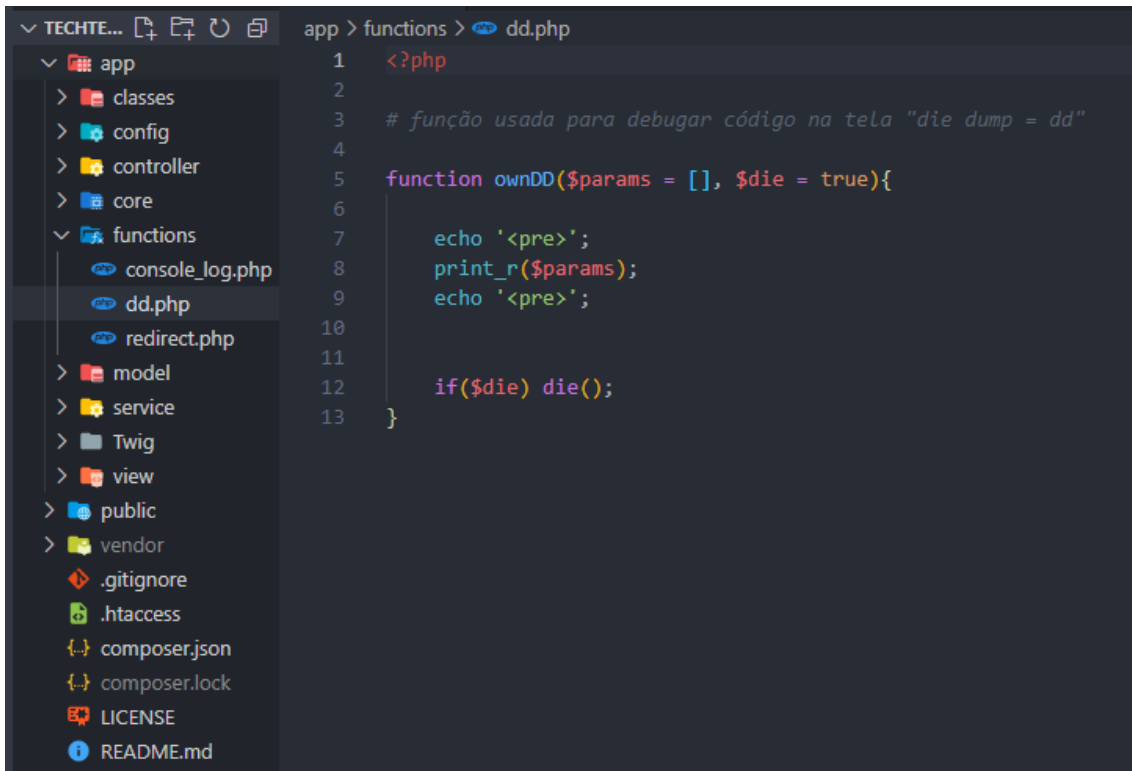
### Console\_log

```

1  <?php
2
3  // para importar use: require "<root_path>/src/utis/console_log.php";
4
5  function console_log( $data ){ // function que executa o console.log
6      echo '<script>';
7      echo 'console.log( '. json_encode( $data ) . ')';
8      echo '</script>';
9  }
10
11  ?>
12

```

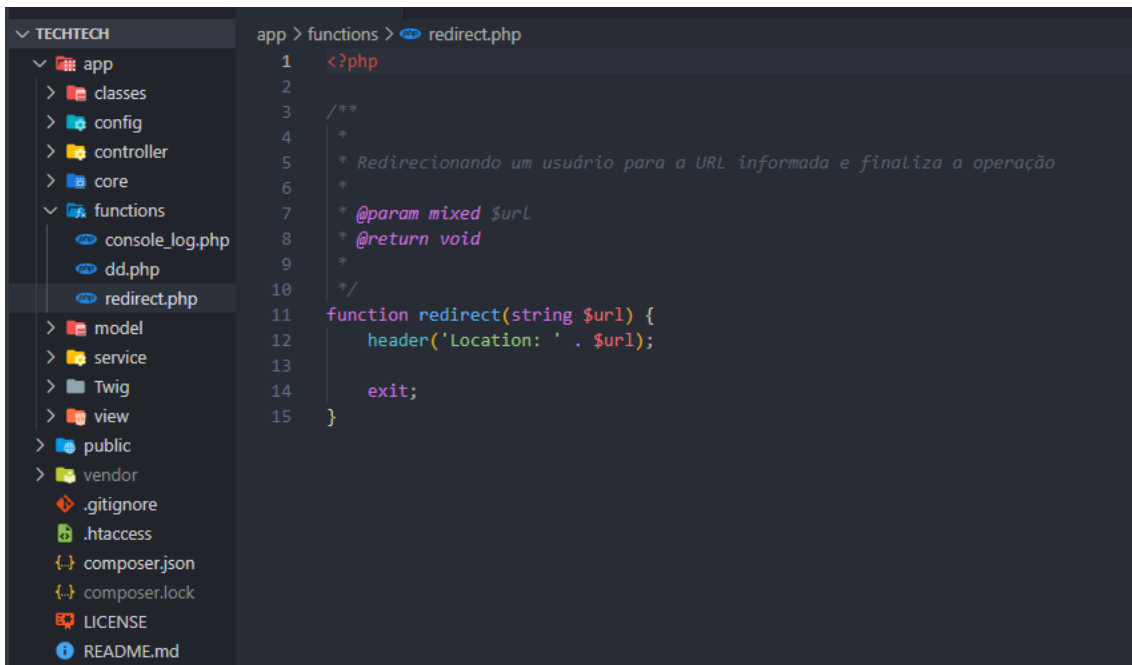
## dd.php



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like 'app', 'classes', 'config', 'controller', 'core', 'functions', 'model', 'service', 'Twig', 'view', 'public', and 'vendor'. The 'functions' folder is expanded, showing 'console\_log.php', 'dd.php', and 'redirect.php'. The code editor shows the content of 'dd.php'.

```
app > functions > dd.php
1  <?php
2
3  # função usada para debugar código na tela "die dump = dd"
4
5  function ownDD($params = [], $die = true){
6
7      echo '<pre>';
8      print_r($params);
9      echo '<pre>';
10
11
12     if($die) die();
13 }
```

## Redirect



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure with folders like 'app', 'classes', 'config', 'controller', 'core', 'functions', 'model', 'service', 'Twig', 'view', 'public', and 'vendor'. The 'functions' folder is expanded, showing 'console\_log.php', 'dd.php', and 'redirect.php'. The code editor shows the content of 'redirect.php'.

```
TECHTECH > app > functions > redirect.php
1  <?php
2
3  /**
4   *
5   * Redirecionando um usuário para a URL informada e finaliza a operação
6   *
7   * @param mixed $url
8   * @return void
9   *
10 */
11 function redirect(string $url) {
12     header('Location: ' . $url);
13
14     exit;
15 }
```

## APÊNDICE V – App – Model

## ClassModel

```

TECHTECH  app > model > ClassModel.php
1  <?php
2
3  namespace app\model;
4
5  use app\core\Model;
6  use Exception;
7
8  class ClassModel extends Model{
9
10     private $db;
11     private $query;
12
13     public function __construct(){
14
15         $connection = $this->connect();
16
17         $this->db = $connection->initializeDatabase("class", "id");
18         $this->query = $connection->initializeQueryBuilder();
19     }
20
21     public function fetchBySchool($schoolId){
22
23         $query = [
24             'select' => '*',
25             'from' => 'class',
26             'where' => [
27                 [
28                     'createdBy' => 'eq.' . $schoolId
29                 ]
30             ];
31         # Get ALL Classes from DataBase
32         try {
33             $result = $this->db->createCustomQuery($query)->getResult();
34             $_SESSION['classroom'] = $result;
35         }
36         catch(Exception $e) {
37             return $e->getMessage();
38         }
39
40

```

```

TECHTE...  app > model > ClassModel.php
41
42     public function fetchByTeacher($teacherEmail){
43
44         $query = [
45             'select' => '*',
46             'from' => 'class',
47             'where' => [
48                 [
49                     'teacher_email' => 'eq.' . $teacherEmail
50                 ]
51             ];
52         # Get ALL Classes from DataBase
53         try {
54             $classes = $this->db->createCustomQuery($query)->getResult();
55             $_SESSION['classroom'] = $classes;
56         }
57         catch(Exception $e) {
58             return $e->getMessage();
59         }
60     }
61
62     public function fetchByCode(string $code) {
63
64         $query = [
65             'select' => '*',
66             'from' => 'class',
67             'where' => [
68                 [
69                     'code' => 'eq.' . $code
70                 ]
71             ];
72         try {
73
74             $result = $this->db->createCustomQuery($query)->getResult();
75
76             if(sizeof($result) === 1){
77                 $_SESSION['classroom'] = $result[0];
78
79

```





## SchoolModel

```

TECHTE... app > model > SchoolModel.php
1  <?php
2
3  namespace app\model;
4
5  use app\core\Model;
6  use Exception;
7
8  class SchoolModel extends Model{
9
10     private $db;
11
12     public function __construct(){
13
14         $connection = $this->connect();
15
16         $this->db = $connection->initializeDatabase("school", "id");
17     }
18
19     public function fetchAll() { # Get ALL Schools from DataBase
20     try {
21         $listSchools= $this->db->fetchAll()->getResult();
22     }
23     return $listSchools;
24     }
25     catch(Exception $e) {
26         return $e->getMessage();
27     }
28 }
29
30     public function fetchById(string $id) {
31
32     $query = [
33         'select' => '*',
34         'from' => 'school',
35         'where' =>
36         [
37             'id' => 'eq.' . $id
38         ]
39     ];
40

```

```

TECHTE... app > model > SchoolModel.php
41     try {
42
43         $result = $this->db->createCustomQuery($query)->getResult();
44
45         if(sizeof($result) == 1){
46             $_SESSION['school'] = $result[0];
47         }
48     }
49     catch(Exception $e) {
50         return $e->getMessage();
51     }
52 }
53
54     public function register(object $school){ # Register School on DataBase
55     $newSchool = [
56         'name' => $school->name,
57         'email' => strtolower($school->email),
58         'password' => hash('sha256', $school->password),
59         "avatar" => $school->avatar
60     ];
61
62     try {
63         $data = $this->db->insert($newSchool);
64         return $data;
65     }
66     catch(Exception $e) {
67         return $e->getMessage();
68     }
69 }
70
71     public function update(object $school){ # Update School on DataBase
72
73     $updatedData = [];
74
75     if(property_exists($school, "name"))
76         $updatedData["name"] = $school->name;
77

```

```

62
63
64     try {
65         $data = $this->db->insert($newSchool);
66         return $data;
67     }
68     catch(Exception $e) {
69         return $e->getMessage();
70     }
71 }
72
73 public function update(object $school){ # Update School on DataBase
74
75     $updatedData = [];
76
77     if(property_exists($school, "name"))
78         $updatedData["name"] = $school->name;
79
80     if(property_exists($school, "email"))
81         $updatedData["email"] = $school->email;
82
83     if(property_exists($school, "password"))
84         $updatedData["password"] = hash('sha256', $school->password);
85
86     try {
87         $data = $this->db->update($school->id, $updatedData);
88         return $data;
89     }
90     catch(Exception $e) {
91         return $e->getMessage();
92     }
93 }
94
95
96
97 }

```

## SessionModel

```

1  <?php
2
3  namespace app\model;
4
5  use app\core\Model;
6  use Exception;
7
8  class SessionModel extends Model {
9
10     private $db;
11     private $progress;
12
13     public function __construct(){
14
15         $connection = $this->connect();
16
17         $this->db = $connection->initializeQueryBuilder();
18         $this->progress = $connection->initializeDatabase('modules_progress', 'id');
19     }
20
21     public function signIn(object $user) {
22
23         $user = (object)[
24             "email" => strtolower($user->email),
25             "password" => $user->password, # as has
26         ];
27
28         try{
29             $idAndPerfil = $this->db->select("id, perfil")
30                 ->from("users")
31                 ->where("email", "eq.". $user->email)
32                 ->where("password", "eq." . $user->password)

```

```

TECHTE... app > model > SessionModel.php
31 $idAndPerfil = $this->db->select("id, perfil")
32     ->from("users")
33     ->where("email", 'eq.'. $user->email)
34     ->where("password", "eq." . $user->password)
35     ->execute()
36     ->getResult();
37
38
39 if(sizeof($idAndPerfil) === 1) {
40
41     $user = $this->db->select("")
42         ->from($idAndPerfil[0]->perfil)
43         ->where("id", 'eq.'. $idAndPerfil[0]->id)
44         ->execute()
45         ->getResult();
46
47     $user[0]->perfil = $idAndPerfil[0]->perfil;
48
49     if($idAndPerfil[0]->perfil === "student"){
50         // GET THE PROGRESS OF STUDENT
51         $this->studentModel->fetchProgress($idAndPerfil[0]->id);
52     }
53
54     return $user;
55 }
56
57 return $idAndPerfil;
58 }
59 catch(Exception $e){
60     return $e->getMessage();
61 }
62
63
64 public function logout() {
65     try{
66         session_destroy();
67     }
68 }
69 catch(Exception $e){
70     echo $e->getMessage();
71 }
72

```

```

TECHTECH app > model > SessionModel.php
36     ->getResult();
37
38
39 if(sizeof($idAndPerfil) === 1) {
40
41     $user = $this->db->select("")
42         ->from($idAndPerfil[0]->perfil)
43         ->where("id", 'eq.'. $idAndPerfil[0]->id)
44         ->execute()
45         ->getResult();
46
47     $user[0]->perfil = $idAndPerfil[0]->perfil;
48
49     if($idAndPerfil[0]->perfil === "student"){
50         // GET THE PROGRESS OF STUDENT
51         $this->studentModel->fetchProgress($idAndPerfil[0]->id);
52     }
53
54     return $user;
55 }
56
57 return $idAndPerfil;
58 }
59 catch(Exception $e){
60     return $e->getMessage();
61 }
62
63
64 public function logout() {
65     try{
66         session_destroy();
67     }
68 }
69 catch(Exception $e){
70     echo $e->getMessage();
71 }
72 }

```

## StudentModel

```

TECHTECH app > model > StudentDataHandler.php
1 <?php
2
3 namespace app\model;
4
5 use app\core\Model;
6 use Exception;
7
8 class StudentDataHandler extends Model {
9
10     private $query;
11
12     public function __construct(){
13
14         $connection = $this->connect();
15
16         $this->query = $connection->initializeDatabase("student", "id");
17     }
18
19     public function fetchProgress(string $id) {
20
21         $query = [
22             'select' => 'scores, modules',
23             'from' => 'student',
24             'where' =>
25             [
26                 'id' => 'eq.' . $id
27             ]
28         ];
29
30         try {
31
32             $progress = $this->query->createCustomQuery($query)->getResult();
33
34             if(sizeof($progress) == 1){
35                 $actualModule = $this->actualModule((array) $progress[0]->modules);
36
37                 $_SESSION["scores"] = $progress[0]->scores;
38                 $_SESSION["modules"] = $progress[0]->modules;
39                 $_SESSION["actualModule"] = $actualModule;
40

```

```

TECHTECH app > model > StudentDataHandler.php
38     $_SESSION["modules"] = $progress[0]->modules;
39     $_SESSION["actualModule"] = $actualModule;
40 }
41
42 }catch(Exception $e) {
43     return $e->getMessage();
44 }
45
46 }
47
48 public function fetchClassRoom(string $code) {
49
50     $query = [
51         'select' => '*',
52         'from' => 'class',
53         'where' =>
54         [
55             'code' => 'eq.' . $code
56         ]
57     ];
58
59     try {
60
61         $result = $this->query->createCustomQuery($query)->getResult();
62
63         if(sizeof($result) == 1){
64             $_SESSION["classroom"] = $result[0];
65         }
66
67     }catch(Exception $e) {
68         return $e->getMessage();
69     }
70 }
71
72 public function fetchSchool(string $id) {
73
74     $query = [
75         'select' => '*',
76

```

```

TECHTE... app > model > StudentDataHandler.php
> config 75
> controller 76
> core 77
> functions 78
> model 79
  > ClassModel.php 80
  > SchoolModel.p... 81
  > SessionModel... 82
  > StudentDataHa... 83
  > StudentModel... 84
  > TeacherModel... 85
> service 87
> Twig 88
> view 89
  > choose-signup 90
  > components 91
  > dashboard 92
  > dashboard-sch... 93
  > dashboard-tea... 94
  > feedback 95
  > home 96
  > message 97
  > modules 98
    > 01 99
    > 02 100
    > 03 101
    > 04 102
    > 05 103
    > 06 104
    > exam.twig.p... 105
    > main.t... M 106
  > 07 107
  > OUTLINE 108
  > TIMELINE 109

$query = [
    'select' => '**',
    'from' => 'school',
    'where' =>
        [
            'id' => 'eq.' . $id
        ]
];

try {

    $result = $this->query->createCustomQuery($query)->getResult();

    if(sizeof($result) === 1){
        $_SESSION['school'] = $result[0];
    }

} catch(Exception $e) {
    return $e->getMessage();
}

public function fetchClassMates(string $code) {

    $query = [
        'select' => '**',
        'from' => 'student',
        'where' =>
            [
                'classcode' => 'eq.' . $code,
                "id" => 'neq.' . $_SESSION['extra']->id
            ]
    ];

    try {
        $classmates = $this->query->createCustomQuery($query)->getResult();
        $_SESSION['classmates'] = $classmates;
    }
}

```

```

TECHTE... app > model > StudentDataHandler.php
> config 101
> controller 102
> core 103
> functions 104
> model 105
  > ClassModel.php 106
  > SchoolModel.p... 107
  > SessionModel... 108
  > StudentDataHa... 109
  > StudentModel... 110
  > TeacherModel... 111
> service 112
> Twig 113
> view 114
  > choose-signup 115
  > components 116
  > dashboard 117
  > dashboard-sch... 118
  > dashboard-tea... 119
  > feedback 120
  > home 121
  > message 122
  > modules 123
    > 01 124
    > 02 125
    > 03 126
    > 04 127
    > 05 128
    > 06 129
    > exam.twig.p... 130
    > main.t... M 131
  > 07 132
  > OUTLINE 133
  > TIMELINE 134

        'select' => '**',
        'from' => 'student',
        'where' =>
            [
                'classcode' => 'eq.' . $code,
                "id" => 'neq.' . $_SESSION['extra']->id
            ]
    ];

    try {
        $classmates = $this->query->createCustomQuery($query)->getResult();
        $_SESSION['classmates'] = $classmates;
    } catch(Exception $e) {
        return $e->getMessage();
    }
}

public function actualModule(array $scores) {

    $actualModule = 1;

    for($i = 1; $i < sizeof($scores); $i++){
        if($scores[$i] != 0){
            $actualModule = $i + 2;
        }
    }

    return $actualModule;
}
}

```

## TeacherModel

```

TECHTE... app > model > TeacherModel.php
1 <?php
2
3 namespace app\model;
4
5 use app\core\Model;
6 use Exception;
7
8 class TeacherModel extends Model{
9
10     private $db;
11
12     public function __construct(){
13
14         $connection = $this->connect();
15
16         $this->db = $connection->initializeDatabase("teacher", "id");
17     }
18
19     public function fetchBySchool($schoolName) {
20
21         $query = [
22             'select' => '*',
23             'from' => 'teacher',
24             'where' => [
25                 "schoolName" => 'eq.' . $schoolName
26             ]
27         ];
28
29         try {
30
31             $result = $this->db->createCustomQuery($query)->getResult();
32             $_SESSION['teacher'] = $result;
33
34         }catch(Exception $e) {
35             return $e->getMessage();
36         }
37     }
38
39     public function fetchByEmail($email) {
40
41         $query = [
42             'select' => '*',
43             'from' => 'teacher',
44             'where' => [
45                 'email' => 'eq.' . $email
46             ]
47         ];
48
49         try {
50
51             $result = $this->db->createCustomQuery($query)->getResult();
52
53             if(sizeof($result) == 1){
54                 $_SESSION['teacher'] = $result[0];
55             }
56
57         }catch(Exception $e) {
58             return $e->getMessage();
59         }
60     }
61
62     public function register(object $teacher){ # Register Teacher on DataBase
63
64         $newTeacher = [
65             'schoolName' => $teacher->schoolName,
66             'name' => $teacher->name,
67             'email' => strtolower($teacher->email),
68             'password' => hash("sha256", $teacher->password),
69             'avatar' => $teacher->avatar
70         ];
71
72         try {
73             $data = $this->db->insert($newTeacher);
74             return $data;
75         }
76         catch(Exception $e) {
77
78

```

```

TECHTE... app > model > TeacherModel.php
40
41     public function fetchByEmail(string $email) {
42
43         $query = [
44             'select' => '*',
45             'from' => 'teacher',
46             'where' => [
47                 'email' => 'eq.' . $email
48             ]
49         ];
50
51         try {
52
53             $result = $this->db->createCustomQuery($query)->getResult();
54
55             if(sizeof($result) == 1){
56                 $_SESSION['teacher'] = $result[0];
57             }
58
59         }catch(Exception $e) {
60             return $e->getMessage();
61         }
62     }
63
64     public function register(object $teacher){ # Register Teacher on DataBase
65
66         $newTeacher = [
67             'schoolName' => $teacher->schoolName,
68             'name' => $teacher->name,
69             'email' => strtolower($teacher->email),
70             'password' => hash("sha256", $teacher->password),
71             'avatar' => $teacher->avatar
72         ];
73
74         try {
75             $data = $this->db->insert($newTeacher);
76             return $data;
77         }
78         catch(Exception $e) {
79
80

```

The image shows a code editor with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a project structure for 'TECHTECH' with folders like 'config', 'controller', 'core', 'functions', 'model', 'service', 'Twig', 'view', 'components', 'dashboard', 'feedback', 'home', 'message', 'modules', and '01' through '07'. The code editor is open to 'TeacherModel.php' and shows the following PHP code:

```

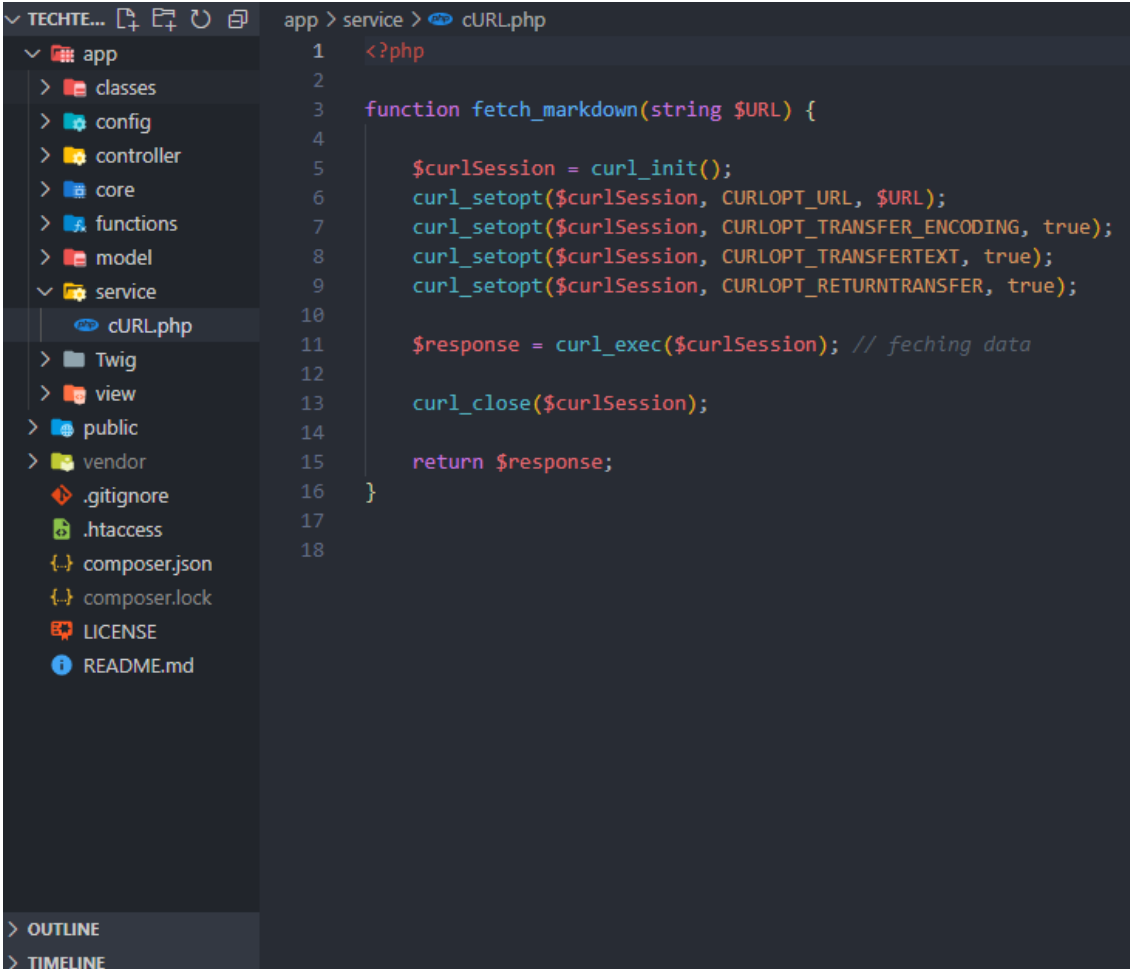
178         catch(Exception $e) {
179             return $e->getMessage();
180         }
181     }
182
183     public function update(object $teacher){ # Update Teacher on DataBase
184
185         $updatedData = [];
186
187         if(property_exists($teacher, "schoolName"))
188             $updatedData["schoolName"] = $teacher->schoolName;
189
190         if(property_exists($teacher, "name"))
191             $updatedData["name"] = $teacher->name;
192
193         if(property_exists($teacher, "email"))
194             $updatedData["email"] = $teacher->email;
195
196         if(property_exists($teacher, "password"))
197             $updatedData["password"] =hash("sha256", $teacher->password);
198
199         try {
200             $data = $this->db->update($teacher->id, $updatedData);
201             return $data;
202         }
203         catch(Exception $e) {
204             return $e->getMessage();
205         }
206     }
207
208     # ADD LATER INFOS FROM SUPABASE
209     # id_school
210     # id_class

```

The code editor also shows an 'OUTLINE' and 'TIMELINE' view at the bottom left.



## APÊNDICE W – App – Service



```
app > service > cURL.php
1  <?php
2
3  function fetch_markdown(string $URL) {
4
5      $curlSession = curl_init();
6      curl_setopt($curlSession, CURLOPT_URL, $URL);
7      curl_setopt($curlSession, CURLOPT_TRANSFER_ENCODING, true);
8      curl_setopt($curlSession, CURLOPT_TRANSFERTEXT, true);
9      curl_setopt($curlSession, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
10
11     $response = curl_exec($curlSession); // fetching data
12
13     curl_close($curlSession);
14
15     return $response;
16 }
17
18
```

> OUTLINE  
> TIMELINE

## APÊNDICE X – App – Twig

```

app > Twig > AppExtension.php
1  <?php
2
3  namespace app\Twig;
4
5  use Twig\Extension\AbstractExtension;
6  use Twig\TwigFunction;
7
8  class AppExtension extends AbstractExtension
9  {
10     public function getFunctions()
11     {
12         return [
13             new TwigFunction('getMarkdown', [$this, 'getMarkdown']),
14         ];
15     }
16
17     public function getMarkdown($url) {
18         return fetch_markdown($url);
19     }
20 }

```

## APÊNDICE Y – App – View

### Choose-signup

```

app > view > choose-signup > main.twig.php
1  <div class="flex flex-col items-center justify-center gap-4">
2
3  <h1>Escolha seu Cadastro | Techtech {&#x27E; endblock &#x27E;}
4
5  </h1>
6  <div class="w-full min-h-screen bg-[url('{{BASE}}/img/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-lightpurple dark:bg-lighteerie relative overflow-x-hidden">
7      <div class="flex flex-col items-center justify-center py-12 px-4">
8
9          <h2>Voltar</h2> <button class="text-4xl text-purple absolute z-10 top-[10px] left-[10px]">
10             <span class="font-size-24">←</span>
11         </button>
12
13         <h1>Como você quer se cadastrar?</h1>
14
15         <div class="flex flex-col gap-6 items-stretch min-h-[400px] justify-center md:flex-row w-full">
16
17             <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full flex flex-col items-stretch justify-center">
18                 <div class="p-4 rounded-lg bg-white dark:bg-eerie dark:text-grey ease-in duration-300 transition-all hover:transform-y-[-3px] drop-shadow-lg">
19                     <div class="flex flex-col items-stretch justify-start gap-4">
20                         
21                         <a href="{{BASE}}/signup-student" class="w-full max-w-[300px] mx-auto py-2 px-4 bg-pink-500 text-center text-white rounded-md pointer-events-auto hover:-translate-y-1 transition-all ease duration-200">Estudante</a>
22                     </div>
23                 </div>
24             </div>
25
26             <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full flex flex-col items-stretch justify-center">
27                 <div class="p-4 rounded-lg bg-white dark:bg-eerie dark:text-grey ease-in duration-300 transition-all hover:transform-y-[-3px] drop-shadow-lg">
28                     <div class="flex flex-col items-stretch justify-start gap-4">
29                         
30                         <a href="{{BASE}}/signup-school" class="w-full max-w-[300px] mx-auto py-2 px-4 bg-pink-500 text-center text-white rounded-md pointer-events-auto hover:-translate-y-1 transition-all ease duration-200">Escola</a>
31                     </div>
32                 </div>
33             </div>
34
35             <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full flex flex-col items-stretch justify-center">
36                 <div class="p-4 rounded-lg bg-white dark:bg-eerie dark:text-grey ease-in duration-300 transition-all hover:transform-y-[-3px] drop-shadow-lg">
37                     <div class="flex flex-col items-stretch justify-start gap-4">
38                         
39                     </div>
40                 </div>
41             </div>
42         </div>
43     </div>
44 </div>

```

```

TECHTECH app > view > choose-signup > main.twig.php
12
13 ass="flex flex-col gap-16 w-full max-w-[60.75rem]"
14 class="text-purple text-5xl font-extrabold text-center w-full mt-[3rem]">Como você quer se cadastrar?</h1>
15
16 v class="flex flex-col gap-6 items-stretch min-h-[400px] justify-center md:flex-row w-full">
17
18 <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full flex flex-col items-stretch justify-center
19 p-4 rounded-lg bg-white dark:bg-eerie dark:text-grey ease-in duration-300 transition-all hover:transform-y-[-3px] drop-shadow-lg">
20 <div class="flex flex-col items-stretch justify-start gap-4">
21 
22 <a href="{{BASE}}/signup-student" class="w-full max-w-[300px] mx-auto py-2 px-4 bg-pink-500 text-center text-white rounded-md pointer-events-auto
23 hover:translate-y-1 transition-all ease duration-200">Estudante</a>
24 </div>
25 </div>
26
27 <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full flex flex-col items-stretch justify-center
28 p-4 rounded-lg bg-white dark:bg-eerie dark:text-grey ease-in duration-300 transition-all hover:transform-y-[-3px] drop-shadow-lg">
29 <div class="flex flex-col items-stretch justify-start gap-4">
30 
31 <a href="{{BASE}}/signup-school" class="w-full max-w-[300px] mx-auto py-2 px-4 bg-pink-500 text-center text-white rounded-md pointer-events-auto
32 hover:translate-y-1 transition-all ease duration-200">Escola</a>
33 </div>
34 </div>
35
36 <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full flex flex-col items-stretch justify-center
37 p-4 rounded-lg bg-white dark:bg-eerie dark:text-grey ease-in duration-300 transition-all hover:transform-y-[-3px] drop-shadow-lg">
38 <div class="flex flex-col items-stretch justify-start gap-4">
39 
40 <a href="{{BASE}}/signup-teacher" class="w-full max-w-[300px] mx-auto py-2 px-4 bg-pink-500 text-center text-white rounded-md pointer-events-auto
41 hover:translate-y-1 transition-all ease duration-200">Professor</a>
42 </div>
43 </div>
44 </div>
45
46 class="text-eerie dark:text-grey w-full text-center">Já tem uma conta? <a href="{{BASE}}/signin" class="text-blue">Entre</a></p>
47
48
49

```

## Dashboards

### Dashboard School

```

TECHTECH app > view > dashboard-school > main.twig.php
1 {% extends "partials/layout.twig.php" %}
2
3 {% block title %} Dashboard | Techtech {% endblock %}
4
5 {% block userInfo %}
6 {% embed "components/userInformation.twig.php" %}{% endembed %}
7 {% endblock %}
8
9 {% block main %}
10 <div class="md:ml-[17.5rem]">
11 <sl-tab-group id="tab-group-school">
12 <!-- TABS -->
13 <sl-tab slot="nav" panel="dashboard" class="tab">
14 <h1 class="text-3xl font-nerko">Painel</h1>
15 </sl-tab>
16
17 <sl-tab slot="nav" panel="classrooms" class="tab">
18 <h1 class="text-3xl font-nerko">Turmas</h1>
19 </sl-tab>
20
21 <sl-tab slot="nav" panel="teachers" class="tab">
22 <h1 class="text-3xl font-nerko">Professores</h1>
23 </sl-tab>
24
25 <sl-tab slot="nav" panel="configurations" class="tab">
26 <h1 class="text-3xl font-nerko">Configurações</h1>
27 </sl-tab>
28
29 <sl-tab slot="nav" panel="help" class="tab">
30 <h1 class="text-3xl font-nerko">Ajuda</h1>
31 </sl-tab>
32
33
34 <sl-tab-panel name="dashboard">
35 {% embed "partials/dashboard_school/dashboard.twig.php" %} {% endembed %}
36 </sl-tab-panel>
37
38 <sl-tab-panel name="classrooms">
39 {% embed "partials/dashboard_school/classrooms.twig.php" %} {% endembed %}

```

```

TECHTE... app > view > dashboard-school > main.twig.php
37
38 <sl-tab-panel name="classrooms">
39     {% embed "partials/dashboard_school/classrooms.twig.php" %} {% embed %}
40 </sl-tab-panel>
41
42 <sl-tab-panel name="teachers">
43     {% embed "partials/dashboard_school/teachers.twig.php" %} {% embed %}
44 </sl-tab-panel>
45
46 <sl-tab-panel name="configurations">
47     {% embed "partials/dashboard_school/configuration.twig.php" %} {% embed %}
48 </sl-tab-panel>
49
50 <sl-tab-panel name="help">
51     {% embed "partials/dashboard_school/help.twig.php" %} {% embed %}
52 </sl-tab-panel>
53 </sl-tab-group>
54 </div>
55
56 <style>
57 #tab-group-school::part(active-tab-indicator){
58     border: 1px solid hsl(255, 45%, 41%);
59 }
60
61 html.dark #tab-group-school::part(active-tab-indicator){
62     border: 1px solid hsl(252, 100%, 68%);
63 }
64
65 .tab::part(base):hover {
66     color:hsl(255, 45%, 41%);
67 }
68
69 .tab::part(base){
70     height:2.5rem;
71     margin-right: 0.25rem;
72     padding: 0.5rem 1rem;
73     border-radius: 0.25rem 0.25rem 0 0;
74 }
75
76 .tab[active]::part(base){

```

```

TECHTE... app > view > dashboard-school > main.twig.php
66     color:hsl(255, 45%, 41%);
67 }
68
69 .tab::part(base){
70     height:2.5rem;
71     margin-right: 0.25rem;
72     padding: 0.5rem 1rem;
73     border-radius: 0.25rem 0.25rem 0 0;
74 }
75
76 .tab[active]::part(base){
77     color: #101241;
78     background-color: hsl(281, 100%, 88%);
79     height:2.5rem;
80 }
81
82 html.dark .tab::part(base):hover {
83     color: white;
84 }
85
86 html.dark .tab[active]::part(base){
87     color: white;
88     background-color: hsl(255, 45%, 41%);
89     height:2.5rem;
90 }
91
92 </style>
93 {% endblock %}

```

## Dashboard Student

```

TECHTECH app > view > dashboard > main.twig.php
1  {% extends "partials/layout.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Dashboard | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block userInfo %}
6      {% embed "components/userInformation.twig.php" %}{% embed %}
7  {% endblock %}
8
9  {% block main %}
10
11      {% set modules = [
12          session.modules[0],
13          session.modules[1],
14          session.modules[2],
15          session.modules[3],
16          session.modules[4],
17          session.modules[5],
18          session.modules[6]
19      ]
20  %}
21
22      {% set descriptions = [
23          'Apresentação do curso de lógica de programação. Você aprenderá o que é algoritmo, lógica de programação quais os tipos de desenvolvedore
24          'Se você está curioso sobre os tipos de dados que existem dentro da programação, esse é o módulo certo para você. O Módulo 2 aborda os pr
25          'Os Operadores aritméticos são usados constantemente em nossa vida escolar e também profissional como programadores. Aqui você irá estud
26          'A partir daqui você começara a escrever seus primeiros códigos com manipulação de dados. Se você teve dúvida até agora de como armazenar
27          'As vezes queremos que nosso código execute procedimentos diferentes dependendo do resultado de uma operação. Aqui você aprenderá o que s
28          'Os Operadores relacionais são constantemente usados para validar mais de uma informação, da mesma forma, podemos criar condições anima
29          'Se você chegou até aqui e quer expandir seu conhecimento chegou a hora de aprender um pouco sobre o que é HTML CSS e Python'
30      ]
31  %}
32
33      <div class="md:ml-[17.5rem]">
34          <sl-tab-group id="tab-group">
35
36
37
38
39
40

```

```

TECHTECH app > view > dashboard > main.twig.php
78 <style>
79
80 .card-footer::part(body){
81     height: 100%;
82 }
83
84 .card-footer::part(base){
85     background-color: #F5F5F5;
86     border: 0.0625rem solid hsl(255, 45%, 41%);
87     color: #27242A;
88     box-shadow: 0.3px 0.3px 0.3px grey;
89     flex: 1;
90     height: 100%;
91 }
92
93 .card-footer:hover::part(base){
94     border: 0.0625rem solid hsl(252, 100%, 68%);
95 }
96
97 html.dark .card-footer::part(base){
98     background-color: #332F37;
99     color: #DADDE1;
100     border: 0.0625rem solid hsl(252, 100%, 68%)
101 }
102
103 html.dark .card-footer:hover::part(base){
104     border-color: hsl(32, 100%, 61%);
105 }
106
107 .card-footer [slot="footer"] {
108     display: flex;
109     justify-content: space-between;
110     align-items: center;
111     max-height: 4rem;
112 }
113
114 #tab-group::part(active-tab-indicator){
115     border: 1px solid hsl(255, 45%, 41%);
116 }

```

```

TECHTECH app > view > dashboard > main.twig.php
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

## Dashboard Teacher

```

TECHTECH app > view > dashboard-teacher > main.twig.php
1  {% extends "partials/layout.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Dashboard | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block userInfo %}
6      {% embed "components/userInformation.twig.php" %}{% endembed %}
7  {% endblock %}
8
9  {% block main %}
10     <div class="md:ml-[17.5rem]">
11         <sl-tab-group id="tab-group-teacher">
12             <sl-tab slot="nav" panel="dashboard" class="tab">
13                 <h1 class="text-3xl font-nerko">Painel</h1>
14             </sl-tab>
15             <sl-tab slot="nav" panel="configurations" class="tab">
16                 <h1 class="text-3xl font-nerko">Configurações</h1>
17             </sl-tab>
18             <sl-tab slot="nav" panel="help" class="tab">
19                 <h1 class="text-3xl font-nerko">Ajuda</h1>
20             </sl-tab>
21             <sl-tab-panel name="dashboard">
22                 {% embed "partials/dashboard_teacher/dashboard.twig.php" %} {% endembed %}
23             </sl-tab-panel>
24             <sl-tab-panel name="configurations">
25                 {% embed "partials/dashboard_teacher/configuration.twig.php" %} {% endembed %}
26             </sl-tab-panel>
27             <sl-tab-panel name="help">
28                 {% embed "partials/dashboard_teacher/help.twig.php" %} {% endembed %}
29             </sl-tab-panel>
30         </sl-tab-group>
31     </div>
32
33 </style>
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```

```

TECHTECH app > view > dashboard-teacher > main.twig.php
40
41 #tab-group-teacher::part(active-tab-indicator){
42     border: 1px solid hsl(255, 45%, 41%);
43 }
44
45 html.dark #tab-group-teacher::part(active-tab-indicator){
46     border: 1px solid hsl(252, 100%, 68%);
47 }
48
49 .tab::part(base):hover {
50     color:hsl(255, 45%, 41%);
51 }
52
53 .tab::part(base){
54     height:2.5rem;
55     margin-right: 0.25rem;
56     padding: 0.5rem 1rem;
57     border-radius: 0.25rem 0.25rem 0 0;
58 }
59
60 .tab[active]::part(base){
61     color: #101241;
62     background-color: hsl(281, 100%, 88%);
63     height:2.5rem;
64 }
65
66 html.dark .tab::part(base):hover {
67     color: white;
68 }
69
70 html.dark .tab[active]::part(base){
71     color: white;
72     background-color: hsl(255, 45%, 41%);
73     height:2.5rem;
74 }
75
76 </style>
77 {% endblock %}

```

## Feedback

```

TECHTECH app > view > feedback > main.twig.php
1 {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3 {% block title %} Portfolio | Techtech {% endblock %}
4
5 {% block body %}
6
7 <div class="w-full min-h-screen bg-[url('{{BASE}}imgs/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-lightpurple dark:bg-eriee
8     relative overflow-x-hidden flex flex-row items-center justify-center px-[1.5rem] py-[1rem] overflow-y-auto md:overflow-y-[none]">
9
10 <a title="Inicio" href="{{BASE}}" class="text-4xl text-purple absolute z-10 top-[0.625rem] left-[0.625rem]">
11     <sl-icon name="arrow-left-square"></sl-icon>
12 </a>
13
14 <!-- Toggle Dark/Light Button -->
15 <div class="fixed bottom-[0.625rem] right-[0.625rem] z-10">
16     {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% embed %}
17 </div>
18
19 <div class="w-full text-xl md:text-lg flex flex-col items-center justify-start md:flex-row md:items-center md:justify-center
20     gap-[4rem] flex-wrap mt-[3rem] md:mt-0 px-[0.5rem] md:px-[2rem]">
21
22 <div class="flex flex-col items-center justify-center w-full md:w-[50%] flex-1">
23 <lotie-player src="https://lotie.host/a169f834-d3c5-451c-a601-03d8d12a5f8/LEoo22kqdl.json" background="transparent" speed="1"
24     [17.5rem] md:h-[17.5rem] md:w-[21.875rem] md:h-[21.875rem]"></lotie-player>
25
26 <h1 class="text-5xl flex-1 text-darkpurple font-bold font-mukta text-center" data-aos="fade-up">Ajude-nos com seu <br> Feedback!
27 </div>
28
29 <main class="flex flex-col flex-1 items-center justify-center bg-white dark:bg-lighteerie rounded-md shadow-lg w-full sm:w-[80%]
30     md:w-[31.25rem] p-[1.5rem]" data-aos="fade-up">
31
32 <h1 class="text-4xl font-bold text-lightpurple mt-[1rem] mb-[1.5rem]">Feedback</h1>
33
34 <sl-rating label="Rating" precision="0.5" value="0" style="--symbol-size: 1.7rem;"></sl-rating>
35
36 <form method="post" action="send.php" class="mt-2 font-bold flex flex-col w-full">
37
38 <label for="nome" class="mt-[1rem] mb-[0.5rem] text-eriee dark:text-grey">Nome</label>
39 <input class="bg-grey rounded-md h-10 w-full"
40

```

```

TECHTECH app > view > feedback > main.twig.php
32 <h1 class="text-4xl font-bold text-lightpurple mt-[1rem] mb-[1.5rem]">Feedback</h1>
33
34 <sl-rating label="Rating" precision="0.5" value="0" style="--symbol-size: 1.7rem;"></sl-rating>
35
36 <form method="post" action="send.php" class="mt-2 font-bold flex flex-col w-full">
37
38 <label for="nome" class="mt-[1rem] mb-[0.5rem] text-eerie dark:text-grey">Nome</label>
39 <input class="bg-grey rounded-md h-10 w-full"
40 id="nome"
41 type="text"
42 name="nome"
43 required
44 >
45
46 <label for="email" class="mt-[1rem] mb-[0.5rem] text-eerie dark:text-grey">E-mail Institucional</label>
47 <input class="bg-grey rounded-md h-10 w-full"
48 id="email"
49 type="email"
50 name="email"
51 required
52 >
53
54 <label for="mensagem" class="mt-[1rem] mb-[0.5rem] text-eerie dark:text-grey">Feedback</label>
55 <textarea name="msg" placeholder="Sua mensagem..." rows="5" class="bg-grey rounded-md h-[6.25rem] min-h-[6.25rem] w-full min-
56
57 <button type="submit" class="bg-orange rounded-md w-full h-[2.25rem] text-white flex items-center justify-center group mt-[2r
58 Enviar
59 </button>
60 </form>
61 </main>
62 </div>
63 </div>
64
65 {% endblock %}
66
OUTLINE
TIMELINE

```

## Home

```

TECHTECH app > view > home > main.twig.php
40 onclick="toggleHomeMenu()">Equipe</a></li>
41 </ul>
42
43 <button class="lg:hidden border-none bg-none p-[1rem] cursor-pointer text-darkpurple dark:text-purple text-5xl"
44 onclick="toggleHomeMenu()">
45 <i class="ph-list"></i>
46 </button>
47 <!-- Login Button -->
48 <a href="{{BASE}}signin" class="bg-orange rounded-full px-[0.75rem] h-10 ml-[1rem] text-white dark:text-darkerPurple flex items-center group
49 <i class="ph-user"></i>
50 <span class="pl-[0.5rem]">Entrar</span>
51 </a>
52 </div>
53 </div>
54
55 <!-- MAIN CONTENT -->
56 <div class="mt-[4rem] md:mt-[2rem]">
57
58 <!-- first section -->
59 <div class="px-4 w-[90vw] min-h-[75vh] mx-auto relative p-[1rem] flex flex-col items-stretch justify-between gap-[2.5rem]" data-aos="fade-t
60 <div class="flex flex-col justify-around items-start m-auto w-full gap-[1.5rem] 2md:flex-col lg:flex-row lg:items-start lg:justify-around">
61 <div class="flex flex-1 flex-col items-start justify-evenly">
62
63 <h1 class="text-4xl text-darkpurple dark:text-purple font-mukta font-bold min-h-[3.125rem]">TECHTECH ★</h1>
64
65 <p class="text-gray-600 dark:text-grey text-justify mt-[2.5rem] mb-[1.25rem] text-lg w-full max-w-[35rem] font-medium font-roboto
66 subpixel-antialiased">Ensino tecnológico acessível para crianças, um projeto sem fins lucrativos desenvolvido por estudantes, para auxili
67
68 <div class="flex flex-row gap-[1rem] justify-start items-center w-full mt-[1.5rem]">
69 <a href="{{BASE}}choose-signup" class="bg-orange text-darkerPurple font-bold p-[0.5rem] rounded-xl
70 |hover:-translate-y-1 transition-all ease-linear duration-100 ring-2 ring-orange ring-offset-4 ring-offset-lightpurple dark:ring-offset
71 </div>
72 </div>
73
74
75 <div class="flex-1 items-center justify-center flex w-[30rem] h-[22rem] md:w-[24rem] md:h-[22rem] md:bg-[url('{{BASE}}svgs/techbo-home.svg)]
76 <iframe src="https://streamable.com/e/t9nntn?nocontrols=1&loop=0" class="w-[25rem] h-[20rem] md:w-[12.5rem] md:h-[12.5rem] md:ml-[8rem] m
77 </div>
78 </div>
79
OUTLINE
TIMELINE

```



```

TECHTECH app > view > home > main.twig.php
76 <iframe src="https://streamable.com/e/t9mnt?nocontrols=1&loop=0" class="w-[25rem] h-[20rem] md:w-[12.5rem] md:h-[12.5rem]
77 md:ml-[8rem] mt-[2rem] frameborder="0" allowfullscreen style="z-index:50;top:0;right:1px;flex:1;display:flex;align-items:stretch;"/>
78 </div>
79 </div>
80
81 <a href="#second_section" class="w-min mx-auto text-darkpurple dark:text-violet text-5xl ">
82 <i class="ph-arrow-circle-down"></i>
83 </a>
84
85 <section>
86
87 <!-- second section -->
88 <section class="px-[1.5rem] pb-[2.5rem] mt-[3.5rem] w-[90vw] mx-auto" id="second_section" data-aos="fade-up">
89
90 <h1 class="text-3xl font-extrabold text-darkpurple dark:text-purple mb-[2rem] font-clean">Saiba mais!</h1>
91
92 <div class="flex flex-col 2sm:flex-row w-full justify-between items-center text-pink-500 dark:text-pink gap-[1.5rem]">
93
94 <a href="{{BASE}}portfolio#platform" class="hover:-translate-y-[0.5rem] transition duration-300">
95 <div class="text-center">
96 
98 <p class="mt-[1rem] font-bold font-roboto text-2xl">Plataforma</p>
99 </div>
100 </a>
101
102 <a href="{{BASE}}portfolio#plan" class="hover:-translate-y-[0.5rem] transition duration-300">
103 <div class="text-center">
104 
106 <p class="mt-[1rem] font-bold font-roboto text-2xl">Plano de Curso</p>
107 </div>
108 </a>
109
110 <a href="{{BASE}}portfolio#team" class="hover:-translate-y-[0.5rem] transition duration-300">
111 <div class="text-center">
112 
114 <p class="mt-[1rem] font-bold font-roboto text-2xl">Equipe</p>
115
153 <div class="flex flex-col flex-1 items-start justify-start gap-6 relative" data-aos="fade-up">
154 <h2 class="text-6xl font-extrabold text-orange font-nerko uppercase">Playground</h2>
155
156 <p class="w-full mx-auto my-[1rem] text-justify font-medium text-[#202020] dark:text-grey text-2xl font-mukta">Caso você queira, você
157 </div>
158
159 </section>
160
161 <hr class="drop-shadow-lg dark:border-purple dark:drop-shadow-[0_2.1875rem_2.1875rem_rgba(80,50,90,0.25)]"/>
162
163 <!-- fifth section -->
164 <section class="pb-[1rem] mt-[8rem] w-[90vw] mx-auto flex flex-col md:flex-row items-start justify-evenly gap-[3rem]"
165 id="second_section">
166
167 <div class="flex flex-col flex-1 items-start justify-start gap-[1.5rem] relative" data-aos="fade-up">
168 <h2 class="text-6xl font-extrabold text-purple font-nerko uppercase">Mapas Mentais</h2>
169
170 <p class="w-full mx-auto my-[1rem] text-justify font-medium text-[#202020] dark:text-grey text-2xl
171 font-mukta">Procuramos a melhor metodologia de ensino que promova majoritariamente a fixação do conteúdo para nossos alunos. Portanto
172 </div>
173
174 <div class="flex flex-col flex-1 items-center justify-start gap-[4rem]" data-aos="fade-up">
175 
176 </div>
177
178 </section>
179
180 <!-- third section -->
181 <section class="px-[1.5rem] my-[2.5rem] py-[1.5rem] w-[90vw] m-auto" data-aos="fade-up">
182 <div class="bg-darkpurple p-[1.5rem] flex flex-col sm:flex-row flex-wrap rounded-md text-white font-bold items-center
183 justify-center gap-[1rem] max-w-[56.25rem] w-full mx-auto drop-shadow-md">
184 <a href="{{BASE}}feedback" class="relative text-darkpurple bg-orange rounded-md p-4 hover:-translate-y-1
185 transition duration-300 after:content[''] after:block after:absolute after:bg-orange after:w-[1.5625rem] after:h-[1.5625rem]
186 after:rounded-md after:rotate-45 after:bottom-[-0.5rem] after:left-[-1.25rem]">
187 De-nos seu Feedback
188 </a>
189 <p class="flex-1">Sua Opinião é muito importante para nós assim podemos melhorar a sua experiência na nossa plataforma.
190 </div>
191 </section>

```

```

163 <!-- Fifth section -->
164 <section class="pb-[1rem] mt-[8rem] w-[90vw] mx-auto flex flex-col md:flex-row items-start justify-evenly gap-[3rem]"
165 id="second_section">
166
167 <div class="flex flex-col flex-1 items-start justify-start gap-[1.5rem] relative" data-aos="fade-up">
168 <h2 class="text-6xl font-extrabold text-purple font-nerko uppercase">Mapas Mentais</h2>
169
170 <p class="w-full mx-auto my-[1rem] text-justify font-medium text-[#202020] dark:text-grey text-2xl
171 font-mukta">Procuramos a melhor metodologia de ensino que promova majoritariamente a fixação do conteúdo para nossos alunos. Portanto
172 </div>
173
174 <div class="flex flex-col flex-1 items-center justify-start gap-[4rem]" data-aos="fade-up">
175 
176 </div>
177 </section>
178
179 <!-- third section -->
180 <section class="px-[1.5rem] my-[2.5rem] py-[1.5rem] w-[90vw] m-auto" data-aos="fade-up">
181 <div class="bg-darkpurple p-[1.5rem] flex flex-col sm:flex-row flex-wrap rounded-md text-white font-bold items-center
182 justify-center gap-[1rem] max-w-[56.25rem] w-full mx-auto drop-shadow-md">
183 <a href="{{BASE}}feedback" class="relative text-darkpurple bg-orange rounded-md p-4 hover:translate-y-1
184 transition duration-300 after:content[''] after:block after:absolute after:bg-orange after:w-[1.5625rem] after:h-[1.5625rem]
185 after:rounded-md after:rotate-45 after:bottom-[-0.5rem] after:left-[1.25rem]">
186 Dê-nos seu Feedback
187 </a>
188 <p class="flex-1">Sua Opinião é muito importante para nós assim podemos melhorar a sua experiência na nossa plataforma.
189 </div>
190 </section>
191 </main>
192
193 <!-- Footer -->
194 {% embed "components/footer.twig.php" %}{% endembed %}
195 </div>
196 {% endblock %}
197
198 </div>
199 {% endblock %}

```

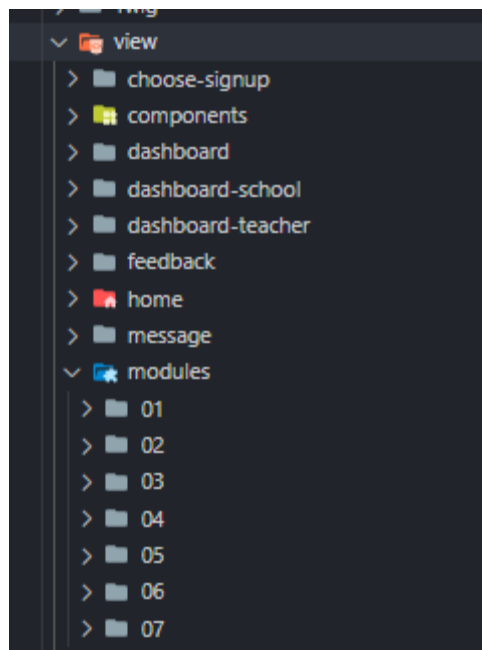
## Messege

```

1 {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3 {% block title %} 404 | Techtech {% endblock %}
4
5 {% block body %}
6 <div class="w-screen h-screen flex flex-row items-center justify-center p-[1rem] bg-[#f0f2f5] dark:bg-eriee">
7 <main class="w-[85%] md:w-[31.25rem] h-min rounded-md bg-[#f9f9ff] dark:bg-light-eriee drop-shadow-xl p-[2rem] border-[0.5rem] border-double border-purple text-eriee d">
8 <h1 class="text-6xl font-bold w-full text-center">{{title}}</h1>
9 <p class="text-md font-medium w-full text-center mt-[2rem]">{{message}}</p>
10 </main>
11 </div>
12 {% endblock %}

```

## Modules



```

TECHTECH app > view > modules > 01 > main.twig.php
1  {% extends "partials/layout.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Módulo 1 | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block main %}
6
7      <section class="w-full h-auto flex flex-col items-center justify-start">
8          <div class="w-full flex items-center justify-center my-[3rem]" data-aos="fade-up">
9              <sl-breadcrumb>
10                 <sl-breadcrumb-item class="module-summary" href="{{BASE}}modules/01">Módulo 1</sl-breadcrumb-item>
11                 <sl-breadcrumb-item class="module-summary" href="{{BASE}}modules/02">Módulo 2</sl-breadcrumb-item>
12                 <sl-breadcrumb-item class="module-summary" href="{{BASE}}modules/03">Módulo 3</sl-breadcrumb-item>
13                 <sl-breadcrumb-item class="module-summary" href="{{BASE}}modules/04">Módulo 4</sl-breadcrumb-item>
14                 <sl-breadcrumb-item class="module-summary" href="{{BASE}}modules/05">Módulo 5</sl-breadcrumb-item>
15                 <sl-breadcrumb-item class="module-summary" href="{{BASE}}modules/06">Módulo 6</sl-breadcrumb-item>
16                 <sl-breadcrumb-item class="module-summary" href="{{BASE}}modules/07">Módulo 7</sl-breadcrumb-item>
17             </sl-breadcrumb>
18         </div>
19
20         <div class="items-center justify-center p-4 2sm:px-2 w-full lg:w-[60rem]">
21             <h1 class="text-2xl font-bold font-clean text-purple uppercase px-4 my-8">Módulo 1</h1>
22
23             
24
25             <div class="w-full items-center justify-center md:justify-end gap-[1rem] mt-[2rem]">
26                 <a href="{{BASE}}ings/mindMap/MindMap-01.png" download class="font-bold text-lg flex flex-row gap-[1rem] items-center just
27                 <span>Faça o download do mapa aqui!</span>
28                 <span class="material-icons">file_open</span>
29             </div>
30
31             <audio controls class="flex justify-center w-full mt-[2rem] dark:bg-eerie">
32                 <source src="{{BASE}}audios/modulo1.mp4" type="audio/mp4">
33             </audio>
34
35             <div class="px-4" id="content">
36                 {% apply markdown_to_html %}
37                 {{ getMarkdown('https://raw.githubusercontent.com/TechTechEtec/modules/main/01/index.md') }}
38                 {{ /apply }}
39         </div>
40     </section>

```

```

TECHTECH app > view > modules > 01 > main.twig.php
40     </div>
41     {% endapply %}
42 </div>
43
44 <hr class="my-8"/>
45
46 <div class="flex flex-row flex-wrap items-center justify-between mt-8">
47     <a href="{{BASE}}modules/01/exam">
48         <p class="flex justify-center items-center text-xl gap-[0.5rem] justify-start text-eerie dark:text-grey font-mukta fon
49             <i class="ph-exam text-5xl"></i>
50             <span>Exame</span>
51             <i class="ph-arrow-right"></i>
52         </p>
53     </a>
54
55     <a class="text-[#0284c7] flex flex-row items-center gap-[0.5rem] text-3xl font-mukita font-bold" href="{{BASE}}modules/02"
56         <span>Próximos</span>
57         <i class="ph-arrow-line-right"></i>
58     </a>
59 </div>
60
61 </div>
62 </section>
63
64 <style>
65     #content img {
66         margin: 1rem;
67         border-radius: 0.35rem;
68     }
69
70     .module-summary::part(base)
71     {
72         font-size: 1.2rem;
73         color: #0284c7;
74         transition: ease-in 0.2s;
75     }
76
77     .module-summary::part(base):hover
78     {

```

```

TECHTECH app > view > modules > 01 > main.twig.php
├── twig
│   └── view
│       ├── choose-signup
│       ├── components
│       ├── dashboard
│       ├── dashboard-school
│       ├── dashboard-teacher
│       ├── feedback
│       ├── home
│       ├── message
│       └── modules
│           ├── 01
│           │   ├── exam.twig.php
│           │   └── main.twig.php
│           ├── 02
│           ├── 03
│           ├── 04
│           ├── 05
│           ├── 06
│           ├── 07
│           └── partials
│               ├── dashboard_school
│               │   ├── classrooms.twig.php
│               │   ├── configuration.twig.php
│               │   ├── dashboard.twig.php
│               │   ├── help.twig.php
│               │   ├── teachers.twig.php
│               └── dashboard_student
│                   ├── classroom.twig.php
│                   ├── configuration.twig.php
│                   ├── dashboard.twig.php
│                   └── help.twig.php
├── OUTLINE
└── TIMELINE

```

```

78 .module-summary::part(base):hover
79 {
80     font-size: 1.25rem;
81     color: #1094c7;
82 }
83
84 #content h2, #content h3 {
85     font-family: 'Merko One', 'Mukta', 'Roboto', Arial, Helvetica, sans-serif;
86     text-transform: uppercase;
87 }
88
89 #content h1 {
90     font-size: 0.8rem;
91     width: 100%;
92     text-align: left;
93     margin: 1rem 0;
94     color: hsl(252, 100%, 68%);
95     font-weight: 600;
96     font-family: "Mukta", "Roboto", Arial, Helvetica, sans-serif;
97 }
98
99 #content h2 {
100     font-size: 2rem;
101     width: 100%;
102     text-align: left;
103     margin: 2rem 0 1rem;
104     color: #101241;
105 }
106
107 html.dark #content h2 {
108     color: hsl(281, 100%, 88%)
109 }
110
111 #content h3 {
112     font-size: 1.6rem;
113     width: 100%;
114     text-align: left;
115     margin: 1rem 0;
116     color: #071C60;

```

```

TECHTECH app > view > modules > 01 > main.twig.php
├── twig
│   └── view
│       ├── choose-signup
│       ├── components
│       ├── dashboard
│       ├── dashboard-school
│       ├── dashboard-teacher
│       ├── feedback
│       ├── home
│       ├── message
│       └── modules
│           ├── 01
│           │   ├── exam.twig.php
│           │   └── main.twig.php
│           ├── 02
│           ├── 03
│           ├── 04
│           ├── 05
│           ├── 06
│           ├── 07
│           └── partials
│               ├── dashboard_school
│               │   ├── classrooms.twig.php
│               │   ├── configuration.twig.php
│               │   ├── dashboard.twig.php
│               │   ├── help.twig.php
│               │   ├── teachers.twig.php
│               └── dashboard_student
│                   ├── classroom.twig.php
│                   ├── configuration.twig.php
│                   ├── dashboard.twig.php
│                   └── help.twig.php
├── OUTLINE
└── TIMELINE

```

```

116     color: #D71C6D;
117     font-weight: 600;
118 }
119
120 #content p {
121     font-size: 1.4rem;
122     color: #27242A;
123     line-height: 2.5rem;
124     width: 95%;
125     margin: 1.2rem auto;
126     text-align: justify;
127     font-family: 'Roboto', Arial, Helvetica, sans-serif;
128 }
129
130 html.dark #content p {
131     color: #DADDE1
132 }
133
134 #content ul, #content ol {
135     display: flex;
136     justify-content: flex-start;
137     align-items: flex-start;
138     flex: 1;
139     flex-direction: column;
140     gap: 0.3rem;
141     width: 85%;
142     margin: 0.5rem auto;
143 }
144
145 html.dark #content ul, html.dark #content ul ol {
146     color: #DADDE1
147 }
148
149 #content ul {
150     list-style: circle;
151 }
152
153 #content ol {

```

```

TECHTECH app > view > modules > 01 > main.twig.php
153
154 #content ol {
155     list-style: decimal;
156 }
157
158 #content ul li, #content ol li {
159     width: 100%;
160     height: min-content;
161     font-weight: 400;
162     font-size: 1.2rem;
163 }
164
165 #content ul li p, #content ol li p {
166     margin: 0;
167     text-align: left;
168 }
169
170 #content ul li::marker, #content ol li::marker {
171     color:hsl(255, 45%, 41%);
172     font-size: 1.5rem;
173     font-weight: bold;
174 }
175
176 #content pre {
177     width: 100%;
178     display: flex;
179     justify-content: flex-start;
180     align-items: flex-start;
181     flex-direction: column;
182     background-color: #FFFFFFdd;
183     border-radius: 0.25rem;
184     padding:1rem;
185     gap:0.7rem;
186     width: 90%;
187     margin: 0.5rem auto;
188 }
189
190 #content pre code {
191     font-size: 1rem;
192     color: #27242A;

```

```

TECHTECH app > view > modules > 01 > main.twig.php
181
182     flex-direction: column;
183     background-color: #FFFFFFdd;
184     border-radius: 0.25rem;
185     padding:1rem;
186     gap:0.7rem;
187     width: 90%;
188     margin: 0.5rem auto;
189 }
190
191 #content pre code {
192     font-size: 1rem;
193     color: #27242A;
194     font-weight: 400;
195 }
196
197 #cotent p code {
198     font-size: 1.1rem;
199     background-color: white;
200     font-weight: 400;
201 }
202
203 </style>
204 {% endblock %}

```

## Exames

```

TECHTECH
├── twig
│   ├── View
│   ├── choose-signup
│   ├── components
│   ├── dashboard
│   ├── dashboard-school
│   ├── dashboard-teacher
│   ├── feedback
│   ├── home
│   ├── message
│   └── modules
│       ├── 01
│       │   ├── exam.twig.php
│       │   └── main.twig.php
│       ├── 02
│       ├── 03
│       ├── 04
│       ├── 05
│       ├── 06
│       ├── 07
│       └── partials
│           ├── dashboard_school
│           │   ├── classrooms.twig.php
│           │   ├── configuration.twig.php
│           │   ├── dashboard.twig.php
│           │   ├── helpt.twig.php
│           │   └── teachers.twig.php
│           ├── dashboard_student
│           │   ├── classroom.twig.php
│           │   ├── configuration.twig.php
│           │   ├── dashboard.twig.php
│           │   └── helpt.twig.php
│           └── ...
├── OUTLINE
└── TIMELINE

```

```

app > view > modules > 01 > exam.twig.php
1  {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Prova Do Módulo 1 | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block customStyle %}
6
7      <style>
8          html { margin: 0; height: 100%; overflow: auto; }
9          iframe { position: absolute; top: 0; right: 0; bottom: 0; left: 0; border: 0; }
10     </style>
11 {% endblock %}
12
13 {% block body %}
14     <!-- MAIN CONTENT -->
15     <div class="w-full h-full min-h-screen bg-lightpurple">
16         <iframe data-tally-src="https://tally.so/embed/wQoDJX?dynamicHeight=1&userId={{session.extra.id}}&profile={{session.perfil}}"
17             width="100%" height="3261" frameborder="0" marginheight="0" marginwidth="0" title="Prova Do Módulo 01"></iframe>
18
19         <button onclick="window.location.replace('{{BASE}}'); return false" title="Voltar para dashboard" class="px-[0.5rem]
20             py-[0.5rem] rounded-lg drop-shadow-lg bg-purple text-white font-bold w-full max-w-[8.125rem] text-center text-lg mx-auto
21             flex flex-row items-center justify-start gap-[0.5rem] hover:translate-y-[-0.1875rem] eas-linear duration-200 cursor-pointer
22             absolute top-[0.625rem] left-[0.625rem]">
23             <i class="ph-arrow-left"></i>
24             <span>Conteúdo</span>
25         </button>
26     </div>
27
28     <script defer>
29         Tally.loadEmbeds();
30     </script>
31
32 {% endblock %}

```

## Playground

```

{% extends "partials/layout.twig.php" %}

{% block title %} Playground | Techtech {% endblock %}

{% block additionalStyle %}
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{BASE}}portugol/assets/css/editor.css">
{% endblock %}

{% block main %}

<h1 class="my-2 text-darkpurple dark:text-purple uppercase font-bold tex-2xl md:text-3xl">Playground</h1>

<!-- Header with some actions -->
<div class="w-full my-[1rem] mx-auto rounded-lg border-2 border-solid border-lightpurple bg-lightpurple dark:bg-lighteerie dark:border-lighteerie p-1">

    <div id="header">
        <div id="doc-metas">
            <ul class="flex flex-row gap-[0.5rem]">
                <li class="w-[15px] h-[15px] bg-[#061919] rounded-full cursor-pointer"></li>
                <li class="w-[15px] h-[15px] bg-[#CFAA5A] rounded-full cursor-pointer"></li>
                <li class="w-[15px] h-[15px] bg-[#068906] rounded-full cursor-pointer"></li>
            </ul>

            <input type="text" id="fld-title" value="" placeholder="Nome do arquivo">
        </div>

        <ul id="menu">
            <li class="menu-item">
                <a href="javascript:;">Arquivo</a>
                <ul class="menu-subitem">
                    <li><a href="javascript:;" class="btn-new-file"><i class="icon icon-file"></i> Novo</a></li>
                    <li><a href="javascript:;" class="btn-open-file" data-modal="modal-open-file"><i class="icon icon-folder"></i> Abrir...</a></li>
                    <li><a href="javascript:;" class="btn-rename-file">Renomear...</a></li>
                    <li class="divider"></li>
                    <li><a href="javascript:;" class="btn-remove-file"><i class="icon icon-trash"></i> Remover...</a></li>
                    <li><a href="javascript:;" class="btn-remove-all-files">Remover tudo</a></li>
                    <li class="divider"></li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </div>

```

```

<li><a href="javascript:;" class="btn-import"><i class="icon icon-import"></i> Importar...</a></li>
<li><a href="javascript:;" class="btn-export"><i class="icon icon-export"></i> Exportar...</a></li>
<li><a href="javascript:;" class="btn-export export-all">Exportar tudo</a></li>
</ul>
</li>
<li class="menu-item">
  <a href="javascript:;"">Visualizar</a>
  <ul class="menu-subitem">
    <li class="header">Modo</li>
    <li><a href="javascript:;" class="btn-mode focus-mode"><i class="icon icon-target"></i> Focado</a></li>
    <li><a href="javascript:;" class="btn-mode helper-mode"><i class="icon icon-help"></i> Ajuda</a></li>
  </ul>
</li>
<li class="menu-item">
  <a href="javascript:;"">Executar</a>
  <ul class="menu-subitem">
    <li><a href="javascript:;" class="btn-run"><i class="icon icon-play"></i> Executar</a></li>
    <li><a href="javascript:;" class="btn-run-highlight"><i class="icon icon-lines"></i> Executar e Marcar</a></li>
  </ul>
</li>
<li class="menu-item">
  <a href="javascript:;"">Ajuda</a>
  <ul class="menu-subitem">
    <li><a href="javascript:;" class="btn-modal" data-target="modal-help">Documentação</a></li>
    <li class="divider header">Exemplos</li>
    <li><a href="exemplos/par-impar.aires" class="btn-example" download>Par ou Ímpar</a></li>
    <li><a href="exemplos/fibonacci.aires" class="btn-example" download>Fibonacci</a></li>
    <li><a href="exemplos/impresadinho.aires" class="btn-example" download>Impresadinho</a></li>
  </ul>
</li>
</ul>
</div>
<!-- Toolbar -->
<div class="toolbar clearfix w-full overflow-x-auto">
  <div class="toolbar-buttons pull-left min-w-[max-content]">
    <a href="javascript:;" class="btn-new-file" title="Novo arquivo"><i class="icon icon-file"></i></a>
    <a href="javascript:;" class="btn-open-file" data-modal="modal-open-file" title="Abrir arquivo"><i class="icon icon-folder"></i></a>
    <a href="javascript:;" class="btn-remove-file" title="Remover arquivo"><i class="icon icon-trash"></i></a>
  </div>
  <div class="divider"></div>

```

```

<div class="divider"></div>
<a href="javascript:;" class="btn-undo" title="Desfazer ( Ctrl + z )"><i class="icon icon-arrow-back"></i></a>
<a href="javascript:;" class="btn-redo" title="Refazer ( Ctrl + y )"><i class="icon icon-arrow-forward"></i></a>
<div class="divider"></div>
<a href="javascript:;" class="btn-copy" title="Copiar ( Ctrl + c )"><i class="icon icon-copy"></i></a>
<a href="javascript:;" class="btn-cut" title="Recortar ( Ctrl + x )"><i class="icon icon-cut"></i></a>
<div class="divider"></div>
<a href="javascript:;" class="btn-run" title="Executar"><i class="icon icon-play"></i></a>
</div>
</div>
<!-- This Iframe is used to run the code -->
<iframe id="iframe-run" style="height:0"><body></body></iframe>
<input type="file" id="fld-file">
<!-- Code Editor -->
<div id="cnt-editors">
  <div id="edt-source"></div>
  <div id="edt-output"></div>
  <div id="cnt-helper">
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <td>Entrada</td>
          <td>Saída</td>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>inicioAlgoritmo</td>
          <td></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>fimAlgoritmo</td>
          <td></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>se condicao entao</td>
          <td>if ( condicao ) {</td>
        </tr>

```

```

<tr>
  <td>se condicao entao</td>
  <td>if ( condicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>senao se conficao entao</td>
  <td>} else if ( condicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>senao</td>
  <td>} else {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimSe</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>escolha codicao</td>
  <td>switch ( condicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>caso condicao</td>
  <td>case condicao:</td>
</tr>
<tr>
  <td>casoPadrao</td>
  <td>default:</td>
</tr>
<tr>
  <td>para</td>
  <td>break</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimEscolha</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>enquanto condicao faca</td>

```

```

  <td>while ( codicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimEnquanto</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>para condicao faca</td>
  <td>for ( conficao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimPara</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>funcao ( argumentos )</td>
  <td>function ( argumentos ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimFuncao</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>variavel objeto</td>
  <td>var objeto</td>
</tr>
<tr>
  <td>retorna objeto</td>
  <td>return objeto;</td>
</tr>
<tr>
  <td>verdadeiro</td>
  <td>>true</td>
</tr>
<tr>
  <td>falso</td>
  <td>>false</td>
</tr>
<tr>

```



```

</tr>
<tr>
  <td class="header" colspan="2">Funções</td>
</tr>
<tr>
  <td>leia( string )</td>
  <td>prompt( string )</td>
</tr>
<tr>
  <td>escreva( string )</td>
  <td>alert( string )</td>
</tr>
<tr>
  <td>confirma( string )</td>
  <td>confirm( string )</td>
</tr>
<tr>
  <td>raiz( valor )</td>
  <td>Math.pow( valor )</td>
</tr>
<tr>
  <td>console( objeto )</td>
  <td>console.log( objeto )</td>
</tr>
<tr>
  <td class="header" colspan="2">Type Casting</td>
</tr>
<tr>
  <td>(inteiro) objeto</td>
  <td>parseInt( objeto )</td>
</tr>
<tr>
  <td>(flutuante) objeto</td>
  <td>parseFloat( objeto )</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

```

<!-- Modal that opens to show the list of recents codes -->
<div id="modal-open-file" class="modal">
  <div class="modal-container">
    <div class="modal-header clearfix">
      <h1 class="modal-header-title">Abrir</h1>
      <div class="modal-header-actions">
        <a href="javascript:;" class="modal-close-btn"><i class="icon icon-close"></i></a>
      </div>
    </div>
    <div class="modal-content">
      <ul class="list"></ul>
    </div>
  </div>
</div>

<!-- Modal that shows the available commands -->
<div id="modal-help" class="modal">
  <div class="modal-container">
    <div class="modal-header clearfix">
      <h1 class="modal-header-title">Documentação</h1>
      <div class="modal-header-actions">
        <a href="javascript:;" class="modal-close-btn"><i class="icon icon-close"></i></a>
      </div>
    </div>
    <div class="modal-content">
      <p>Sintaxe</p>
      <table>
        <thead>
          <tr>
            <td>Entrada</td>
            <td>Saída</td>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr>
            <td>inicioAlgoritmo</td>
            <td></td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

</tbody>
<tr>
  <td>inicioAlgoritmo</td>
  <td></td>
</tr>
<tr>
  <td>fimAlgoritmo</td>
  <td></td>
</tr>
<tr>
  <td>se condicao entao</td>
  <td>if ( condicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>senao se conficao entao</td>
  <td>} else if ( condicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>senao</td>
  <td>} else {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimSe</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>escolha codicao</td>
  <td>switch ( condicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>caso condicao</td>
  <td>case condicao:</td>
</tr>
<tr>
  <td>casoPadrao</td>
  <td>default:</td>
</tr>
<tr>
  <td>parar</td>

```

```

  <td>parar</td>
  <td>break</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimEscolha</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>enquanto condicao faca</td>
  <td>while ( codicao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimEnquanto</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>para condicao faca</td>
  <td>for ( conficao ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimPara</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>funcao ( argumentos )</td>
  <td>function ( argumentos ) {</td>
</tr>
<tr>
  <td>fimFuncao</td>
  <td>}</td>
</tr>
<tr>
  <td>variavel objeto</td>
  <td>var objeto</td>
</tr>
<tr>
  <td>retorna objeto</td>
  <td>return objeto;</td>
</tr>

```

```

        <td>var objeto;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>retorna objeto</td>
        <td>return objeto;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>verdadeiro</td>
        <td>>true</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>falso</td>
        <td>>false</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="header" colspan="2">Funções</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>leia( string )</td>
        <td>prompt( string )</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>escreva( string )</td>
        <td>alert( string )</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>confirma( string )</td>
        <td>confirm( string )</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>raiz( valor )</td>
        <td>Math.pow( valor )</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>console( objeto )</td>
        <td>console.log( objeto )</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="header" colspan="2">Type Casting</td>
    </tr>

```

```

        <td class="header" colspan="2">Type Casting</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>(inteiro) objeto</td>
        <td>parseInt( objeto )</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>(flutuante) objeto</td>
        <td>parseFloat( objeto )</td>
    </tr>
    </tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script src="{{BASE}}portugol/assets/js/jquery.js"></script>
<script src="{{BASE}}portugol/assets/js/ace.js"></script>
<script src="{{BASE}}portugol/assets/js/clipboard.js"></script>
<script src="{{BASE}}portugol/assets/js/beautify.js"></script>
<script src="{{BASE}}portugol/assets/js/portugol.js"></script>
<script src="{{BASE}}portugol/assets/js/portugol-editor.js"></script>

<script>
    jQuery(function(){
        editor.init();
    });
</script>

{% endblock %}

```

## Portfolio

```
{% extends "partials/body.twig.php" %}

{% block title %} Portfolio | Techtech {% endblock %}

{% block body %}

<div class="w-full mx-auto h-[90vh] zsm:rounded-b-[30%] py-6 bg-darkerPurple dark:bg-lighteerie bg-[url('{{BASE}}svgs/Random_shit.svg)] bg-cover bg-cover absolute z-[-1]" data-aos="fade-down">
</div>

<!-- Toggle Dark/Light Button -->
<div class="fixed bottom-[10px] right-[10px] z-10">
  {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% endembed %}
</div>

<div class="w-full relative">
  <header class="w-full">
    <nav class="w-full flex flex-row items-center gap-[1rem] px-6 justify-between items-center w-full z-0">
      
      <ul class="text-darkpurple font-bold text-3xl flex flex-col items-center justify-center drop-shadow-xl px-6 py-10 z-10 bg-darkwhite fixed top-0 right-0 h-screen w-screen md:items-start md:justify-start md:w-[40%] lg:h-auto lg:relative lg:flex-row lg:bg-transparent lg:p-0 lg:items-center gap-[1rem] lg:gap-[2.5rem] lg:w-auto hidden lg:flex home-menu dark:bg-lighteerie dark:lg:bg-transparent dark:text-purple">
        <li class="hover:translate-y-[-3px] ease duration-300 cursor-pointer absolute top-6 right-6 lg:hidden text-darkpurple text-5xl" onclick="toggleHomeMenu()" >
          <i class="ph-x-circle"></i>
        </li>
        <li class="hover:text-lightpurple "><a href="{{BASE}}">Inicio</a></li>
        <li class="hover:text-lightpurple "><a href="#techtech">Projeto</a></li>
        <li class="hover:text-lightpurple "><a href="#platform">Plataforma</a></li>
        <li class="hover:text-lightpurple "><a href="#plan">Plano</a></li>
        <li class="hover:text-lightpurple "><a href="#team">Equipe</a></li>
      </ul>
      <div class="flex flex-row justify-stretch items-center gap-[1rem]">
        <button class="lg:hidden border-none bg-none p-4 cursor-pointer text-purple text-5xl" onclick="toggleHomeMenu()">
          <i class="ph-list"></i>
        </button>
      </div>
    </nav>
  </header>
</div>
```

```
<!-- Signup Button -->
<a href="{{BASE}}choose-signup" class="text-[0.8rem] sm:text-md bg-orange rounded-full px-3 h-10 text-white flex items-center group ring-2 ring-orange ring-offset-4 ring-offset-darkerPurple dark:ring-offset-lighteerie hover:translate-y-1 transition-all ease-linear duration-100">
  <i class="ph-user"></i>
  <span class="pl-2">Cadastre-se</span>
</a>
</div>
</nav>

<div class="w-full flex flex-col px-10 sm:px-20 md:px-35 lg:px-40 gap-[3rem] items-center justify-center mt-[6rem] md:flex-row md:gap-[3rem] md:justify-center">

  <div class="flex-1 items-center text-3xl w-[90%] mx-auto font-bold flex flex-col items-center justify-center gap-[2rem]">
    <h1 class="w-full font-mukta text-left text-5xl sm:text-7xl text-orange" data-aos="zoom-in-up">TechTech</h1>
    <p class="w-full font-mukta text-left text-3xl sm:text-5xl text-purple" data-aos="zoom-in-up">Lógica de Programação para Crianças</p>
  </div>

  <lottie-player
    src="https://lottie.host/eca6cef8-106c-4b29-abc9-2b01a8d4fe26/tA9wrpF6hA.json"
    background="transparent"
    speed="1"
    class="w-[300px] h-[300px] flex-1 md:w-[400px] md:h-[400px]"
    loop autoplay
  ></lottie-player>
</div>
</header>

<!-- Sections -->
<main class="px-6">
  <!-- TechTech -->
  <section class="p-3 md:p-7 lg:p-32 mt-[3rem] zsm:mt-[5rem] md:mt-[12rem] w-full h-full shadow-md" data-aos="fade-up" id="techtech">
    <h1 class="text-4xl text-purple font-extrabold font-nerko mt-8">TechTech</h1>
    <div class="w-full flex flex-col gap-[1rem] items-center justify-center md:flex-row">
      <lottie-player src="https://lottie.host/726fe36-37c2-495b-b50e-719740134a8d/2go1Vp4tyZ.json" background="transparent" speed="1" loop autoplay class="w-[250px] h-[250px] md:w-[350px] md:h-[350px] mt-[7rem]"></lottie-player>
    </div>
  </section>
</main>
```

```

</div>
</div>
</section>

<hr class="drop-shadow-lg dark:border-purple dark:drop-shadow-[0_35px_35px_rgba(80,50,90,0.25)]"/>

<!-- Platform -->
<section class="p-3 md:p-7 lg:p-32 w-full h-full shadow-md" data-aos="fade-up" id="platform">
  <h1 class="text-4xl text-purple font-extrabold font-nerko font-bold text-left md:float-right mt-8">Plataforma</h1>

  <div class="w-full flex flex-col-reverse gap-[1rem] items-center justify-center md:flex-row">

    <div class="space-y-5 w-[90%] md:w-[70%] dark:text-grey">
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify mt-[3rem]">A TechTech é um projeto sem fins lucrativos desenvolvido por estudantes, para auxiliar estudantes. </p>
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">Diante da modernização do mundo e do mercado de trabalho é essencial introduzir disciplinas tecnológicas logo na infância. Por essa razão criou-se essa solução para amparar as crianças do ensino público nesse processo de inovação.</p>
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">A plataforma TechTech surgiu durante o desenvolvimento de um Trabalho de Conclusão de Curso. É um sistema que tem como finalidade apresentar o mundo tecnológico de outra forma para crianças, e assim ampliar seus horizontes. Por meio de uma abordagem mais lúdica e prática a TechTech visa ensinar lógica de programação para o público infantil, principalmente as crianças matriculadas em escolas públicas. É desse modo que a plataforma transformará o acesso a educação de qualidade em algo mais democrático, ao mesmo tempo que também atende outros públicos.</p>
    </div>
    </div>

    <div class="space-y-5 w-[90%] md:w-[70%] dark:text-grey">
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">O sistema é totalmente online, conta com a dinâmica de logins, o que permite o acesso de qualquer lugar ou dispositivo. A plataforma também possui um design intuitivo para que o aluno possa utilizar todas as funcionalidades. </p>
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">O fluxo é o seguinte: as escolas se cadastram e criam turmas identificadas por um código, esse código é compartilhado com os alunos para que eles consigam acessá-las. Em seguida, o aluno pode aproveitar todos os recursos que a plataforma oferece como, por exemplo, administração dos dados de seu perfil, acesso aos módulos de conteúdo, visualização de seu progresso no curso, acesso ao histórico de atividades realizadas no curso, e ainda um ranking de progresso de sua turma e seus colegas. </p>
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">Além disso, os professores desempenham papel fundamental por aqui, a plataforma é definida por uma hierarquia como na escola, sendo assim, é o professor que será responsável pela administração da turma e liberação das atividades para os alunos, bem como a avaliação de seu progresso. </p>
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">Essa é a estrutura que a plataforma oferece para que as escolas sejam incorporadas a esse projeto. </p>
    </div>
  </div>

```

```

</div>

<div class="w-full flex flex-col-reverse gap-[1rem] items-center justify-center md:flex-row">
  <div class="space-y-5 w-[90%] md:w-[70%] dark:text-grey">
    <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">O sistema é totalmente online, conta com a dinâmica de logins, o que permite o acesso de qualquer lugar ou dispositivo. A plataforma também possui um design intuitivo para que o aluno possa utilizar todas as funcionalidades. </p>
    <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">O fluxo é o seguinte: as escolas se cadastram e criam turmas identificadas por um código, esse código é compartilhado com os alunos para que eles consigam acessá-las. Em seguida, o aluno pode aproveitar todos os recursos que a plataforma oferece como, por exemplo, administração dos dados de seu perfil, acesso aos módulos de conteúdo, visualização de seu progresso no curso, acesso ao histórico de atividades realizadas no curso, e ainda um ranking de progresso de sua turma e seus colegas. </p>
    <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">Além disso, os professores desempenham papel fundamental por aqui, a plataforma é definida por uma hierarquia como na escola, sendo assim, é o professor que será responsável pela administração da turma e liberação das atividades para os alunos, bem como a avaliação de seu progresso. </p>
    <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">Essa é a estrutura que a plataforma oferece para que as escolas sejam incorporadas a esse projeto. </p>
  </div>
  <div class="lottie-player src="https://lottie.host/dc0b3bb8-d8f7-4287-877f-16c4d8222680/WPQHEQnXQ.json" background="transparent" speed="1" loop autoplay class="w-[250px] h-[250px] md:w-[350px] md:h-[350px] mt-[7rem]"></lottie-player>
</div>
</section>

<hr class="drop-shadow-lg dark:border-purple dark:drop-shadow-[0_35px_35px_rgba(80,50,90,0.25)]"/>

<!-- Course Plan -->
<section class="p-3 md:p-12 lg:p-32 w-full h-full shadow-md" data-aos="fade-up" id="plan">
  <h1 class="text-4xl text-purple font-extrabold font-nerko font-bold mt-8">Plano de Curso</h1>

  <div class="w-full flex flex-col gap-[1rem] items-center justify-center md:flex-row">
    <div class="space-y-5 w-[90%] md:w-[70%] dark:text-grey">
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify mt-[3rem]">O curso disponibilizado pela TechTech foi pensado para atender o público infantil do início ao fim, por isso o plano de curso é também um guia que demonstra todo o caminho a ser percorrido pelos pequenos.</p>
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">O plano foi desenvolvido por programadores que já possuem experiência, por isso é com muita responsabilidade que o curso apresenta essa etapa inicial do aprendizado de programação.</p>
      <p class="w-full font-clean text-xl text-justify">Todos os assuntos foram adicionados no plano para construir um conhecimento sólido e linear, dessa maneira, as crianças aprenderam seguindo uma ordem que possibilitará, progressivamente, um aprendizado completo. Seguindo esse plano não só as crianças perceberam sua evolução, mas também os docentes, pais e responsáveis.</p>
    </div>
    <div class="lottie-player src="https://lottie.host/5f1b8566-eb71-4861-02f5-1379e29fc48a/n3991j0Abk.json" background="transparent" speed="1" loop autoplay class="w-[250px] h-[250px] md:w-[350px] md:h-[350px] mt-[7rem]"></lottie-player>
  </div>

  <div class="w-full flex items-center justify-center md:justify-end gap-[1rem] mt-[3rem]">
    <a href="https://drive.google.com/file/d/1dc2U7pWU75s06Dxx-TtH1jdy8XmtXkt/view?usp=sharing" class="font-bold text-lg flex flex-row gap-[1rem] items-center justify-center text-erie dark:text-pink-500">
      <span>Plano de Curso</span>
      <span><img alt="PDF icon" class="ph-file-pdf text-3xl"/></span>
    </a>
  </div>
</div>
</section>

```

```

<!-- TEAM -->
<section class="p-12 w-full h-full items-center" data-aos="fade-up" id="team">
  <div class="w-full flex flex-row lg:space-x-15 lg:justify-center">
    <h1 class="text-4xl text-purple font-extrabold font-nerko font-bold justify-center mt-8">Equipe</h1>

    <loottie-player src="https://lottie.host/94fe4618-2bee-4916-80b3-738ee01d95ff/Hb1zCluynM.json" background="transparent" speed="1" style="width: 190px; height: 190px;" loop autoplay class="mt-[-5rem]"></loottie-player>
  </div>

  <!-- Team profiles -->
  <div class="flex flex-wrap gap-[2rem] items-center justify-center" data-aos="fade-down" data-aos-easing="linear" data-aos-duration="1500">

    <!-- Marina Nogueira -->
    <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex flex-col justify-center items-stretch py-4 gap-[2rem] md:gap-[1.5rem] px-8 bg-white dark:bg-lighteerie rounded-lg border border-grey dark:border-purple shadow-lg opacity-90 transition-all ease-linear duration-200 delay-150 hover:-translate-y-1 hover:scale-110 duration-300 hover:border-lightpurple dark:hover:border-lightpurple hover:opacity-100" data-aos="fade-down" data-aos-duration="100">

      <div class="flex flex-col items-center justify-center gap-[1.5rem] text-eerie dark:text-grey">
        <h1 class="font-bold text-xl">Marina Nogueira</h1>

        <div class="w-full h-auto flex items-center justify-center justify-center gap-[1.5rem] text-3xl font-bold">
          <a href="linkedin.com/in/marina-lima-nogueira-92758b221">
            <i class="ph-linkedin-logo"></i>
          </a>
          <a href="https://www.instagram.com/ma.lizzy.b/">
            <i class="ph-instagram-logo"></i>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<!-- Sabrina Tavares -->
<div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex flex-col justify-center items-stretch py-4 gap-[2rem] md:gap-[1.5rem] px-8 bg-white dark:bg-lighteerie rounded-lg border border-grey dark:border-purple shadow-lg opacity-90 transition-all ease-linear duration-200 delay-150 hover:-translate-y-1 hover:scale-110 duration-300 hover:border-lightpurple dark:hover:border-lightpurple hover:opacity-100" data-aos="fade-down" data-aos-duration="120">

  <div class="flex flex-col items-center justify-center gap-[1.5rem] text-eerie dark:text-grey">
    <h1 class="font-bold text-xl">Sabrina Tavares</h1>

    <div class="w-full h-auto flex items-center justify-center justify-center gap-[1.5rem] text-3xl font-bold">
      <a href="linkedin.com/in/sabrina-tavares-teves-57189320b">
        <i class="ph-linkedin-logo"></i>
      </a>
      <a href="https://www.instagram.com/bina_tfs/">
        <i class="ph-instagram-logo"></i>
      </a>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<!-- Sophia Cambuim -->
<div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex flex-col justify-center items-stretch py-4 gap-[2rem] md:gap-[1.5rem] px-8 bg-white dark:bg-lighteerie rounded-lg border border-grey dark:border-purple shadow-lg opacity-90 transition-all ease-linear duration-200 delay-150 hover:-translate-y-1 hover:scale-110 duration-300 hover:border-lightpurple dark:hover:border-lightpurple hover:opacity-100" data-aos="fade-down" data-aos-duration="140">

  <div class="flex flex-col items-center justify-center gap-[1.5rem] text-eerie dark:text-grey">
    <h1 class="font-bold text-xl">Sophia Cambuim</h1>

    <div class="w-full h-auto flex items-center justify-center justify-center gap-[1.5rem] text-3xl font-bold">
      <a href="linkedin.com/in/sophia-cambuim-07a561240">
        <i class="ph-linkedin-logo"></i>
      </a>
      <a href="https://www.instagram.com/sophzt/">
        <i class="ph-instagram-logo"></i>
      </a>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<!-- Victor Silva -->
<div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex flex-col justify-center items-stretch py-4 gap-[2rem] md:gap-[1.5rem] px-8 bg-white dark:bg-lighteerie rounded-lg border border-grey dark:border-purple shadow-lg opacity-90 transition-all ease-linear duration-200 delay-150 hover:-translate-y-1 hover:scale-110 duration-300 hover:border-lightpurple dark:hover:border-lightpurple hover:opacity-100 w-[12.8125rem]" data-aos="fade-down" data-aos-duration="160">
  
  <div class="flex flex-col items-center justify-center gap-[1.5rem] text-eerie dark:text-grey">
    <h1 class="font-bold text-xl">Victor Silva</h1>
    <div class="w-full h-auto flex items-center justify-center justify-center gap-[1.5rem] text-3xl font-bold">
      <a href="https://www.linkedin.com/in/victorsilvadev/">
        <i class="ph-linkedin-logo"></i>
      </a>
      <a href="">
        <i class="ph-instagram-logo"></i>
      </a>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<!-- Vitor Aquino -->
<div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025" class="flex flex-col justify-center items-stretch py-4 gap-[2rem] md:gap-[1.5rem] px-8 bg-white dark:bg-lighteerie rounded-lg border border-grey dark:border-purple shadow-lg opacity-90 transition-all ease-linear duration-200 delay-150 hover:-translate-y-1 hover:scale-110 duration-300 hover:border-lightpurple dark:hover:border-lightpurple hover:opacity-100" data-aos="fade-down" data-aos-duration="180">
  
  <div class="flex flex-col items-center justify-center gap-[1.5rem] text-eerie dark:text-grey">
    <h1 class="font-bold text-xl">Vitor Aquino</h1>
    <div class="w-full h-auto flex items-center justify-center justify-center gap-[1.5rem] text-3xl font-bold">
      <a href="">
        <i class="ph-linkedin-logo"></i>
      </a>
      <a href="">
        <i class="ph-instagram-logo"></i>
      </a>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</section>
main

```

```

<!-- Feedback -->
<section class="px-6 my-10 py-6 w-[90%] mx-auto" data-aos="fade-up">
  <div class="bg-darkerPurple p-6 flex flex-col md:flex-row rounded-md text-white font-bold items-center justify-center gap-[1.5rem] max-w-[900px] w-full mx-auto drop-shadow-md">
    <a href="{{BASE}}/feedback" class="relative text-darkpurple bg-orange rounded-md p-4 hover:-translate-y-1 transition duration-300 after:content[''] after:block after:absolute after:bg-orange after:w-[25px] after:h-[25px] after:rounded-md after:rotate-45 after:bottom-[-8px] after:left-[-20px]">
      DE-nos seu Feedback
    </a>
    <p class="flex-1 text-white font-bold text-xl text-justify">Sua Opinião é muito importante para nós assim podemos melhorar a sua experiência na nossa plataforma.</p>
  </div>
</section>
<!-- Footer -->
{% embed "components/footer.twig.php" %}{% embed %}
div>
endblock %}

```

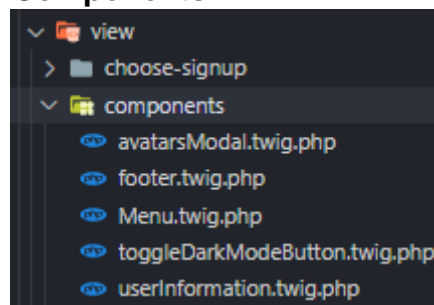
## Summary

```

app > view > summary > main.twig.php ...
1  {% extends "partials/layout.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Sumário | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block main %}
6
7  <section class="w-screen h-auto bg-repeat-y bg-center relative overflow-x-hidden bg-[url('{{BASE}}svgs/Random_shit.svg)] bg-cover">
8    <div class="flex flex-row items-center">
9      <h1 class="text-5xl font-normal font-nerko text-purple uppercase px-4 my-8">Módulos</h1>
10     <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"></span>
12   </div>
13
14
15   <div class="mt-[5rem] px-[2rem] w-full h-full flex flex-col gap-y-[5rem] pb-[2rem] overflow-x-auto snap-x snap-normal">
16     <div class="flex flex-row gap-x-[4rem] mr-[3rem] m-0">
17       <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"><a href="{{BASE}}modules/01">
18         </a></span>
19       <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"><a href="{{BASE}}modules/02">
20         </a></span>
21       <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"><a href="{{BASE}}modules/03">
22         </a></span>
23       <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"><a href="{{BASE}}modules/04">
24         </a></span>
25     </div>
26
27     <div class="flex ml-[8rem] md:ml-0 justify-start md:justify-center lg:justify-center items-center flex-row gap-x-[5rem]">
28       <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"><a href="{{BASE}}modules/05">
29         </a></span>
30       <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"><a href="{{BASE}}modules/06">
31         </a></span>
32       <span data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025"><a href="{{BASE}}modules/07">
33         </a></span>
34     </div>
35   </div>
36
37   <div class="w-full flex flex-row justify-center lg:hidden ">
38     <lottie-player src="https://lottie.host/c0be513e-b460-42dc-81de-2135f40b3574/KZtrnVbb8D.json" background="transparent" speed="1"
39       style="width: 100px; height: 100px;" loop autoplay></lottie-player>
40   </div>
41 </section>
42
43 <script src="https://unpkg.com/@lottiefiles/lottie-player@latest/dist/lottie-player.js"></script>
44 {% endblock %}
45
46

```

## APÊNDICE Z – View – Components





## AvatarsModal

```

TECHTE... app > view > components > avatarsModal.twig.php
1 <!-- dialog label="Escolha seu avatar" class="dialog-scrolling" style="--width: min(500px, 95%); overflow
2
3 <!-- IMAGES_IDS -->
4
5 <!-- STUDENTS_IMAGES -->
6 {% set imagesStudents = [
7     {id: "1Xg1uXrQ_UUF2XqI4q081nIQa8_RYoKgj", label: "avatar_students_1"},
8     {id: "1t-CwxcY61EgLf5o1a1ED3bJdVQeLTcEc", label: "avatar_students_2"},
9     {id: "10-0gwXgK7tcmszMZ3kwGdJpiv0sfeE1G", label: "avatar_students_3"},
10    {id: "1TUP77UNGynx00L9dPaNiaXFL3aL1Snoj", label: "avatar_students_4"},
11    {id: "1Vj54kVhMcftNGcrC9R30KxxlF0ItH7Dr", label: "avatar_students_5"},
12    {id: "1wPYyjZRCetdTqBR3g-ETGZF68BS3TbQQ", label: "avatar_students_6"},
13    {id: "1PH1-HLF1h06_L8qUkpegnFixPY08cV5v", label: "avatar_students_7"},
14    {id: "1_ePnHfr-G11Jd1T0Uwvc300Hu6F5eu4", label: "avatar_students_8"},
15    {id: "15wdehj-uY351HX95rEH8PD_kKEon85Dp", label: "avatar_students_9"},
16    {id: "1KucPqVJ3hByTI0W_KBhWwJJ0udcMsuoF", label: "avatar_students_10"},
17    {id: "10Gk51qgZWTop3K0_2eGP1EpsUbdZrBs1", label: "avatar_students_11"},
18    {id: "12PooKyqGcrvUganpCD3U6NiQenCzyz5m", label: "avatar_students_12"},
19    {id: "1Q46FVZQjZGXGM19bWVx6vSuGeZIUU-CYr", label: "avatar_students_13"},
20    {id: "1vczinx0M0nV7T1MSESRevOVUCNvEyW9Z", label: "avatar_students_14"},
21    {id: "1MMLJCpiwFFJAavn1wiRNo80MF238o9F", label: "avatar_students_15"},
22    {id: "1sDY7LHF_ykXTw4F9k4JjUX1Cqw00C1UW", label: "avatar_students_16"},
23    ]
24 %}
25
26 <!-- SCHOOLS_IMAGES -->
27 {% set imagesSchools = [
28     {id: "1zFYJDKc8Ea02NLRzUmxtB4sqj1JQzbF7", label: "avatar_school_5"},
29     {id: "1W3CSg4V17bb69UZ5-Fs4XoIbGe253g-W", label: "avatar_school_2"},
30     {id: "12NC0gptrVMexua457FdutFYNy067Kxqz", label: "avatar_school_1"},
31     {id: "1DV9iKbc4LN7-_nb_ZN48Itwo3gyfZX-0", label: "avatar_school_7"},
32     {id: "17m6z5SBt4LKUNdSyPL65px81qr028NHH", label: "avatar_school_3"},
33     {id: "1sR81A0jhKf7Ye02x2jv98tZygZagjsvs", label: "avatar_school_6"},
34     {id: "1yjq3zFfRYzpuW1GGVpxSYACQt92xqbd0", label: "avatar_school_8"},
35     {id: "1quV0jC9fxzKLANmHhjaCr9j-prTNa1vJ", label: "avatar_school_4"},
36    ]
37 %}
38
39 <!-- TEACHERS_IMAGES -->
40 {% set imagesTeachers = [

```

```

TECHTE... app > view > components > avatarsModal.twig.php
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
<!-- TEACHERS IMAGES -->
{% set imagesTeachers = [
    {id: "1nLHtv8PMxQeiHQ8KzAG8Uo7QQRpqof19", label: "avatar_teacher_8"},
    {id: "1uYXMoTgljtXVR6UgltXTnTGxnSMgg50A", label: "avatar_teacher_7"},
    {id: "13RjBTyui0J2HDIYHipoJLJxeBF-ETcVG", label: "avatar_teacher_1"},
    {id: "10xk-rdWrEggIK1P71XqvpF-9a9L6grd_", label: "avatar_teacher_2"},
    {id: "17_Dw2--eWmHgSdvhqfWiqcyjz5L8poke", label: "avatar_teacher_5"},
    {id: "1Dn1m2b4Lfue1KrOc_9F90B8mPv4Z5HkB", label: "avatar_teacher_6"},
    {id: "1EJBRtinwgq2PUoBPUzo44UZ1h1y1Qh", label: "avatar_teacher_3"},
    {id: "1DDpsNCc6Qk_webM06tZEadz_oH9W8uCj", label: "avatar_teacher_4"},
]
%}

<!-- STUDENTS -->
{% block imageStudents %} {% endblock %}

<!-- SCHOOLS -->
{% block imageSchools %} {% endblock %}

<!-- TEACHERS -->
{% block imageTeachers %} {% endblock %}

<sl-button slot="footer" variant="danger">Fechar</sl-button>
</sl-dialog>

<style>
.dialog-scrolling::part(close-button__base):hover {
    color: hsl(252, 100%, 68%);
}
html.dark .dialog-scrolling::part(panel) {
    background-color: #27242A;
    color: white;
}
html.dark .dialog-scrolling::part(title) {
    color: white;
}

```

```

TECHTE... app > view > components > avatarsModal.twig.php
app
├── classes
├── config
├── controller
├── core
├── functions
├── model
├── service
├── Twig
├── view
│   ├── choose-signup
│   └── components
│       ├── avatarsModal...
│       ├── footer.twig.php
│       ├── item.twig.php
│       ├── list.twig.php
│       ├── Menu.twig.php
│       ├── studentProgr...
│       ├── toggleDarkM...
│       └── userInformati...
│   ├── dashboard
│   ├── dashboard-sch...
│   ├── dashboard-tea...
│   ├── feedback
│   ├── home
│   ├── message
│   ├── modules
│   ├── partials
│   ├── playground
│   ├── portfolio
│   ├── signin
│   └── signup-class
├── OUTLINE
└── TIMELINE
54
55 <!-- SCHOOLS -->
56 {% block imageSchools %} {% endblock %}
57
58 <!-- TEACHERS -->
59 {% block imageTeachers %} {% endblock %}
60
61 <sl-button slot="footer" variant="danger">Fechar</sl-button>
62 </sl-dialog>
63
64 <style>
65
66 .dialog-scrolling::part(close-button_base):hover {
67     color: hsl(252, 100%, 68%);
68 }
69
70 html.dark .dialog-scrolling::part(panel) {
71     background-color: #27242A;
72     color: white;
73 }
74
75 html.dark .dialog-scrolling::part(title) {
76     color: white;
77 }
78
79 html.dark .dialog-scrolling::part(close-button_base) {
80     color: white;
81 }
82
83 .avatar::part(base){
84     border: 2px solid hsl(252, 100%, 68%);
85 }
86
87 html.dark .avatar::part(base){
88     border: 2px solid white;
89 }
90
91 </style>
92

```

## Footer

```

EXPLORER main.twig.php footer.twig.php M X
TECHTECH app > view > components > footer.twig.php
1 canvas id="myCanvas" resize class="h-[12rem] w-full"></canvas>
2
3 footer class="bg-darkerPurple dark:bg-lighteerie bg-[url('{{BASE}}svgs/Random_shit.svg)] bg-cover shadow-xl flex flex-col-reverse
4 g:flex-row flex-wrap justify-evenly items-center w-screen m-0 h-auto gap-10 md:gap-4 pb-6 pt-[3rem] px-8" >
5
6
7 <!-- Logo -->
8 <div class="flex flex-col justify-center items-center gap-8 h-[20rem] w-[20rem]">
9 
10 
11 </div>
12
13 <!-- Links -->
14 <div class="flex-1 flex flex-row gap-4 w-full p-4 w-full flex-wrap items-start justify-center">
15 <ul class="w-auto flex flex-col items-stretch justify-center gap-2">
16 <li><a href="#" class="hover:-translate-y-2 transition duration-300 text-purple cursor-pointer hover:text-lightpurple font-medium
17 font-robototo">Escolas Participantes</a></li>
18 <li><a href="#" class="hover:-translate-y-2 transition duration-300 text-purple cursor-pointer hover:text-lightpurple
19 font-medium font-robototo">Equipe</a></li>
20 <li><a href="#" class="hover:-translate-y-2 transition duration-300 text-purple cursor-pointer hover:text-lightpurple
21 font-medium font-robototo">Feedback</a></li>
22 </ul>
23
24 <ul class="w-auto flex flex-col items-stretch justify-center gap-2">
25 <li><a href="#" class="hover:-translate-y-2 transition duration-300 text-purple cursor-pointer hover:text-lightpurple
26 font-medium font-robototo">Plano de Curso</a></li>
27 <li><a href="#" class="hover:-translate-y-2 transition duration-300 text-purple cursor-pointer hover:text-lightpurple
28 font-medium font-robototo">Didática</a></li>
29 <li><a href="#" class="hover:-translate-y-2 transition duration-300 text-purple cursor-pointer hover:text-lightpurple
30 font-medium font-robototo">Atividades</a></li>
31 <li><a href="#" class="hover:-translate-y-2 transition duration-300 text-purple cursor-pointer hover:text-lightpurple
32 font-medium font-robototo">Professores</a></li>
33 </ul>
34
35 <div class="w-full h-auto flex items-start justify-center gap-6 mt-4">
36 <a href="#"><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="50" height="50" fill="#4267b2" viewBox="0 0 256 256"><rect width="256"
37 height="256" fill="none"></rect><circle cx="128" cy="128" r="96" fill="none" stroke="#4267b2" stroke-linecap="round" stroke-join="round"
38 stroke-width="24"></circle><path d="M168,88H152v23.9,23.9,0,0-24,24V224" fill="none" stroke="#4267b2" stroke-linecap="round"
39

```

```

TECHTECH app > view > components > footer.twig.php
35 <div class="w-full h-auto flex items-start justify-center gap-6 mt-4">
36 <a href=""><svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="50" height="50" fill="#4267b2" viewBox="0 0 256 256"><rect width="256"
37 height="256" fill="none"></rect><circle cx="128" cy="128" r="96" fill="none" stroke="#4267b2" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"
38 stroke-width="24"></circle></svg></a><div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;">
39 <rect width="256" height="256" fill="none" stroke="#4267b2" stroke-linecap="round"
40 stroke-linejoin="round" stroke-width="24"></rect><circle cx="128" cy="128" r="96" fill="none" stroke="#4267b2" stroke-linecap="round"
41 stroke-linejoin="round" stroke-width="24"></circle></div><div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 20px;">
42 <rect width="256" height="256" fill="none" stroke="#0e76a8" stroke-linecap="round"
43 stroke-linejoin="round" stroke-width="24"></rect><circle cx="128" cy="128" r="96" fill="none" stroke="#0e76a8" stroke-linecap="round"
44 stroke-linejoin="round" stroke-width="24"></circle></div></div>
45 <!-- Form -->
46 <form method="post" class="flex-1 flex w-full lg:w-auto flex-col items-center justify-start gap-6 max-w-[25rem]">
47 <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Seu nome" class="w-full h-10 rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
48 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
49 <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Seu E-mail" class="w-full h-10 rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
50 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
51 <input type="password" id="password" name="password" placeholder="Sua senha" class="w-full h-10 rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
52 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
53 <input type="text" id="message" name="message" placeholder="Sua mensagem..." class="w-full h-[6rem] max-h-[6.25rem] min-h-[6.25rem] rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
54 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
55 <button class="bg-darkpurple w-full p-2 rounded-xl drop-shadow-xl hover:-translate-y-1 transition ease duration-300 cursor-pointer text-white
56 font-extrabold font-clean tracking-wider">
57 Enviar
58 </button>
59 </form>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>

```

```

TECHTECH app > view > components > footer.twig.php
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 <!-- Form -->
62 <form method="post" class="flex-1 flex w-full lg:w-auto flex-col items-center justify-start gap-6 max-w-[25rem]">
63 <input type="text" id="name" name="name" placeholder="Seu nome" class="w-full h-10 rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
64 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
65 <input type="email" id="email" name="email" placeholder="Seu E-mail" class="w-full h-10 rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
66 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
67 <input type="password" id="password" name="password" placeholder="Sua senha" class="w-full h-10 rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
68 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
69 <input type="text" id="message" name="message" placeholder="Sua mensagem..." class="w-full h-[6rem] max-h-[6.25rem] min-h-[6.25rem] rounded-lg bg-white border-black border-[1px]
70 border-solid p-2 text-black autocomplete="off"/>
71 <button class="bg-darkpurple w-full p-2 rounded-xl drop-shadow-xl hover:-translate-y-1 transition ease duration-300 cursor-pointer text-white
72 font-extrabold font-clean tracking-wider">
73 Enviar
74 </button>
75 </form>
76 </div>
77 </div>
78 <script type="text/javascript" src="{{BASE}}paper/dist/paper-full.js"></script>
79
80 <script type="text/paperscript" src="{{BASE}}js/animatedFooter.js" canvas="myCanvas"></script>
81
82
83

```

## Menu

```

TECHTECH app > view > components > Menu.twig.php
1 <div id="layout-menu" tabindex="0" onblur="closeMenu()" class="fixed z-[100] top-0 left-[-230px] w-[280px] h-screen flex justify-start items-stretch
2 flex-col transition-all ease-out gap-[0.5rem] duration-200 bg-lightpurple border-r-[1px] shadow-sm dark:border-eerie dark:bg-lighteerie text-darkerPurple
3 overflow-y-auto drop-shadow-lg pr-[4px]">
4
5 <!-- TOGGLE BUTTON -->
6 <div class="sticky pt-4 top-0 left-0 bg-lightpurple dark:bg-lighteerie transition-all ease-out duration-200 flex items-center justify-between
7 w-full px-2 md:px-[4px] text-darkerPurple dark:text-grey text-4xl font-bold dark:font-normal font-mukita mb-4">
8 <h2>Menu</h2>
9
10 <button onclick="toggleMenu()" class="ease-linear transition-all duration-300" id="openMenuButton">
11 <i class="ph-list"></i>
12 </button>
13 </div>
14
15 <!-- DASHBOARD -->
16 <a href="{{BASE}}dashboard" title="Dashboard" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
17 hover:bg-[#7c5cff6a] hover:border-purple border-2 border-transparent rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
18 font-mukita" id="menu-dashboard">
19 <p class="text-2xl">Dashboard</p>
20
21 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
22 <i class="ph-house"></i>
23 </span>
24 </a>
25
26 <!-- MODULES -->
27 <a href="#" title="Módulos" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
28 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold
29 dark:font-normal font-mukita" id="menu-modules">
30 <p class="text-2xl">Módulos</p>
31
32 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
33 <i class="ph-book-open"></i>
34 </span>
35 </a>
36
37 <!-- ACTIVITIES -->
38 <a href="#" title="Atividades" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
39 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
40 font-mukita" id="menu-activities">

```

```

TECHTECH app > view > components > Menu.twig.php
40 font-mukita" id="menu-activities">
41 <p class="text-2xl">Atividades</p>
42
43 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
44 <i class="ph-file-search"></i>
45 </span>
46 </a>
47
48 <!-- CLASS -->
49 <a href="#" title="Turma" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
50 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
51 font-mukita" id="menu-class">
52 <p class="text-2xl">Turma</p>
53
54 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
55 <i class="ph-users"></i>
56 </span>
57 </a>
58
59 <!-- PLAYGROUND -->
60 <a href="{{BASE}}playground" title="Turma" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
61 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
62 font-mukita" id="menu-playground">
63 <p class="text-2xl">Playground</p>
64
65 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
66 <i class="ph-terminal-window"></i>
67 </span>
68 </a>
69
70 <!-- CONFIGURATIONS -->
71 <a href="#" title="Configurações" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
72 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
73 font-mukita" id="menu-configurations">
74 <p class="text-2xl">Configurações</p>
75
76 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
77 <i class="ph-gear-six"></i>
78 </span>
79 </a>

```

```

TECHTECH > app > view > components > Menu.twig.php
40 font-mukita" id="menu-activities">
41 <p class="text-2xl">Atividades</p>
42
43 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
44 <i class="ph-file-search"></i>
45 </span>
46 </a>
47
48 <!-- CLASS -->
49 <a href="#" title="Turma" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
50 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
51 font-mukita" id="menu-class">
52 <p class="text-2xl">Turma</p>
53
54 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
55 <i class="ph-users"></i>
56 </span>
57 </a>
58
59 <!-- PLAYGROUND -->
60 <a href="{{BASE}}playground" title="Turma" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
61 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
62 font-mukita" id="menu-playground">
63 <p class="text-2xl">Playground</p>
64
65 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
66 <i class="ph-terminal-window"></i>
67 </span>
68 </a>
69
70 <!-- CONFIGURATIONS -->
71 <a href="#" title="Configurações" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
72 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
73 font-mukita" id="menu-configurations">
74 <p class="text-2xl">Configurações</p>
75
76 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
77 <i class="ph-gear-six"></i>
78 </span>
79 </a>

```

```

TECHTECH > app > view > components > Menu.twig.php
87 </span>
88 </a>
89
90 <!-- CONFIGURATIONS -->
91 <a href="#" title="Configurações" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer
92 hover:bg-[#7c5cff6a] border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal
93 font-mukita" id="menu-configurations">
94 <p class="text-2xl">Configurações</p>
95
96 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
97 <i class="ph-gear-six"></i>
98 </span>
99 </a>
100
101 <!-- HELP -->
102 <a href="#" title="Ajuda" class="flex flex-row items-center justify-between w-full pl-2 py-[6px] pr-[4px] cursor-pointer hover:bg-[#7c5cff6a]
103 border-2 border-transparent hover:border-purple rounded-r-lg text-darkerPurple dark:text-grey font-bold dark:font-normal font-mukita" id="menu-help">
104 <p class="text-2xl">Ajuda</p>
105
106 <span class="text-4xl text-center flex items-center justify-center">
107 <i class="ph-question"></i>
108 </span>
109 </a>
110
111 <!-- LOGOUT BUTTON -->
112 <a href="{{BASE}}@logout" title="logout" class="p-4 sticky top-[110px] rounded-tr-lg z-[101] flex flex-row justify-between
113 items-center gap-[0.5rem] transition-all ease-linear duration-200 hover:bg-darkpurple text-darkerPurple dark:text-grey hover:text-white
114 text-lg font-bold">
115 <span>Desconectar</span>
116 <sl-icon
117 name="box-arrow-left" id="logout"
118 style="font-size: 1.5rem;"
119 ></sl-icon>
120 </a>
121 </div>

```

## ToggleDarkModeButton

```

TECHTECH
├── classes
├── config
├── controller
├── core
├── functions
├── model
├── service
│   ├── cURL.php
│   └── Twig
├── view
│   ├── choose-signup
│   ├── components
│   │   ├── avatarsModal.twig.php
│   │   ├── footer.twig.php
│   │   ├── Menu.twig.php
│   │   ├── toggleDarkModeButton.twig.php
│   │   └── userInfoModal.twig.php
│   ├── dashboard
│   │   └── main.twig.php
│   ├── dashboard-school
│   ├── dashboard-teacher
│   ├── feedback
│   ├── home
│   ├── message
│   ├── modules
│   ├── partials
│   ├── playground
│   ├── portfolio
│   ├── signin
│   ├── signup-class
│   ├── signup-school
│   └── signup-student
├── OUTLINE
└── TIMELINE

app > view > components > toggleDarkModeButton.twig.php
1
2 <sl-switch id="toggleDarkModeButton" style="--width: 3.125rem; --height: 1.5rem; --thumb-size: 1rem;">
3   <sl-icon name="moon-stars"></sl-icon>
4 </sl-switch>
5
6 <style>
7   #toggleDarkModeButton::part(thumb) {
8     background: #DADDE1;
9   }
10
11   html.dark #toggleDarkModeButton::part(thumb) {
12     background: #332F37;
13     border: none;
14   }
15
16   #toggleDarkModeButton[checked]::part(control){
17     background: #071C60;
18     border: none;
19   }
20 </style>
21
22

```

```

TECHTECH
├── classes
├── config
├── controller
├── core
├── functions
├── model
├── service
│   ├── cURL.php
│   └── Twig
├── view
│   ├── choose-signup
│   ├── components
│   │   ├── avatarsModal.twig.php
│   │   ├── footer.twig.php
│   │   ├── Menu.twig.php
│   │   ├── toggleDarkModeButton.twig.php
│   │   └── userInfoModal.twig.php
│   ├── dashboard
│   │   └── main.twig.php
│   ├── dashboard-school
│   ├── dashboard-teacher
│   ├── feedback
│   ├── home
│   ├── message
│   ├── modules
│   ├── partials
│   ├── playground
│   ├── portfolio
│   ├── signin
│   ├── signup-class
│   ├── signup-school
│   └── signup-student
├── OUTLINE
└── TIMELINE

app > view > components > toggleDarkModeButton.twig.php
1
2 <sl-switch id="toggleDarkModeButton" style="--width: 3.125rem; --height: 1.5rem; --thumb-size: 1rem;">
3   <sl-icon name="moon-stars"></sl-icon>
4 </sl-switch>
5
6 <style>
7   #toggleDarkModeButton::part(thumb) {
8     background: #DADDE1;
9   }
10
11   html.dark #toggleDarkModeButton::part(thumb) {
12     background: #332F37;
13     border: none;
14   }
15
16   #toggleDarkModeButton[checked]::part(control){
17     background: #071C60;
18     border: none;
19   }
20 </style>
21
22

```

## UserInformation

```

TECHTECH app > view > components > userInformation.twig.php
1 <div class="bg-white text-black md:dark:bg-lighteerie dark:bg-eerie dark:text-grey md:min-h-screen h-full flex-1 md:fixed overflow-y-auto to
2
3 <div id="user_information_session" class="w-full 2sm:w-[40%] md:w-full text-center flex flex-1 md:flex-none flex-col gap-[1rem] items-ce
4
5
6 <sl-avatar
7   id="avatar_user"
8   image="{{session.avatar}}"
9   shape="circle"
10  label="{{ session.name }}"
11  style="--size:8rem"
12 </sl-avatar>
13
14 <p class="w-full font-bold text-lg font-mukta text-center">{{ session.name }}</p>
15
16 <sl-badge variant="primary" pill pulse>{{session.perfil == 'student' ? "Estudante" : session.perfil == 'school' ? "Escola": session.p
17
18 <hr class="border-1 mt-[1rem] border-solid border-grey w-full"/>
19
20 <p class="mt-[1rem] w-full text-left text-md text-eerie dark:text-#bdbdbd font-medium font-mukta">{{session.bio}}</p>
21 </div>
22
23 <div class="w-full 2sm:w-[60%] md:w-full flex flex-1 md:flex-none flex-col items-start justify-stretch md:justify-start">
24   {% if session.perfil == 'student' %}
25     <ul class="w-full list-none flex flex-col justify-start items-stretch cursor-default mt-[0.5rem]">
26       <li class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1.5rem]">
27         <span class="font-bold text-lg uppercase font-mukta">Pontuação:</span>
28         <span class="text-xl font-roboto flex flex-row items-center justify-start gap-[0.5rem]">
29           <span class="text-md font-normal text-lighteerie dark:text-grey">{{session.scores[0] ?? 0}}</span>
30           <sl-icon name="fire" style="color: #e25822"></sl-icon>
31         </span>
32       </li>
33       <li class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1.5rem]">
34         <span class="font-bold text-lg uppercase font-mukta">Módulo:</span>
35         <span class="text-xl font-roboto flex flex-row items-center justify-start gap-[0.5rem]">
36           <span class="text-md font-normal text-lighteerie dark:text-grey">{{session.actualModule}}</span>
37           <sl-icon name="book" class="text-darkpurple dark:text-purple"></sl-icon>
38         </span>
39       </li>
40     </ul>

```

```

TECHTECH app > view > components > userInformation.twig.php
41 </ul>
42
43 <div data-tilt data-tilt-speed="2000" data-tilt-perspective="5000" data-tilt-scale="1.05" class="w-full mt-[1rem]
44 text-center text-purple font-bold mt-[1rem] p-[1rem] py-[2rem] border-2 border-lightpurple rounded-md drop-shadow-sm
45 cursor-pointer" id="showProgressInfo">
46 <sl-progress-ring value="{{session.scores[1]}}" class="progress-ring-values" style="
47   --track-color: hsl(281, 100%, 95%);
48   --track-width:0.5rem;
49   --indicator-color: hsl(252, 100%, 68%);
50   --indicator-width:0.7rem;"
51 >
52 <p class="text-darkpurple dark:text-purple">{{ session.scores[1] ?? 0 }} %</p>
53 </sl-progress-ring>
54
55 <p class="font-bold text-lg uppercase font-mukta mt-2">Progresso</p>
56 </div>
57
58 <p class="w-full text-center text-sm font-mukta text-lighteerie
59 dark:text-grey my-[1rem]">Para obter o certificado é necessário ter um progresso de 75% de acertos nos exames</p>
60
61 {% if session.scores[1] > 70 %}
62 <button onclick="generate()" class="text-white bg-pink-500 rounded-full p-[0.8rem] shadow-md text-lg
63 font-mukta font-bold text-center mx-auto" title="obter certificado">Obter Certificado</button>
64 <a href="" class="hidden" id="download_certificate"></a>
65 {% endif %}
66 {% endif %}
67
68 {% if session.perfil == 'teacher' %}
69
70 <ul class="w-full list-none flex flex-col justify-start items-stretch cursor-default">
71 <li class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1.5rem]">
72 <span class="font-bold text-lg uppercase font-mukta">Turmas ativas:</span>
73 <span class="text-xl font-roboto flex flex-row items-center justify-start gap-[0.5rem] text-lighteerie dark:text-grey
74 text-md font-normal">
75 <span>{{session.classroom|length}}</span>
76 <i class="ph-chalkboard-teacher text-xl"></i>
77 </span>
78 </li>
79 <li class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1.5rem]">

```



```

76     </span>
77   </li>
78   <li class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1.5rem]">
79     <span class="font-bold text-lg uppercase font-mukta">Alunos:</span>
80     <span class="text-xl font-roboto flex flex-row items-center justify-start gap-[0.5rem] text-lightteerie dark:text-grey text-md font-normal">
81       <span>37</span>
82       <i class="ph-student"></i>
83     </span>
84   </li>
85 </ul>
86 </div>
87
88 {% endif %}
89 </div>
90 </div>
91
92 <script type="text/javascript">
93   function generate() {
94     const api_key = "1170MjUvODByWlU0empleXZlTlVv0dKc2puTKk";
95     const dependentStudentTemplateId = "94077b2b2a4c0edc";
96     const independentStudentTemplateId = "89977b2b2a419b12";
97
98     document.getElementById("downloading_message").classList.remove("hidden");
99
100    const data = {
101      "student": "{session.name}",
102      "teacher": "{session.teacher.name}"
103    };
104
105    const json_payload = {
106      "data": data,
107      "template_id": independentStudentTemplateId,
108      "output_file": "{(session.name)}.pdf",
109      "direct_download": 1,
110      "log": 0
111    };
112
113    if("{session.teacher.name}") {
114      json_payload["template_id"] = dependentStudentTemplateId;
115    }
116
117
118    $.ajax({
119      url: "https://api.craftmypdf.com/v1/create",
120      async: true,
121      method: "POST",
122      headers: { "Content-Type": "application/json", "X-API-KEY": api_key },
123      data: JSON.stringify(json_payload),
124    })
125    .done((response) => {
126      const link = document.getElementById("download_certificate");
127
128      link.setAttribute("href", response.file);
129      link.click();
130
131      document.getElementById("downloading_message").classList.add("hidden");
132    })
133    .fail((error) => {
134      console.log(error);
135    });
136  }
137 </script>
138
139 <style>
140
141   #avatar_user:part(base){
142     border: 2px solid hsl(252, 100%, 68%);
143   }
144
145   html.dark #avatar_user:part(base){
146     border: 2px solid white;
147   }
148 </style>
149

```

## APÊNDICE AA – View – Partials

### Dashboard\_school

### Dashboard\_school - Classrooms

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > classrooms.twig.php
1 <h1 class="text-4xl font-nerko text-orange">Turma</h1>
2
3
4 <div class="flex justify-start mt-4">
5 <div class="flex gap-[25rem] justify-around rounded-sm bg-white drop-shadow-lg w-[45rem] h-[3rem] items-center">
6 <button class="bg-lightpurple rounded-md w-[8rem] h-[2rem] drop-shadow-lg">
7 <span class="font-nerko font-bold text-2xl">Nova +</span>
8 </button>
9 <input class="rounded-sm h-[2rem] w-[11rem]"
10 type="text"
11 >
12 </div>
13 </div>
14
15 <div class="flex gap-[8.5rem] justify-start mt-[5rem]">
16 <h2 class="text-4xl text-orange font-nerko">
17 None
18 </h2>
19
20 <h2 class="text-4xl text-orange font-nerko">
21 Código
22 </h2>
23
24 <h2 class="text-4xl text-orange font-nerko">
25 Professor
26 </h2>
27 </div>
28
29 <div class="flex justify-start mt-6">
30 <div class="grid gap-[9rem] grid-cols-4 grid-row-4">
31 <div class="space-y-6">
32 <p class="text-lg font-bold">
33 2A-Tarde
34 </p>
35
36 <p class="text-lg font-bold">
37 4A-Manhã
38 </p>
39
40 <p class="text-lg font-bold">
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > classrooms.twig.php
38 <p class="text-lg font-bold">
39 4B-Manhã
40 </p>
41
42 <p class="text-lg font-bold">
43 4C-Tarde
44 </p>
45
46 <p class="text-lg font-bold">
47 5A-Manhã
48 </p>
49
50 <p class="text-lg font-bold">
51 5B-Manhã
52 </p>
53 </div>
54
55 <div class="space-y-[1.8rem]">
56 <p>E015234</p>
57 <p>FHSIE835</p>
58 <p>FHSIE835</p>
59 <p>URIE994</p>
60 <p>DEJ994</p>
61 <p>AHFIE367</p>
62 </div>
63
64 <div class="space-y-[1.8rem]">
65 <p>Gíllmar</p>
66 <p>Gíllmar</p>
67 <p>Antônio</p>
68 <p>Antônio</p>
69 <p>Renata</p>
70 <p>Renata</p>
71 </div>
72
73 <div class="flex flex-col space-y-[1.7rem] items-center">
74 <div>
75 <button>
76 <span class="text-xl ph-pencil"></span>
77

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > classrooms.twig.php
77     <span class="text-xl ph-pencil"></span>
78     <span class="text-xl ph-trash"></span>
79     </button>
80 </div>
81 <div>
82     <button>
83         <span class="text-xl ph-pencil"></span>
84         <span class="text-xl ph-trash"></span>
85     </button>
86 </div>
87 <div>
88     <button>
89         <span class="text-xl ph-pencil"></span>
90         <span class="text-xl ph-trash"></span>
91     </button>
92 </div>
93 <div>
94     <button>
95         <span class="text-xl ph-pencil"></span>
96         <span class="text-xl ph-trash"></span>
97     </button>
98 </div>
99 <div>
100    <button>
101        <span class="text-xl ph-pencil"></span>
102        <span class="text-xl ph-trash"></span>
103    </button>
104 </div>
105 <div>
106    <button>
107        <span class="text-xl ph-pencil"></span>
108        <span class="text-xl ph-trash"></span>
109    </button>
110 </div>
111 </div>
112 </div>
113 </div>

```

## Dashboard\_school – Configuration

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > configuration.twig.php
1 <h1 class="text-3xl text-lightpurple my-[1rem] font-nerko uppercase">Gerails</h1>
2
3 <form method="post" action="{{(BASE)}}@update-school">
4
5 <div class="flex flex-col items-start justify-start md:flex-row flex-wrap md:items-center md:justify-between gap-[1rem] py-[1rem] w-full">
6
7 <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
8 <label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="email">E-mail</label>
9 <input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="email" id="email" name="email" value="{{(session.email)}}">
10 </div>
11
12
13 <div class="flex flex-col items-start justify-start md:flex-row flex-wrap md:items-start md:justify-between gap-[1rem] md:gap-[2rem] py-[1rem] w-full">
14
15 <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
16 <label class="mt-4 text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="bio">Biografia</label>
17 <textarea class="bg-grey rounded-lg h-[8rem] min-h-[8rem] w-full min-w-[24rem] max-w-[24rem]" type="text" id="bio" name="bio">{{(session.bio)}}</textarea>
18 </div>
19
20
21
22 <div class="flex-1">
23 <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] mt-4">
24 <label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="old_password">Senha Antiga</label>
25 <input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="password" name="old_password" id="new_password">
26 </div>
27
28 <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] mt-4">
29 <label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="new_password">Nova Senha</label>
30 <input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="password" name="new_password" id="new_password">
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34
35 <button class="w-full max-w-[9rem] rounded-md shadow-sm cursor-pointer transition-all ease-linear duration-200 hover:-translate-y-[2px]">
36 </form>
37
38 <hr class="shadow-md my-[1rem]">
39
40

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > configuration.twig.php
40 <!-- Config -->
41 <h2 class="text-3xl text-lightpurple my-[1rem] font-nerko uppercase">Conta</h2>
42
43 <div class="grid grid-cols-1 2s:grid-cols-2 text-eerie dark:text-grey gap-8">
44 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
45 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Categoria</h2>
46 <p>{{session.perfil == 'student' ? "Estudante" : session.perfil == 'school' ? "Escola" : session.perfil == 'teacher' ? "Professor"}}</p>
47 </div>
48
49 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
50 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Data de nascimento</h2>
51 <p>{{session.extra.birthday|date("d/m/Y")}}</p>
52 </div>
53
54 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
55 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Criado em</h2>
56 <p>{{session.extra.created_at|date("d/m/Y")}}</p>
57 </div>
58
59 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
60 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Turmas</h2>
61 <p>{{session.classroom|length ?? 0}}</p>
62 </div>
63
64 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
65 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Professores</h2>
66 <p>{{session.teacher|length ?? 0}}</p>
67 </div>
68 </div>
69
70
71 <h2 class="text-3xl text-lightpurple my-[2rem] font-nerko uppercase">Dark Mode</h2>
72
73 {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %}{% endembed %}

```

## Dashboard\_school – Dashboard

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > dashboard.twig.php
1 <h1 class="my-[1rem] font-nerko font-normal text-4xl w-full text-left text-orange">Visualização Geral</h1>
2
3 <sl-divider style="--color: gray;"></sl-divider>
4
5 <ul class="w-full p-[1rem] flex flex-wrap flex-row items-center justify-center gap-[1.5rem]">
6
7 <li data-tilt data-tilt-speed="1800" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full min-w-[18rem]
8 max-w-[18rem] h-[20rem] rounded-md shadow-md border-2 border-solid p-[1rem] cursor-default py-[1.5rem] flex flex-col items-center
9 justify-center gap-[1.5rem]">
10 <h1 class="uppercase text-2xl font-roboto text-pink-500">Estudantes</h1>
11
12 <sl-divider style="--color: gray;"></sl-divider>
13
14 <h2 class="font-extrabold font-mukta text-[6.5rem] text-center text-pink-500">{{session.studentAmount}}</h2>
15 </li>
16
17 <li data-tilt data-tilt-speed="1800" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full min-w-[18rem]
18 max-w-[18rem] h-[20rem] rounded-md shadow-md border-2 border-solid p-[1rem] cursor-default py-[1.5rem] flex flex-col items-center
19 justify-center gap-[1.5rem]">
20 <h1 class="uppercase text-2xl font-roboto text-pink-500">Professores</h1>
21
22 <sl-divider style="--color: gray;"></sl-divider>
23
24 <h2 class="font-extrabold font-mukta text-[6.5rem] text-center text-pink-500">{{session.teacher ? session.teacher|length : 0}}</h2>
25 </li>
26
27 <li data-tilt data-tilt-speed="1800" data-tilt-perspective="3000" data-tilt-scale="1.025" class="flex-1 w-full min-w-[18rem]
28 max-w-[18rem] h-[20rem] rounded-md shadow-md border-2 border-solid p-[1rem] cursor-default py-[1.5rem] flex flex-col items-center
29 justify-center gap-[1.5rem]">
30 <h1 class="uppercase text-2xl font-roboto text-pink-500">Turmas</h1>
31
32 <sl-divider style="--color: gray;"></sl-divider>
33
34 <h2 class="font-extrabold font-mukta text-[6.5rem] text-center text-pink-500">{{session.classroom ? session.classroom|length : 0}}</h2>
35 </li>
36
37 </ul>

```

## Dashboard\_school – Help

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > help.twig.php
1 <section>
2 <h1 class="text-5xl font-nerko text-darkpurple flex item-center justify-center">Ajuda</h1>
3 <h2 class="text-3xl mt-2 font-bold dark:text-pink-500">Ajuda - Escolas e Professores</h2>
4
5 <div class="flex flex-col gap-y-[4rem]">
6 <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
7 <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Onde vejo os módulos?</p>
8 <span data-tilt></span>
9 </div>
10
11 <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
12 <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Onde eu encontrar na sidebar?</p>
13 <span data-tilt></span>
14 </div>
15
16 <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
17 <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Onde eu crio uma turma?</p>
18 <span data-tilt></span>
19 </div>
20
21 <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
22 <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Onde eu excluo uma turma?</p>
23 <span data-tilt></span>
24 </div>
25
26 <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
27 <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Onde eu posso ver os dados de uma turma?</p>
28 <span data-tilt></span>
29 </div>
30
31 <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
32 <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Como eu mudo minha senha? </p>
33 <span data-tilt></span>
34 </div>
35 </div>
36 </section>
37
38 <script src="tilt.jquery.js"></script>
39

```

## Dashboard\_school - Teachers

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > teachers.twig.php
1 {% if session.teacher|length > 0 %}
2 <section class="w-full">
3 <h1 class="font-nerko font-normal text-4xl text-orange my-[0.8rem] max-w-[56.25rem] mx-auto">Professores</h1>
4
5 <div class="w-full flex-1 py-[0.5rem] flex flex-row items-start justify-between px-[1rem] gap-[1rem] rounded-md shadow-sm
6 max-w-[56.25rem] mx-auto">
7 <a href="{{BASE}}signup-teacher-byschool" class="font-bold font-nerko text-2xl text-eerie bg-lightpurple px-[0.8rem]
8 py-[0.5rem] flex flex-row items-center justify-center gap-[0.5rem] w-[9.375rem] rounded-md shadow-md">
9 <p>Criar</p>
10 <i class="ph-plus"></i>
11 </a>
12 </div>
13
14 <div class="w-full max-w-[56.25rem] mx-auto overflow-x-auto my-[1.5rem] id="table">
15 <table class="w-full min-w-[43.75rem]">
16 <thead class="w-full border-none">
17 <tr class="text-left h-[4rem]">
18 <th class="font-nerko text-4xl text-orange font-normal">Nome</th>
19 <th class="font-nerko text-4xl text-orange font-normal">E-mail</th>
20 </tr>
21 </thead>
22 <tbody class="w-full">
23 <tr class="w-full p-[2rem] border-y-2 border-[#808080] border-collapse cursor-pointer">
24 <td>
25 <p class="text-2xl font-bold text-eerie dark:text-grey my-[1rem]">{{teacher.name}}</p>
26 </td>
27 <td>
28 <p class="text-2xl font-bold text-eerie dark:text-grey my-[1rem]">{{teacher.email}}</p>
29 </td>
30 <td class="sticky top-[10px] top-[50%] translate-y-[20%] my-[1rem] text-[#303030] dark:text-grey
31 font-roboto text-lg font-bold flex flex-row items-center gap-[0.8rem]">
32 <i class="ph-hand-pointing-bold text-2xl"></i>
33 </td>
34 </tr>
35 <tr>
36 <td colspan="3" style="text-align: center;">
37 <div class="text-center">
38 </div>
39 </td>
40 </tr>
41 </tbody>
42 </table>
43 </div>
44 </section>
45 </script>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > teachers.twig.php
39 </div>
40 </section>
41
42 <style>
43
44     .dropdown_trigger::part(base){
45
46         background-color: #071C6D;
47         border:none;
48         color: white;
49         font-weight: bold;
50         font-size: 0.9rem;
51     }
52
53     .dropdown::part(panel){
54         background-color: #f0f2f5;
55         color:#27242A;
56         border-radius: 0.25rem;
57         position: fixed;
58         top: 50%;
59         left: 50%;
60         transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
61         width: 25rem;
62         box-shadow: 1px 1px 5px grey;
63         border: 1px solid hsl(252, 100%, 68%);
64     }
65
66     html.dark .dropdown::part(panel){
67         background-color: #27242A;
68         color:#D4DDE1;
69     }
70
71     .dropdown::part(base){
72         border-radius: 0.25rem;
73     }
74 </style>
75
76 {% else %}
77 <section class="w-full px-[1rem] min-h-[70vh] py-[1.5rem] flex flex-col items-center justify-center flex-wrap">
78 <h1 class="text-3xl font-nerko font-normal uppercase text-orange w-full mx-auto text-center">Você não criou nenhum professor ainda.</h1>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > teachers.twig.php
64 }
65
66     html.dark .dropdown::part(panel){
67         background-color: #27242A;
68         color:#D4DDE1;
69     }
70
71     .dropdown::part(base){
72         border-radius: 0.25rem;
73     }
74 </style>
75
76 {% else %}
77 <section class="w-full px-[1rem] min-h-[70vh] py-[1.5rem] flex flex-col items-center justify-center flex-wrap">
78 <h1 class="text-3xl font-nerko font-normal uppercase text-orange w-full mx-auto text-center">Você não criou nenhum professor ainda.</h1>
79
80 <p class="text-xl font-mukta font-medium text-eerie dark:text-grey w-full mx-auto text-center my-[1.5rem]">Deseja criar seu primeiro professor
81
82 <a href="{{BASE}}:signup-class" title="Criar Turma" class="my-[1rem] p-[1rem] w-full max-w-[11.25rem] rounded-md shadow-sm text-white bg-pink-500">
83     Criar Professor
84 </a>
85 </section>
86 {% endif %}
87

```

## Dashboard\_student

### Dasboard\_student - Classrooms

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > classroom.twig.php
1  {% if session.classcode %}
2
3  <!-- Content if the student is into a classcode -->
4
5  <section class="w-full">
6  <div data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="5000" data-tilt-scale="1.025" class="w-full flex flex-col
7  items-around justify-center 2sm:flex-row 2sm:items-center 2sm:justify-around gap-[1rem] rounded-md shadow-lg max-w-[56.25rem]
8  mx-auto p-[1rem]">
9
10  <div class="w-full flex-1 p-[0.5rem] flex flex-col items-start justify-start">
11  <h1 class="font-nerko font-normal text-4xl text-orange my-[0.8rem]">Administrator</h1>
12  <div class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1rem]">
13  <sl-avatar
14  class="avatars"
15  image="{{session.teacher.avatar}}"
16  shape="circle"
17  label="{{session.teacher.name}}"
18  style="--size:6rem;"
19  ></sl-avatar>
20  <p class="text-roboto font-bold text-xl text-eerie dark:text-grey">{{session.teacher.name}}</p>
21  </div>
22  </div>
23  <div class="w-full flex-1 p-[0.5rem] flex flex-col items-start justify-start gap-[1rem]">
24  <div>
25  <h2 class="font-nerko font-normal text-4xl text-orange my-[0.8rem]">Turma</h2>
26  <p class="text-roboto font-bold text-xl text-eerie dark:text-grey flex items-center">{{session.classroom.name}}</p>
27  </div>
28  <div>
29  <h2 class="font-nerko font-normal text-4xl text-orange my-[0.8rem]">Código</h2>
30  <p class="text-roboto font-bold text-xl text-eerie dark:text-grey flex items-center">{{session.classroom.code}}</p>
31  </div>
32  </div>
33  </div>
34  <div class="w-full max-w-[56.25rem] mt-auto overflow-x-auto my-[1.5rem]">
35  <table class="w-full min-w-[43.75rem]">
36  <thead class="border-none">
37  <tr class="text-left h-[4rem]">
38  <th class="font-nerko text-4xl text-orange font-normal">Alunos</th>
39
40  </thead>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > classroom.twig.php
41  <tbody>
42  <tr class="p-[2rem] border-y-2 border-[#808080] border-collapse">
43  <td class="flex flex-row flex-wrap items-center gap-[2rem] justify-start my-[1rem] relative">
44  <sl-avatar
45  data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025"
46  class="avatars"
47  image="{{student.avatar}}"
48  shape="circle"
49  label="{{student.name}}"
50  style="--size:4rem;"
51  ></sl-avatar>
52  <div>
53  <p class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey my-[0.5rem] flex flex-row items-center gap-[1rem]">
54  <span>{{student.name}}</span>
55  <span>{{student.extra.id}}</span>
56  <span>{{if student.id == session.extra.id}}</span>
57  <sl-badge variant="danger">você</sl-badge>
58  </span>
59  </div>
60  <sl-progress-bar value="{{student.scores[1]}}" class="progress-bar-values"
61  style="--label-color:white; --indicator-color:hsl(255, 45%, 41%); --height:1rem">{{student.scores[1]}%}</sl-progress-bar>
62  </div>
63  <span class="absolute bottom-[0.3125rem] right-[1.25rem] text-[#303030]
64  dark:text-grey font-roboto text-lg font-bold flex flex-row items-center gap-[0.8rem]">
65  <span>{{if loop.index == 1}}</span>
66  <span class="ph-crown" style="color: #D4Af37; font-weight:bold; font-size:1.5rem;"></span>
67  </span>
68  <span>{{student.scores[0]}%}</span>
69  <span class="fire" style="color: #e25822;"></span>
70  </span>
71  </td>
72  </tr>
73  </tbody>
74  </table>
75  </div>
76  </div>
77  </div>
78  </div>
79  </div>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > classroom.twig.php
</section>
<style>
    .avatars:part(base){
        border: 2px solid hsl(252, 100%, 68%);
    }
    html.dark .avatars:part(base){
        border: 0.125rem solid white;
    }
    .progress-bar-values:part(base){
        border-radius: 0.25rem;
        border: 0.0625rem solid #181818;
        width: 18.75rem;
        height:1.5rem;
    }
    .progress-bar-values:part(label){
        position: absolute;
        top:50%;
        transform: translateY(-50%);
    }
    html.dark .progress-bar-values:part(base){
        border: 0.0625rem solid #bdbdbd;
    }
</style>
{% else %}
<!-- Content if the student is NOT into a classcode -->
<section class="w-full px-[1rem] min-h-[70vh] py-[1.5rem] flex flex-col items-center justify-center flex-wrap">
    <h1 class="text-3xl font-nerko font-normal uppercase text-orange w-full mx-auto text-center">Você não está cadastrado em nenhuma t
    <p class="text-xl font-mukta font-medium text-eriele dark:text-grey w-full mx-auto text-center my-[1.5rem]">Deseja entrar em uma tu
    <sl-dialog label="Entre em uma turma" class="dialog-scrolling" style="--width: min(31.25rem, 95%); overflow:auto">

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > classroom.twig.php
<sl-dialog label="Entre em uma turma" class="dialog-scrolling" style="--width: min(31.25rem, 95%); overflow:auto">
    
    <form method="post" action="{{BASE}}@enter-classroom" class="w-full">
        <div class="w-full flex-1">
            <label for="classcode">Código da Turma</label>
            <input type="text" name="classcode" id="classcode" placeholder="ABC123" required autocomplete="off" class="bg-grey rou
            </div>
            <button type="submit" class="flex-1 my-[2rem] p-[1rem] w-full rounded-md shadow-sm text-white bg-orange
            transition-all ease-linear duration-200 hover:-translate-y-[0.1875rem] text-lg font-bold">Confirmar</button>
        </form>
    </sl-dialog>
    <button id="enterInClassRoom" class="my-[1rem] p-[1rem] w-full max-w-[11.25rem] rounded-md shadow-sm text-white
    bg-pink-500 transition-all ease-linear duration-200 text-center hover:-translate-y-[0.1875rem]">
        Entrar
    </button>
</section>
<style>
    .dialog-scrolling:part(close-button_base):hover {
        color: hsl(252, 100%, 68%);
    }
    html.dark .dialog-scrolling:part(panel) {
        background-color: #27242A;
        color: white;
    }
    html.dark .dialog-scrolling:part(title) {
        color: white;
    }
    html.dark .dialog-scrolling:part(close-button_base) {
        color: white;
    }

```



```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > classroom.twig.php
135 |         bg-pink-500 transition-all ease-linear duration-200 text-center hover:-translate-y-[0.1875rem]");
136 |         Entrar
137 |     </button>
138 | </section>
139 |
140 | <style>
141 |
142 |     .dialog-scrolling::part(close-button_base):hover {
143 |         color: hsl(252, 100%, 68%);
144 |     }
145 |
146 |     html.dark .dialog-scrolling::part(panel) {
147 |         background-color: #27242A;
148 |         color: white;
149 |     }
150 |
151 |     html.dark .dialog-scrolling::part(title) {
152 |         color: white;
153 |     }
154 |
155 |     html.dark .dialog-scrolling::part(close-button_base) {
156 |         color: white;
157 |     }
158 |
159 |     .avatar::part(base){
160 |         border: 2px solid hsl(252, 100%, 68%);
161 |     }
162 |
163 |     html.dark .avatar::part(base){
164 |         border: 2px solid white;
165 |     }
166 |
167 | </style>
168 |
169 | {% endif %}
170 |

```

## Dashboard\_student – Configuration

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > configuration.twig.php
3 | <form method="post" action="{(BASE)}@update-student">
4 |
5 | <div class="flex flex-col items-start justify-start md:flex-row flex-wrap md:items-center md:justify-between gap-[1rem] py-[1rem]
6 | w-full">
7 |     <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
8 |         <label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="nome">Nome</label>
9 |         <input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="text" id="nome" name="nome" value="{(session.nome)}">
10 |     </div>
11 |
12 |     <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
13 |         <label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="email">E-mail</label>
14 |         <input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="email" id="email" name="email" value="{(session.email)}">
15 |     </div>
16 |
17 | </div>
18 |
19 | <div class="flex flex-col items-start justify-start md:flex-row flex-wrap md:items-start md:justify-between gap-1rem md:gap-[2rem]
20 | py-[1rem] w-full">
21 |     <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
22 |         <label class="mt-[1rem] text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="bio">Biografia</label>
23 |         <textarea class="bg-grey rounded-lg h-[8rem] min-h-[8rem] w-full min-w-[24rem] max-w-[24rem]" type="text" id="bio" name="bio">{(sess
24 |         </textarea>
25 |     </div>
26 |
27 |     <div class="flex-1">
28 |         <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] mt-4">
29 |             <label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="old_password">Senha Antiga</label>
30 |             <input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="password" name="old_password" id="new_password">
31 |         </div>
32 |
33 |         <div class="flex flex-col gap-[0.5rem] mt-4">
34 |             <label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="new_password">Nova Senha</label>
35 |             <input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="password" name="new_password" id="new_password">
36 |         </div>
37 |     </div>
38 |
39 | <button class="w-full max-w-[9rem] rounded-md shadow-sm cursor-pointer transition-all ease-linear duration-200
40 | hover:-translate-y-[0.125rem] bg-pink-500 text-white font-bold text-sm py-[0.5rem] mt-[2rem]">Confirmar</button>
41 | </form>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > configuration.twig.php
40 |         hover:translate-y-[0.125rem] bg-pink-500 text-white font-bold text-sm py-[0.5rem] mt-[2rem]>>Confirmar</button>
41 |     </form>
42 |
43 |     <hr class="shadow-md my-[1rem]">
44 |
45 |     <!-- Conta -->
46 |     <h2 class="text-3xl text-lightpurple my-[1rem] font-nerko uppercase">Conta</h2>
47 |
48 |     <div class="grid grid-cols-1 2sm:grid-cols-2 text-eerie dark:text-grey gap-[2rem]">
49 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
50 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Categoria</h2>
51 |             <p>{{session.perfil == 'student' ? "Estudante" : session.perfil == 'school' ? "Escola": session.perfil == 'teacher' ? "Professor"
52 |         </div>
53 |
54 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
55 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Data de nascimento</h2>
56 |             <p>{{session.extra.birthday|date("d/m/Y")}}</p>
57 |         </div>
58 |
59 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
60 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Criado em</h2>
61 |             <p>{{session.extra.created_at|date("d/m/Y")}}</p>
62 |         </div>
63 |
64 |         {% if session.classcode %}
65 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
66 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Escola</h2>
67 |             <p>{{session.school.name ?? "Não tem"}}</p>
68 |         </div>
69 |
70 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
71 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Turma</h2>
72 |             <p>{{session.classroom.name}}</p>
73 |         </div>
74 |
75 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
76 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Sair da Turma atual</h2>
77 |
78 |             <a href="{{BASE}}@leave-classroom" title="Sair da Turma" class="flex-1 mt-[1rem] p-[0.8rem] w-full max-w-[11.25rem] rounded-m

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > configuration.twig.php
40 |         hover:translate-y-[0.125rem] bg-pink-500 text-white font-bold text-sm py-[0.5rem] mt-[2rem]>>Confirmar</button>
41 |     </form>
42 |
43 |     <hr class="shadow-md my-[1rem]">
44 |
45 |     <!-- Conta -->
46 |     <h2 class="text-3xl text-lightpurple my-[1rem] font-nerko uppercase">Conta</h2>
47 |
48 |     <div class="grid grid-cols-1 2sm:grid-cols-2 text-eerie dark:text-grey gap-[2rem]">
49 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
50 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Categoria</h2>
51 |             <p>{{session.perfil == 'student' ? "Estudante" : session.perfil == 'school' ? "Escola": session.perfil == 'teacher' ? "Professor"
52 |         </div>
53 |
54 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
55 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Data de nascimento</h2>
56 |             <p>{{session.extra.birthday|date("d/m/Y")}}</p>
57 |         </div>
58 |
59 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
60 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Criado em</h2>
61 |             <p>{{session.extra.created_at|date("d/m/Y")}}</p>
62 |         </div>
63 |
64 |         {% if session.classcode %}
65 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
66 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Escola</h2>
67 |             <p>{{session.school.name ?? "Não tem"}}</p>
68 |         </div>
69 |
70 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
71 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Turma</h2>
72 |             <p>{{session.classroom.name}}</p>
73 |         </div>
74 |
75 |         <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
76 |             <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Sair da Turma atual</h2>
77 |
78 |             <a href="{{BASE}}@leave-classroom" title="Sair da Turma" class="flex-1 mt-[1rem] p-[0.8rem] w-full max-w-[11.25rem] rounded-m

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > configuration.twig.php
04
05 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
06   <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Escola</h2>
07   <p>{{session.school.name}} "Não tem"</p>
08 </div>
09
10 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
11   <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Turma</h2>
12   <p>{{session.classroom.name}}</p>
13 </div>
14
15 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-[0.5rem]">
16   <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Sair da Turma atual</h2>
17   <a href="{{BASE}}@leave-classroom" title="Sair da Turma" class="flex-1 mt-[1rem] p-[0.8rem] w-full max-w-[11.25rem] rounded-m
18 </div>
19
20 {% else %}
21 <p class="mt-[2rem] text-eerie dark:text-grey text-lg capitalize">Você não está cadastrado em uma turma</p>
22 {% endif %}
23 </div>
24 <h2 class="text-3xl text-lightpurple my-[2rem] font-nerko uppercase">Dark Mode</h2>
25
26 {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% embedded %}

```

## Dashboard\_student – Dashboard

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_student > dashboard.twig.php
01 <div class="my-[1rem] mx-[1rem] md:mx-[1.5rem]">
02
03 <div class="w-full flex flex-row flex-wrap items-stretch justify-start gap-[1rem] my-[1rem] mx-auto">
04   {% for module in modules %}
05   <sl-card class="card-footer w-full min-w-[17rem] md:max-w-[19rem] flex-1 relative" data-tilt data-tilt-speed="2000"
06     data-tilt-perspective="5000" data-tilt-scale="1.05">
07
08     <!-- Block Layer -->
09
10     {% if loop.index != 1 and not modules[loop.index - 2] %}
11     <div class="bg-[#000000f] dark:bg-[#0000009f] absolute w-full h-full top-0 left-0 right-0 bottom-0
12       flex items-center justify-center flex-col z-[5] text-5xl font-bold text-white">
13       <i class="ph-lock"></i>
14     </div>
15     {% endif %}
16
17     <div class="w-full flex flex-row items-center justify-between flex-wrap">
18       <h2 class="font-bold text-xl dark:text-white uppercase font-mukta">Módulo {{loop.index}}</h2>
19
20     <div class="text-xl font-roboto flex flex-row items-center justify-start gap-[0.5rem]">
21       <span class="text-{{(module ? '#228B22' : '#ff8a85')}} flex flex-row items-center">
22         <sl-icon name="{{(module ? 'check-circle-fill' : 'clock-history')}}"></sl-icon>
23       </span>
24
25       <span class="text-md font-normal text-eerie dark:text-grey">{{(module ? 'concluído' : 'pendente')}}</span>
26     </div>
27 </div>
28
29 <p class="w-full pt-[2rem] px-[0.8rem] text-eerie dark:text-grey text-left text-sm font-mukta font-normal">
30   {{descriptions[loop.index - 1]}}
31 </p>
32
33 <div slot="footer">
34   <span class="text-erie dark:text-grey">
35     <strong>{{(module != null ? module : '-')}}</strong> / 80
36   </span>
37
38   <div class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1rem]">
39     <a href="{{BASE}}modules/0{{loop.index}}" class="text-[#00580E] dark:text-blue underline underline-offset-4">Estudar</a>
40

```

```

main.twig.php
modules
  01
    exam.twig.php
    main.twig.php
    02
    03
    04
    05
    06
    07
  partials
    dashboard_school
      classrooms.twig.php
      configuration.twig.php
      dashboard.twig.php
      help.twig.php
      teachers.twig.php
    dashboard_student
      classroom.twig.php
      configuration.twig.php
      dashboard.twig.php
      help.twig.php
    dashboard_teacher
      body.twig.php
      layout.twig.php
      message.twig.php
  playground
  portfolio
  signin
  signup-class
  signup-school
  > OUTLINE
  > TIMELINE

```

```

<div class="w-full flex flex-row items-center justify-between flex-wrap">
  <h2 class="font-bold text-xl dark:text-white uppercase font-mukta">Módulo {{loop.index}}</h2>
  <div class="text-xl font-roboto flex flex-row items-center justify-start gap-[0.5rem]">
    <span class="text-{{(module ? '#228B22' : '#ff8a65')}} flex flex-row items-center">
      <sl-icon name="{{(module ? 'check-circle-fill' : 'clock-history')}}"></sl-icon>
    </span>
    <span class="text-md font-normal text-eerie dark:text-grey">{{(module ? 'concluído' : 'pendente')}}</span>
  </div>
</div>
<p class="w-full pt-[2rem] px-[0.8rem] text-eerie dark:text-grey text-left text-sm font-mukta font-normal">
  {{(descriptions[loop.index - 1])}}
</p>
<div slot="footer">
  <span class="text-eerie dark:text-grey">
    <strong>{{(module != null ? module : '-')}}</strong> / 80
  </span>
  <div class="flex flex-row items-center justify-start gap-[1rem]">
    <a href="{{(BASE)}modules/0{{loop.index}}" class="text-#0050EE dark:text-blue underline underline-offset-4">Estudar</a>
    <a href="{{(BASE)}modules/0{{loop.index}}/exam" class="text-#0050EE dark:text-blue underline underline-offset-4">Exame</a>
  </div>
</sl-card>
{% endfor %}
</div>

```

## Dashboard\_student - Help

```

main.twig.php
modules
  01
    exam.twig.php
    main.twig.php
    02
    03
    04
    05
    06
    07
  partials
    dashboard_school
      classrooms.twig.php
      configuration.twig.php
      dashboard.twig.php
      help.twig.php
      teachers.twig.php
    dashboard_student
      classroom.twig.php
      configuration.twig.php
      dashboard.twig.php
      help.twig.php
    dashboard_teacher
      body.twig.php
      layout.twig.php
      message.twig.php
  playground
  portfolio
  signin
  signup-class
  signup-school
  > OUTLINE
  > TIMELINE

```

```

1 <section class="m-0 bg-[url('{{(BASE)}svgs/Random_shit.svg')} bg-cover">
2 <h1 class="text-5xl font-nerko text-darkpurple flex item-center justify-center">Ajuda</h1>
3 <h2 class="text-3xl mt-2 font-bold dark:text-pink-500">Ajuda - Estudantes</h2>
4
5 <div class="flex flex-col gap-y-[4rem]">
6   <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
7     <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Onde posso baixar os mapas mentais? </p>
8     <span data-tilt></span>
9   </div>
10
11   <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
12     <p class="text-xl font-bold dark:text-white">O que vou encontrar na sidebar? </p>
13     <span data-tilt></span>
14   </div>
15
16   <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
17     <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Onde posso dar meu feedback? </p>
18     <span data-tilt></span>
19   </div>
20
21   <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
22     <p class="text-xl font-bold dark:text-white">O que é o Playground? </p>
23     <span data-tilt></span>
24   </div>
25
26   <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
27     <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Como funciona o playground? </p>
28     <span data-tilt></span>
29   </div>
30
31   <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
32     <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Porque tem módulos trancados no painel? </p>
33     <span data-tilt></span>
34   </div>
35
36   <div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
37     <p class="text-xl font-bold dark:text-white">Como eu entro em uma turma? </p>
38     <span data-tilt></span>
39   </div>

```

## Dashboard\_teacher

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > teachers.twig.php
1  {% if session.teacher|length > 0 %}
2  <section class="w-full">
3  <h1 class="font-nerko font-normal text-4xl text-orange my-[0.8rem] max-w-[56.25rem] mx-auto">Professores</h1>
4
5
6  <div class="w-full flex-1 py-[0.5rem] flex flex-row items-start justify-between px-[1rem] gap-[1rem] rounded-md shadow-sm
7  max-w-[56.25rem] mx-auto">
8  <a href="{{BASE}}signup-teacher-byschool" class="font-bold font-nerko text-2xl text-eerie bg-lightpurple px-[0.8rem]
9  py-[0.5rem] flex flex-row items-center justify-center gap-[0.5rem] w-[9.375rem] rounded-md shadow-md">
10 <p>Criar</p>
11 <i class="ph-plus"></i>
12 </a>
13 </div>
14
15 <div class="w-full max-w-[56.25rem] mx-auto overflow-x-auto my-[1.5rem]" id="table">
16 <table class="w-full min-w-[43.75rem]">
17 <thead class="w-full border-none">
18 <tr class="text-left h-[4rem]">
19 <th class="font-nerko text-4xl text-orange font-normal">Nome</th>
20 <th class="font-nerko text-4xl text-orange font-normal">E-mail</th>
21 </tr>
22 </thead>
23 <tbody class="w-full">
24 <tr>
25 <td>
26 <p class="text-2xl font-bold text-eerie dark:text-grey my-[1rem]">{{teacher.name}}</p>
27 </td>
28 <td>
29 <p class="text-2xl font-bold text-eerie dark:text-grey my-[1rem]">{{teacher.email}}</p>
30 </td>
31 <td class="sticky top-[100%] top-[50%] translate-y-[20%] my-[1rem] text-[#303030] dark:text-grey
32 font-roboto text-lg font-bold flex flex-row items-center gap-[0.8rem]">
33 <i class="ph-hand-pointing-bold text-2xl"></i>
34 </td>
35 </tr>
36 <tr>
37 <td colspan="3" style="text-align: right;">
38 <span>{{endfor %}}
39 </td>
40 </tr>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > teachers.twig.php
39 </div>
40 </section>
41
42 <style>
43 .dropdown_trigger:part(base){
44   background-color: #071C6D;
45   border:none;
46   color: white;
47   font-weight: bold;
48   font-size: 0.9rem;
49 }
50
51 .dropdown:part(panel){
52   background-color: #F0F2F5;
53   color:#27242A;
54   border-radius: 0.25rem;
55   position: fixed;
56   top: 50%;
57   left: 50%;
58   transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
59   width: 25rem;
60   box-shadow: 1px 1px 5px grey;
61   border: 1px solid hsl(252, 100%, 68%);
62 }
63
64 html.dark .dropdown:part(panel){
65   background-color: #27242A;
66   color:#DADDE1;
67 }
68
69 .dropdown:part(base){
70   border-radius: 0.25rem;
71 }
72 </style>
73
74 </section>
75
76 {% else %}
77 <section class="w-full px-[1rem] min-h-[70vh] py-[1.5rem] flex flex-col items-center justify-center flex-wrap">
78 <h1 class="text-3xl font-nerko font-normal uppercase text-orange w-full mx-auto text-center">Você não criou nenhum professor ainda.</h1>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_school > teachers.twig.php
64 }
65 }
66 }
67 }
68 }
69 }
70 }
71 }
72 }
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }
78 }
79 }
80 }
81 }
82 }
83 }
84 }
85 }
86 }
87 }

html_dark .dropdown::part(panel){
  background-color: #27242A;
  color:#DADEE1;
}

.dropdown::part(base){
  border-radius: 0.25rem;
}
</style>
{% else %}
<section class="w-full px-[1rem] min-h-[70vh] py-[1.5rem] flex flex-col items-center justify-center flex-wrap">
<h1 class="text-3xl font-nerko font-normal uppercase text-orange w-full mx-auto text-center">Você não criou nenhum professor ainda.</h1>
<p class="text-xl font-mukta font-medium text-eerie dark:text-grey w-full mx-auto text-center my-[1.5rem]">Deseja criar seu primeiro professor
<a href="{{BASE}}signup-class" title="Criar Turma" class="my-[1rem] p-[1rem] w-full max-w-[11.25rem] rounded-md shadow-sm text-white bg-pink-500 text-center">
  Criar Professor
</a>
</section>
{% endif %}

```

## Dashboard\_teacher – Configuration

```

1 <h1 class="text-3xl text-lightpurple my-[1rem] font-nerko uppercase">Gerais</h1>
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

<form method="post" action="{{BASE}}@update-teacher">
<div class="flex flex-col items-start justify-start md:flex-row flex-wrap md:items-center md:justify-between gap-[1rem] py-[1rem] w-full">
<div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
<label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="nome">Nome</label>
<input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="text" id="nome" name="name" value="{{session.name}}">
</div>
<div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
<label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="email">E-mail</label>
<input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="email" id="email" name="email" value="{{session.email}}">
</div>
<div class="flex flex-col items-start justify-start md:flex-row flex-wrap md:items-start md:justify-between gap-[1rem] md:gap-[2rem] py-[1rem] w-full">
<div class="flex flex-col gap-[0.5rem] flex-1">
<label class="mt-4 text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="bio">Biografia</label>
<textarea class="bg-grey rounded-lg h-[8rem] min-h-[8rem] w-full min-w-[24rem] max-w-[24rem]" type="text" id="bio" name="bio" value="{{session.bio}}">
</div>
<div class="flex-1">
<div class="flex flex-col gap-[0.5rem] mt-4">
<label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="old_password">Senha Antiga</label>
<input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="password" name="old_password" id="new_password">
</div>
<div class="flex flex-col gap-[0.5rem] mt-4">
<label class="text-xl font-bold text-eerie dark:text-grey" for="new_password">Nova Senha</label>
<input class="bg-grey rounded-lg h-[2rem] w-full max-w-[16rem]" type="password" name="new_password" id="new_password">
</div>
</div>
</div>
<button class="w-full max-w-[9rem] rounded-md shadow-sm cursor-pointer transition-all ease-linear duration-200 hover:-translate-y-[2px] bg-pink-500 text-white font-bold text-sm py-2 mt-8">Confirmar</button>

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_teacher > configuration.twig.php
37
38 <button class="w-full max-w-[9rem] rounded-md shadow-sm cursor-pointer transition-all ease-linear duration-200 hover:translate-y-[2px]
39 bg-pink-500 text-white font-bold text-sm py-2 mt-8">Confirmar</button>
40 </form>
41
42 <hr class="shadow-md my-[1rem]">
43
44 <!-- Conta -->
45 <h2 class="text-3xl text-lightpurple my-[1rem] font-nerko uppercase">Conta</h2>
46
47 <div class="grid grid-cols-1 2sm:grid-cols-2 text-eriee dark:text-grey gap-8">
48 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
49 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Categoria</h2>
50 <p>{{session.perfil == 'student' ? "Estudante" : session.perfil == 'school' ? "Escola" : session.perfil == 'teacher' ? "Professor" : "Administrador"}}</p>
51 </div>
52
53 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
54 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Criado em</h2>
55 <p>{{session.extra.created_at|date("d/m/Y")}}</p>
56 </div>
57
58 {% if session.extra.schoolName %}
59 <div class="flex flex-col items-start justify-start gap-2">
60 <h2 class="text-xl mt-[1rem] font-bold">Escola</h2>
61 <p>{{session.school.name ?? "Não tem"}}</p>
62 </div>
63 {% else %}
64
65 <p class="mt-[2rem] text-eriee dark:text-grey text-lg capitalize">Você não está cadastrado em uma escola</p>
66
67 {% endif %}
68
69 </div>
70
71
OUTLINE
TIMELINE

```

## Dasboard\_teacher – Dashboard

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_teacher > dashboard.twig.php
1 <div class="w-full flex-1 py-[0.5rem] flex flex-row items-start justify-between px-[1rem] gap-[1rem] rounded-md shadow-md
2 max-w-[56.25rem] mx-auto">
3 <section class="w-full">
4 <h1 class="font-nerko font-normal text-4xl text-orange my-[0.8rem] max-w-[56.25rem] mx-auto">Turmas</h1>
5
6 <div class="w-full flex-1 py-[0.5rem] flex flex-row items-start justify-between px-[1rem] gap-[1rem] rounded-md shadow-md
7 max-w-[56.25rem] mx-auto">
8 <a href="{{BASE}}signup-class" class="font-bold font-nerko text-2xl text-eriee bg-lightpurple px-[0.8rem] py-[0.5rem]
9 flex flex-row items-center justify-center gap-[0.5rem] w-[9.375rem] rounded-md shadow-md">
10 <p>Criar</p>
11 <i class="ph-plus"></i>
12 </a>
13 </div>
14
15 <div class="w-full max-w-[56.25rem] mx-auto overflow-x-auto my-[1.5rem] id="table">
16 <table class="w-full min-w-[43.75rem]">
17 <thead class="w-full border-none">
18 <tr class="text-left h-[4rem]">
19 <th class="font-nerko text-4xl text-orange font-normal">Nome</th>
20 <th class="font-nerko text-4xl text-orange font-normal">Código</th>
21 </tr>
22 </thead>
23 <tbody class="w-full">
24 <tr class="w-full p-[2rem] border-y-2 border-[#808080] border-collapse cursor-pointer onlick='const dialogStudents = docum
25 <td class="text-2xl font-bold text-eriee dark:text-grey my-[1rem]">{{class.name}}</td>
26 </td>
27 <td class="text-2xl font-bold text-eriee dark:text-grey my-[1rem]">{{class.code}}</td>
28 </td>
29 <td class="sticky top-[10px] top-[50%] translate-y-[20%] my-[1rem] text-[#303030] dark:text-grey
30 font-roboto text-lg font-bold flex flex-row items-center gap-[0.8rem]">
31 <i class="ph-hand-pointing-bold text-2xl"></i>
32 </td>
33 </tr>
34 <tr>
35 <td colspan="3">{{endfor}}</td>
36 </tr>
37 </tbody>
38 </table>
39 </div>
40 </section>
OUTLINE
TIMELINE

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_teacher > dashboard.twig.php
42 <sl-dialog label="Lista" class="dialog-scrolling" id="students_table_view" style="--width: min(50rem, 95%); overflow:auto"></sl-dialog>
43
44
45 <style>
46   .dropdown_trigger::part(base){
47     background-color: #071C6D;
48     border:none;
49     color: white;
50     font-weight: bold;
51     font-size: 0.9rem;
52   }
53
54   .dropdown::part(panel){
55     background-color: #F0F2F5;
56     color:#27242A;
57     border-radius: 0.25rem;
58     position: fixed;
59     top: 50%;
60     left: 50%;
61     transform: translateX(-50%) translateY(-50%);
62     width: 25rem;
63     box-shadow: 1px 1px 5px grey;
64     border: 1px solid hsl(252, 100%, 68%);
65   }
66
67   html.dark .dropdown::part(panel){
68     background-color: #27242A;
69     color:#040DE1;
70   }
71
72   .dropdowns::part(base){
73     border-radius: 0.25rem;
74   }
75 </style>
76
77 <style>
78   .dialog-scrolling::part(close-button_base):hover {
79
80

```

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_teacher > dashboard.twig.php
81     color: hsl(252, 100%, 68%);
82   }
83
84   html.dark .dialog-scrolling::part(panel) {
85     background-color: #27242A;
86     width: 100%;
87     max-width: 800px;
88     color: white;
89   }
90
91   html.dark .dialog-scrolling::part(title) {
92     color: white;
93   }
94
95   html.dark .dialog-scrolling::part(close-button_base) {
96     color: white;
97   }
98
99   .avatar::part(base){
100     border: 2px solid hsl(252, 100%, 68%);
101   }
102
103   html.dark .avatar::part(base){
104     border: 2px solid white;
105   }
106 </style>
107
108 <style>
109
110
111   .avatars::part(base){
112     border: 2px solid hsl(252, 100%, 68%);
113   }
114
115   html.dark .avatars::part(base){
116     border: 0.125rem solid white;
117   }
118
119   .progress-bar-values::part(base){

```



```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_teacher > dashboard.twig.php
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148

.progress-bar-values::part(base){
border-radius: 0.25rem;
border: 0.0625rem solid #181818;
width: 18.75rem;
height: 1.5rem;
}

.progress-bar-values::part(label){
position: absolute;
top: 50%;
transform: translateY(-50%);
}

html.dark .progress-bar-values::part(base){
border: 0.0625rem solid #d9d9d9;
}
</style>
{% else %}
<section class="w-full px-[1rem] min-h-[70vh] py-[1.5rem] flex flex-col items-center justify-center flex-wrap">
<h1 class="text-3xl font-nerko font-normal uppercase text-orange w-full mx-auto text-center">Você não criou nenhuma turma ainda.</h1>

<p class="text-xl font-mukta font-medium text-eerie dark:text-grey w-full mx-auto text-center my-[1.5rem]">Deseja criar sua primeira turma?</p>

<a href="{{BASE}}signup-class" title="Criar Turma" class="my-[1rem] p-[1rem] w-full max-w-[11.25rem] rounded-md shadow-sm text-white bg-pink-500">
Criar Turma
</a>
</section>
{% endif %}

```

## Dashboard\_teacher - Help

```

TECHTECH app > view > partials > dashboard_teacher > help.twig.php
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53

<div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
<p class="text-xl font-bold dark:text-white">Como funciona o playground? </p>
<span data-tilt></span>
</div>

<div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
<p class="text-xl font-bold dark:text-white">Porque tem módulos trancados no painel? </p>
<span data-tilt></span>
</div>

<div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
<p class="text-xl font-bold dark:text-white">Como eu entro em uma turma? </p>
<span data-tilt></span>
</div>

<div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
<p class="text-xl font-bold dark:text-white">Como eu saio de uma turma? </p>
<span data-tilt></span>
</div>

<div class="flex flex-col gap-y-[1rem] items-center justify-center">
<p class="text-xl font-bold dark:text-white">Como eu mudo minha senha? </p>
<span data-tilt></span>
</div>
</div>
</section>
<script src="tilt.jquery.js"></script>

```

## Body

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br" translate id="html" >
3 <head>
4 <!-- Fonts Google Preconnect -->
5 <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
6 <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
7 <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
8 <!-- Meta -->
9 <meta charset="UTF-8"/>
10 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0">
11 <link rel="shortcut icon" href="{{BASE}}svgs/techtchlogo.svg">
12
13 <!-- Fonts -->
14 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Mukta:wght@400;600;700&family=Nerko+One&family=Roboto:wght@100;300;400;500;900" rel="stylesheet">
15
16 <!-- TAILWIND Import -->
17 <script src="https://cdn.tailwindcss.com?plugins=forms,typography,aspect-ratio,line-clamp"></script>
18
19 <!-- AOS -->
20 <link href="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.css" rel="stylesheet">
21
22 <!-- PHOSPOR ICONS -->
23 <script src="https://unpkg.com/phosphor-icons"></script>
24
25 <!-- Tailwind configuration -->
26 <script src="{{BASE}}vendor/tailwindcss.js"></script>
27
28 <!-- Lottie animations -->
29 <script src="https://unpkg.com/@lottiefiles/lottie-player@latest/dist/lottie-player.js"></script>
30
31 <!-- JavaScript files -->
32 <script src="{{BASE}}js/toggleHomeMenu.js"></script>
33 <script src="{{BASE}}js/toggleMenu.js"></script>
34
35 <!-- CSS Reset -->
36 <link rel="stylesheet" href="{{BASE}}css/global.css" type="text/css"/>
37
38 <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
39
40
41 <!-- JQUERY TO AJAX REQUESTS -->
42 <script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js"></script>
43
44 <!-- TALLY FORMS -->
45 <script async src="https://tally.so/widgets/embed.js"></script>
46
47 <!-- COMPONENTS -->
48 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@shoelace-style/shoelace@2.0.0-beta.83/dist/themes/light.css" />
49 <script type="module" src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@shoelace-style/shoelace@2.0.0-beta.83/dist/shoelace.js"></script>
50
51 {% block additionalStyle %}{% endblock %}
52
53 <!-- ON LOAD PAGE -->
54 <script>
55 $(document).ready(function() {
56     document.querySelector("#loading").setAttribute("style", "display:none");
57 });
58 </script>
59
60 </head>
61
62 <body class="overflow-x-hidden dark:bg-eerie select-none">
63
64 <div id="loading" class="bg-lightpurple text-purple dark:bg-lighteerie">
65 
66 Carregando ...
67 </div>
68
69 {% block menu %}{% endblock %}
70 {% block body %}{% endblock %}
71
72 <div id="downloading_message" class="w-screen h-screen fixed bg-[rgba(0,0,0,0.4)] top-0 right-0 left-0 bottom-0 flex items-center">
73 <div class="border-2 border-purple rounded-lg shadow-md px-[1rem] py-[1.5rem] flex flex-col items-center justify-center gap-1">
74 <sl-spinner style="font-size: 50px; --track-width: 0.625rem; --indicator-color: hsl(252, 100%, 68%); --track-color: hsl(26"
75 <p class="text-nerko font-normal text-2xl w-full text-center text-purple">Processando/p>
76 </div>
77 </div>
78
79 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/ace-builds@1/src-noconflict/ace.min.js"></script>
80 <script src="https://unpkg.com/aos@2.3.1/dist/aos.js"></script>
81 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tilt/tilt.js@1.2.1/tilt.jquery.min.js"></script>
82
83 <!-- SCRIPT to run the AOS Library animation -->
84 <script>
85 AOS.init();
86 </script>
87
88 <script src="{{BASE}}js/toggleDarkMode.js"></script>
89
90 <!-- SCRIPT to Open Class Modal -->
91 <script>
92 const dialogRegisterIntoClass = document.querySelector('.dialog-scrolling');
93 const openButtonProgress = document.querySelector("#EnterInClassRoom");
94
95 if(openButtonProgress && dialogRegisterIntoClass){
96     openButtonProgress.addEventListener('click', () => dialogRegisterIntoClass.show());
97 }
98 </script>
99
100 <!-- SCRIPT to Open the Avatar modal -->
101 <script>
102 const dialogAvatar = document.querySelector('.dialog-scrolling');
103 const openButtonAvatar = document.querySelector("#chosseAvatar");
104 let closeButtonAvatar = null;
105
106 if(dialogAvatar){
107     closeButtonAvatar = dialogAvatar.querySelector('sl-button[slot="footer"]');
108 }
109
110 if(openButtonAvatar && dialogAvatar){
111     openButtonAvatar.addEventListener('click', () => dialogAvatar.show());
112 }
113
114 if(closeButtonAvatar && dialogAvatar){
115     closeButtonAvatar.addEventListener('click', () => dialogAvatar.hide());
116 }
117

```

```

118 const avatars = document.querySelectorAll(".avatar");
119
120 if(avatars && avatars.length !== 0 && dialogAvatar) {
121     avatars.forEach(avatar=> {
122         avatar.addEventListener("click", (event)=> {
123
124             const inputAvatar = document.getElementById("inputAvatar");
125             const chooseAvatar = document.getElementById("chosseAvatar");
126
127             if(inputAvatar && chooseAvatar){
128                 inputAvatar.setAttribute("value", event.target.getAttribute("image"));
129                 chooseAvatar.setAttribute("image", event.target.getAttribute("image"));
130             }
131             dialogAvatar.hide();
132         });
133     });
134 }
135
136 </script>
137
138 <!-- SCRIPTS TO HIGHLIGHT THE MENU ITEM-->
139 <script>
140 // This Array must contains the end of real path url used in Menu Links
141 const urls = ['dashboard', 'playground', 'modules', 'activities', 'configurations', 'help'];
142
143 urls.forEach((url)=> {
144     if(window.location.pathname.includes(url)){
145         const menu_link = document.getElementById('menu-${url}');
146
147         if(menu_link){
148             menu_link.style.background = '#7c5cff6a'
149             menu_link.style.borderColor = 'hsl(252, 100%, 68%)';
150         }
151     }
152 })
153 </script>
154 </html>
155
156

```

## Layout

```

1 {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3 {% block additionalStyle%}{% endblock %}
4
5 {% block menu %}
6
7 <!-- MENU -->
8 {% embed "components/Menu.twig.php" %}{% endembed %}
9
10 {% endblock %}
11
12 {% block body %}
13
14 <main class="w-[calc(100vw - 3.125rem)] ml-[3.125rem] overflow-x-hidden pl-0 flex flex-col md:flex-row items-stretch justify-stretch gap-[2rem]">
15
16 <!-- USER INFORMATIONS -->
17 {% block userInfo %}{% endblock %}
18
19 <!-- MAIN CONTENT -->
20 <div class="flex-1 w-full p-[1rem]" >
21     {% block main %}
22
23     </div>
24 </main>
25 {% endblock %}
26
27
28

```

## APÊNDICE AB – View – Sign-in/Sign-up Signup-class

```

TECHTECH app > view > signup-class > main.twig.php
1  {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Criar Turmas | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block body %}
6  <div class="w-screen h-screen bg-[url('{{BASE}}ings/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-darkerPurple
7  dark:bg-eerie relative overflow-x-hidden flex flex-row items-start md:items-center justify-center p-[1rem]">
8
9  <button title="Inicio" onclick="window.location.href = '{{BASE}}'; return false;" class="text-4xl text-purple absolute
10 top-[0.625rem] left-[0.625rem]">
11   <sl-icon name="arrow-left-square"></sl-icon>
12 </button>
13
14 <!-- Toggle Dark/Light Button -->
15 <div class="fixed bottom-[0.625rem] right-[0.625rem] z-10">
16   {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% endembed %}
17 </div>
18
19 <main class="flex flex-wrap space-y-2 gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white dark:bg-lighteerie
20 px-[2rem] py-[2rem] shadow-lg w-full max-w-[56.25rem] min-h-[21.875rem]" data-aos="fade-up" data-aos-mirror="true"
21 data-aos-once="true" data-aos-duration="800">
22   <form class="flex flex-col flex-1 items-center justify-between w-full min-h-[21.875rem]" method="post" action="{{BASE}}@signup-class">
23     <div class="mt-[1rem] font-bold flex gap-[0.5rem] flex-col w-full">
24       <label class="text-eerie dark:text-grey" for="name">Nome da Turma</label>
25       <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
26         id="name"
27         type="text"
28         name="name"
29         required
30         autocomplete="off"
31       >
32     </div>
33
34     <div class="{{ session.perfil == 'teacher' ? 'hidden' : 'flex' }}" mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col gap-[0.5rem] w-full">
35       <label class="text-eerie dark:text-grey" for="teacherclass">Professor da Turma</label>
36       <select name="teachers" id="teachers" class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full" required>
37         {% if session.perfil == 'school' %}
38           {% for teacher in session.teacher %}
39             <option value="{{teacher.email}}">{{teacher.email}}</option>
40           {% endfor %}

```

```

TECHTECH app > view > signup-class > main.twig.php
40           {% endfor %}
41           {% elseif session.perfil == 'teacher' %}
42             <option value="{{session.email}}" selected>{{session.email}}</option>
43           {% else %}
44             {% for teacher in session.teacher %}
45               <option value="{{teacher.email}}">{{teacher.email}}</option>
46             {% endfor %}
47           {% endif %}
48         </select>
49       </div>
50
51       <a href="{{BASE}}signup-teacher-byschool" title="Adicionar Professor" class="flex flex-row flex-wrap
52         items-center justify-start gap-[1rem] w-full max-[9.375rem] text-[#4c4c4c] font-bold transition-all ease duration-200
53         hover:translate-y-[0.0625rem] my-[1rem] {{ session.perfil == 'teacher' ? 'hidden' : 'flex' }}" text-eerie dark:text-grey">
54         <i class="ph-plus text-xl"></i>
55         <span>Novo Professor</span>
56       </a>
57
58     <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col gap-[0.5rem] w-full">
59       <label class="text-eerie dark:text-grey" for="code">Código da Turma</label>
60       <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
61         id="code"
62         type="text"
63         name="code"
64         required
65         autocomplete="off"
66       >
67     </div>
68
69     <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col gap-[0.5rem] w-full">
70       <label class="text-eerie dark:text-grey" for="confirmcode">Confirmar código da turma</label>
71       <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
72         id="confirmcode"
73         type="text"
74         name="confirmcode"
75         autocomplete="off"
76       >
77     </div>
78
79     <button class="ph-check F00 rounded-md h-10 w-48 text-center text-white flex items-center justify-center gap-[1rem]" type="submit">

```

```
TECHTECH app > view > signup-class > main.twig.php
76 </div>
77 </div>
78 <button class="bg-pink-500 rounded-md h-10 w-48 text-center text-white flex items-center justify-center group mt-[1rem]" type="submit">
79     Crian Turma
80 </button>
81 </form>
82 <p class="text-eriee dark:text-grey mt-[1rem]">voltar para <a href="{{BASE}}" title="Signin" class="text-blue">dashboard</a> </p>
83 </form>
84 </div>
85 <!-- DIVIDER -->
86 <div id="divider" class="hidden 2sm:block min-h-[350px] w-[0.125rem] bg-grey text-grey drop-shadow-sm rounded-md mx-[0.5rem]">
87 </div>
88 </div>
89 <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] max-w-[25rem] items-center justify-stretch gap-[0.5rem] flex-1 flex-col">
90 <div id="classes" class="max-h-[20rem] overflow-y-auto w-full h-full min-h-[21.875rem] flex-1 flex flex-col items-center justify-center gap-[2rem]">
91 <ul class="students w-full h-auto min-h-[20rem] p-2 list-none flex flex-col items-stretch justify-start gap-[1rem] cursor-default">
92     {% for class in session.classroom|length > 0 %}
93     {% for class in session.classroom %}
94         <li data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="2000" data-tilt-scale="1.025" class="p-[0.5rem] rounded-lg border-2 border-solid border-purple bg-#f0f2f5 dark:bg-eriee ease-in duration-200" id="{{class.id}}">
95             <span class="text-2xl font-bold font-cartoon text-purple w-full break-words">{{class.name}}</span>
96             <div class="flex flex-row items-center justify-between p-[0.5rem] gap-[1rem] flex-wrap text-eriee dark:text-grey font-medium font-clean">
97                 <span>{{class.code}}</span>
98                 <span>{{class.teacher_email}}</span>
99             </div>
100         </li>
101     {% endfor %}
102     {% else %}
103     <div class="w-full text-center flex flex-col items-center justify-center h-full gap-[1rem]">
104         <p class="text-purple font-roboto font-extrabold w-full text-center">text-x1 uppercase</p>
105         <p class="text-purple font-roboto font-extrabold w-full text-center">Não há nenhuma classe cadastrada!</p>
106         
107     </div>
108     {% endif %}
109 </ul>
110 </div>
111 </div>
112 </div>
113 </div>
114 </div>
115 </div>
```

```
TECHTECH app > view > signup-class > main.twig.php
91 <div id="classes" class="max-h-[20rem] overflow-y-auto w-full h-full min-h-[21.875rem] flex-1 flex flex-col items-center justify-center gap-[2rem]">
92 <ul class="students w-full h-auto min-h-[20rem] p-2 list-none flex flex-col items-stretch justify-start gap-[1rem] cursor-default">
93     {% for class in session.classroom|length > 0 %}
94     {% for class in session.classroom %}
95         <li data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="2000" data-tilt-scale="1.025" class="p-[0.5rem] rounded-lg border-2 border-solid border-purple bg-#f0f2f5 dark:bg-eriee ease-in duration-200" id="{{class.id}}">
96             <span class="text-2xl font-bold font-cartoon text-purple w-full break-words">{{class.name}}</span>
97             <div class="flex flex-row items-center justify-between p-[0.5rem] gap-[1rem] flex-wrap text-eriee dark:text-grey font-medium font-clean">
98                 <span>{{class.code}}</span>
99                 <span>{{class.teacher_email}}</span>
100             </div>
101         </li>
102     {% endfor %}
103     {% else %}
104     <div class="w-full text-center flex flex-col items-center justify-center h-full gap-[1rem]">
105         <p class="text-purple font-roboto font-extrabold w-full text-center">text-x1 uppercase</p>
106         <p class="text-purple font-roboto font-extrabold w-full text-center">Não há nenhuma classe cadastrada!</p>
107         
108     </div>
109     {% endif %}
110 </ul>
111 </div>
112 </div>
113 </div>
114 </div>
115 </div>
116 </div>
117 </div>
118 </div>
119 </div>
120 </div>
121 </div>
122 </div>
```

# Signup-school

```

TECHTECH app > view > signup-school > main.twig.php
1  {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Cadastro Escola | Tectech {% endblock %}
4
5  {% block body %}
6
7  <!-- MODAL TO CHOOSE THE AVATAR -->
8  {% embed "components/avatarsModal.twig.php" %}
9  {% block imageSchools %}
10     <div class="w-full avatar-group flex flex-row flex-wrap justify-center items-center gap-[1rem]">
11         {% for image in imageSchools %}
12             <sl-avatar
13                 data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.15"
14                 shape="circle"
15                 style="--size:6rem; cursor:pointer;"
16                 image="http://drive.google.com/uc?id={{image.id}}"
17                 label="{{image.label}}"
18                 class="avatar">
19             </sl-avatar>
20         {% endfor %}
21     </div>
22 {% endblock %}
23 {% endembed %}
24
25 <!-- SIGNUP PAGE -->
26 <div class="w-screen h-screen bg-[url('{{BASE}}img/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-darkerPurple dark:bg-lighteerie relative ov
27
28     <button title="Inicio" onclick="window.history.go(-1); return false;" class="text-4xl text-purple absolute top-[0.625rem] left-[0.625rem]">
29         <sl-icon name="arrow-left-square"></sl-icon>
30     </button>
31
32     <!-- Toggle Dark/Light Button -->
33     <div class="fixed bottom-[0.625rem] right-[0.625rem] z-10">
34         {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% endembed %}
35     </div>
36
37     <main class="flex flex-wrap flex-col 2sm:flex-row space-y-2 gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white dark:bg-eerie mt-[3rem] p-
38
39     <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] items-center justify-around flex-1 flex-col">

```

```

TECHTECH app > view > signup-school > main.twig.php
36
37 <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] items-center justify-around flex-1 flex-col">
38     <sl-avatar
39         data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025"
40         image=""
41         shape="circle"
42         label="Your Avatar"
43         style="--size:8rem; cursor:pointer"
44         id="chooseAvatar"
45     ></sl-avatar>
46
47     <h2 class="font-nerko text-2xl text-orange font-sembold">Escolha seu avatar!</h2>
48
49     <sl-badge id="school_badge" variant="danger" pill pulse>Escola</sl-badge>
50
51     <p class="text-eerie dark:text-grey">Já tem uma conta ? <a href="{{BASE}}signin" title="Signin" class="text-blue">Entre</a> </p>
52 </div>
53
54 <!-- DIVIDER -->
55 <div id="divider" class="hidden 2sm:block min-h-[21.875rem] w-[0.125rem] bg-grey text-grey drop-shadow-sm rounded-md mx-2">
56 </div>
57
58 <form class="h-full w-full flex-1 flex flex-col items-center px-[1.5rem]" method="post" action="{{BASE}}@signup-school">
59
60     <input class="hidden" name="avatar" value="" id="inputAvatar"/>
61
62     <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col">
63         <label class="text-eerie dark:text-grey" for="name">Nome da Instituição</label>
64         <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
65             id="name"
66             type="text"
67             name="name"
68             required
69             autocomplete="off"
70         >
71     </div>
72
73     <div class="mt-2 font-bold flex flex-col">
74         <label class="text-eerie dark:text-grey" for="email">E-mail Institucional</label>
75         <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
76     >
77
78 </form>

```

```

TECHTECH app > view > signup-school > main.twig.php
  dd.php 76
  redirect.php 77
  model 78
  service 79
  Twig 80
  view 81
  choose-signup 82
  main.twig.php 83
  components 84
  avatarsModal.twi... 85
  footer.twig.php 86
  Menu.twig.php 87
  toggleDarkMode... 88
  userInformation.t... 89
  dashboard 90
  main.twig.php 91
  dashboard-school 92
  dashboard-teacher 93
  feedback 94
  home 95
  main.twig.php 96
  message 97
  modules 98
  partials 99
  playground 100
  portfolio 101
  signin 102
  signup-class 103
  signup-school 104
  main.twig.php 105
  signup-student 106
  main.twig.php 107
  OUTLINE 108
  TIMELINE 109

  <label class="text-erie dark:text-grey" for="email">E-mail Institucional</label>
  <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
    id="email"
    type="email"
    name="email"
    required
    autocomplete="off"
  >
</div>
  <div class="mt-2 font-bold flex flex-col">
  <label class="text-erie dark:text-grey" for="password">Senha</label>
  <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
    id="password"
    type="password"
    name="password"
    required
    autocomplete="off"
  >
</div>
  <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col">
  <label class="text-erie dark:text-grey" for="confirmpassword">Confirmar Senha</label>
  <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
    id="confirmpassword"
    type="password"
    name="confirmpassword"
    required
    autocomplete="off"
  >
</div>
  <button class="bg-orange rounded-md w-[9rem] h-[2.25rem] text-center text-white flex items-center justify-center group mt-[2rem]">
    Cadastrar
  </button>
</form>
</main>
</div>
</style>

```

```

TECHTECH app > view > signup-school > main.twig.php
  dd.php 103
  redirect.php 104
  model 105
  service 106
  Twig 107
  view 108
  choose-signup 109
  main.twig.php 110
  components 111
  avatarsModal.twi... 112
  footer.twig.php 113
  Menu.twig.php 114
  toggleDarkMode... 115
  userInformation.t... 116
  dashboard 117
  main.twig.php 118
  dashboard-school 119
  dashboard-teacher 120
  feedback 121
  home 122
  main.twig.php 123
  message 124
  modules 125
  partials 126
  playground 127
  portfolio 128
  signin 129
  signup-class 130
  signup-school 131
  main.twig.php 132
  signup-student 133
  main.twig.php 134
  OUTLINE 135
  TIMELINE 136

  required
  autocomplete="off"
  >
</div>
  <button class="bg-orange rounded-md w-[9rem] h-[2.25rem] text-center text-white flex items-center justify-center group mt-[2rem]">
    Cadastrar
  </button>
</form>
</main>
</div>
<style>
  #school_badge::part(base){
    background: #071C60;
    padding: 1rem;
    color: white;
    padding: 1rem 0.5rem;
    cursor: default;
    border-radius: 0.5rem;
    box-shadow: 0.1875rem 0.1875rem 0.1875rem grey;
    min-width: 8.125rem;
    text-align: center;
  }

  #chosseAvatar::part(base){
    border: 3px solid #071C60;
  }
</style>
{% endblock %}

```

Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF

## Signup-Student

```

TECHTECH app > view > signup-student > main.twig.php
1 {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3 {% block title %} Cadastro Aluno | Techtech {% endblock %}
4
5 {% block body %}
6
7 <!-- MODAL TO CHOOSE THE AVATAR -->
8 {% embed "components/avatarsModal.twig.php" %}
9
10 {% block imagesStudents %}
11 <div class="w-full avatar-group flex flex-row flex-wrap justify-center items-center gap-[1rem]">
12   {% for image in imagesStudents %}
13     <sl-avatar
14       data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.15"
15       shape="circle"
16       style="--size:6rem; cursor:pointer;"
17       image="http://drive.google.com/uc?id={{image.id}}"
18       label="{{image.label}}"
19       class="avatar"
20     ></sl-avatar>
21   {% endfor %}
22 </div>
23
24 {% endblock %}
25
26 {% embed %}
27
28 <!-- SIGNUP PAGE -->
29
30 <div class="w-screen h-screen bg-[url('{{BASE}}/img/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-lightpurple dark:bg-lighteerie relative over"
31
32   <button title="Inicio" onclick="window.history.go(-1); return false;" class="text-4xl text-purple absolute top-[0.625rem] left-[0.625rem]">
33     <sl-icon name="arrow-left-square"></sl-icon>
34   </button>
35
36 <!-- Toggle Dark/Light Button -->
37 <div class="fixed bottom-[0.625rem] right-[0.625rem] z-10">
38   {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% embed %}
39 </div>
40
41 <main class="flex flex-wrap flex-col 2sm:flex-row space-y-[0.5rem] gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white dark:bg-eerie mt-[3"

```

```

TECHTECH app > view > signup-student > main.twig.php
39 <main class="flex flex-wrap flex-col 2sm:flex-row space-y-[0.5rem] gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white dark:bg-eerie mt-[3"
40
41 <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] items-center justify-around flex-1 flex-col">
42   <sl-avatar
43     data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025"
44     image=""
45     shape="circle"
46     label="Your Avatar"
47     style="--size:8rem; cursor:pointer"
48     id="chosseAvatar"
49   ></sl-avatar>
50
51   <h2 class="font-nerko text-2xl text-orange font-sembold">Escolha seu avatar!</h2>
52
53   <sl-badge id="student_badge" variant="danger" pill pulse>Estudante</sl-badge>
54
55   <p class="text-eerie dark:text-grey">Já tem uma conta ? <a href="{{BASE}}/signin" title="Signin" class="text-blue">Entre</a> </p>
56 </div>
57
58 <!-- DIVIDER -->
59 <div id="divider" class="hidden 2sm:block min-h-[21.875rem] w-[0.125rem] bg-grey text-grey drop-shadow-sm rounded-md mx-2">
60 </div>
61
62 <form class="h-full w-full flex-1 flex flex-col items-center px-[1.5rem] method="post" action="{{BASE}}/signup-student">
63
64   <input class="hidden" name="avatar" value="" id="inputAvatar"/>
65
66   <div class="font-bold flex flex-col w-full">
67     <label class="text-eerie dark:text-grey" for="name">Nome</label>
68     <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
69       id="name"
70       type="text"
71       name="name"
72       required
73       autocomplete="off"
74     >
75   </div>
76
77   <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col w-full">

```



```

TECHTECH  app > view > signup-student > main.twig.php
  avatarsModal.twig.php 76
  footer.twig.php       77
  Menu.twig.php         78
  toggleDarkMode.twig.php 79
  userInformation.twig.php 80
  dashboard             82
  main.twig.php        83
  dashboard-school     84
  dashboard-teacher   85
  feedback             86
  home                 87
  main.twig.php        88
  message              89
  modules              91
  partials             92
  playground           94
  portfolio            95
  main.twig.php       96
  signin              97
  main.twig.php       98
  signup-class        99
  signup-school      100
  signup-student    101
  main.twig.php     103
  signup-teacher     104
  main.twig.php     105
  signup-teacher-by... 106
  summary            107
  public             108
  vendor             109
  .gitignore         110
  .htaccess          112
  OUTLINE           113
  TIMELINE          114
  115
  <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col w-full">
    <label class="text-eerie dark:text-grey" for="email">E-mail</label>
    <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
      id="email"
      type="email"
      name="email"
      required
      autocomplete="off"
    >
  </div>
  <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col w-full">
    <label class="text-eerie dark:text-grey" for="birthday">Data de Nascimento</label>
    <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
      id="birthday"
      type="date"
      name="birthday"
      required
      autocomplete="off"
    >
  </div>
  <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col w-full">
    <label class="text-eerie dark:text-grey" for="password">Senha</label>
    <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
      id="password"
      type="password"
      name="password"
      required
      autocomplete="off"
    >
  </div>
  <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col w-full">
    <label class="text-eerie dark:text-grey" for="confirmpassword">Confirmar Senha</label>
    <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
      id="confirmpassword"
      type="password"
      name="confirmpassword"
    >
  </div>

```

```

TECHTECH  app > view > signup-student > main.twig.php
  avatarsModal.twig.php 111
  footer.twig.php       112
  Menu.twig.php         113
  toggleDarkMode.twig.php 114
  userInformation.twig.php 116
  dashboard             117
  main.twig.php        118
  dashboard-school     119
  dashboard-teacher   120
  feedback             121
  home                 122
  main.twig.php        123
  message              125
  modules              126
  partials             127
  playground           128
  portfolio            129
  main.twig.php       130
  signin              131
  main.twig.php       132
  signup-class        133
  signup-school      134
  signup-student    135
  main.twig.php     137
  signup-teacher     138
  main.twig.php     139
  signup-teacher-by... 140
  summary            141
  public             142
  vendor             144
  .gitignore         145
  .htaccess          146
  OUTLINE           147
  TIMELINE          148
  149
  <label class="text-eerie dark:text-grey" for="confirmpassword">Confirmar Senha</label>
  <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
    id="confirmpassword"
    type="password"
    name="confirmpassword"
    required
    autocomplete="off"
  >
  </div>
  <button class="bg-orange rounded-md px-[3rem] h-[2.5rem] text-center text-white flex items-center group mt-[2rem]" type="submit">
    Cadastrar
  </button>
</form>
</main>
</div>
<style>
#student_badge::part(base){
  background: #071C60;
  padding: 1rem;
  color: white;
  padding: 1rem 0.5rem;
  cursor: default;
  border-radius: 0.5rem;
  box-shadow: 0.1875rem 0.1875rem 0.1875rem grey;
  min-width: 8.125rem;
  text-align: center;
}
#chosseAvatar::part(base){
  border: 3px solid #071C60;
}
</style>
{% endblock %}

```

# Signup-teacher

```

TECHTECH app > view > signup-teacher > main.twig.php
1 {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3 {% block title %} Cadastro Professor | Techtech {% endblock %}
4
5 {% block body %}
6
7 <!-- MODAL TO CHOOSE THE AVATAR -->
8 {% embed "components/avatarsModal.twig.php" %}
9
10 {% block imageTeachers %}
11 <div class="w-full avatar-group flex flex-row flex-wrap justify-center items-center gap-[1rem]">
12   {% for image in imagesTeachers %}
13     <sl-avatar
14       data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.15"
15       shape="circle"
16       style="--size:6rem; cursor:pointer;"
17       image="http://drive.google.com/uc?id={{image.id}}"
18       label="{{image.label}}"
19       class="avatar"
20     ></sl-avatar>
21   {% endfor %}
22 </div>
23 {% endblock %}
24
25 <!-- SIGNUP PAGE -->
26
27 <div class="w-screen h-screen bg-[url('{{BASE}}/img/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-lightpurple
28   dark:bg-lighteerie relative overflow-x-hidden flex flex-row items-start md:items-center justify-center py-[2rem] px-[1rem]">
29
30   <button title="Inicio" onclick="window.history.go(-1); return false;" class="text-4xl text-purple absolute top-[0.625rem] left-[0.625rem]">
31     <sl-icon name="arrow-left-square"></sl-icon>
32   </button>
33
34   <!-- Toggle Dark/Light Button -->
35   <div class="fixed bottom-[0.625rem] right-[0.625rem] z-10">
36     {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% endembed %}
37   </div>
38
39 </div>
40
41 <main class="flex flex-wrap flex-col 2sm:flex-row space-y-[0.5rem] gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white
42   dark:bg-eerie mt-[3rem] p-[2rem] shadow-lg w-full max-w-[43.75rem] min-h-[21.875rem] data-aos="fade-up" data-aos-mirror="true"
43   data-aos-once="true" data-aos-duration="800">
44
45   <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] items-center justify-around flex-1 flex-col">
46     <sl-avatar
47       data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025"
48       image=""
49       shape="circle"
50       label="Your Avatar"
51       style="--size:8rem; cursor:pointer"
52       id="chosseAvatar"
53     ></sl-avatar>
54
55     <h2 class="font-nerko text-2xl text-orange font-semibold">Escolha seu avatar!</h2>
56
57     <sl-badge id="teacher_badge" variant="danger" pill pulse>Professor</sl-badge>
58
59     <p class="text-eerie dark:text-grey">Já tem uma conta ? <a href="{{BASE}}/signin" title="Signin" class="text-blue">Entre</a> </p>
60   </div>
61
62   <!-- DIVIDER -->
63   <div id="divider" class="hidden 2sm:block min-h-[21.875rem] w-[0.125rem] bg-grey text-grey drop-shadow-sm rounded-md mx-[0.5rem]">
64   </div>
65
66   <form class="h-full w-full flex-1 flex flex-col items-center px-[1.5rem]" method="post" action="{{BASE}}/signup-teacher">
67
68     <input class="hidden" name="avatar" value="" id="inputAvatar"/>
69
70     <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col">
71       <label class="text-eerie dark:text-grey" for="schoolname">Nome da Instituição</label>
72       <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
73         id="schoolname"
74         type="text"
75         name="schoolName"
76         required
77         autocomplete="off"
78       >
79     </div>

```

```

TECHTECH app > view > signup-teacher > main.twig.php
39 <main class="flex flex-wrap flex-col 2sm:flex-row space-y-[0.5rem] gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white
40   dark:bg-eerie mt-[3rem] p-[2rem] shadow-lg w-full max-w-[43.75rem] min-h-[21.875rem] data-aos="fade-up" data-aos-mirror="true"
41   data-aos-once="true" data-aos-duration="800">
42
43   <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] items-center justify-around flex-1 flex-col">
44     <sl-avatar
45       data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025"
46       image=""
47       shape="circle"
48       label="Your Avatar"
49       style="--size:8rem; cursor:pointer"
50       id="chosseAvatar"
51     ></sl-avatar>
52
53     <h2 class="font-nerko text-2xl text-orange font-semibold">Escolha seu avatar!</h2>
54
55     <sl-badge id="teacher_badge" variant="danger" pill pulse>Professor</sl-badge>
56
57     <p class="text-eerie dark:text-grey">Já tem uma conta ? <a href="{{BASE}}/signin" title="Signin" class="text-blue">Entre</a> </p>
58   </div>
59
60   <!-- DIVIDER -->
61   <div id="divider" class="hidden 2sm:block min-h-[21.875rem] w-[0.125rem] bg-grey text-grey drop-shadow-sm rounded-md mx-[0.5rem]">
62   </div>
63
64   <form class="h-full w-full flex-1 flex flex-col items-center px-[1.5rem]" method="post" action="{{BASE}}/signup-teacher">
65
66     <input class="hidden" name="avatar" value="" id="inputAvatar"/>
67
68     <div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col">
69       <label class="text-eerie dark:text-grey" for="schoolname">Nome da Instituição</label>
70       <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
71         id="schoolname"
72         type="text"
73         name="schoolName"
74         required
75         autocomplete="off"
76       >
77     </div>

```

```

TECHTECH app > view > signup-teacher > main.twig.php
<label class="text-eerie dark:text-grey" for="name">Nome</label>
<input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
  id="name"
  type="text"
  name="name"
  required
  autocomplete="off"
  >
</div>
<div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col">
<label class="text-eerie dark:text-grey" for="email">E-mail</label>
<input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
  id="email"
  type="email"
  name="email"
  required
  autocomplete="off"
  >
</div>
<div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col">
<label class="text-eerie dark:text-grey" for="senha">Senha</label>
<input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
  id="password"
  type="password"
  name="password"
  required
  autocomplete="off"
  >
</div>
<div class="mt-[0.5rem] font-bold flex flex-col">
<label class="text-eerie dark:text-grey" for="confirmsenha">Confirmar Senha</label>
<input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
  id="confirmpassword"
  type="password"
  name="confirmpassword"
  required
  >
</div>

```

```

TECHTECH app > view > signup-teacher > main.twig.php
  id="confirmpassword"
  type="password"
  name="confirmpassword"
  required
  autocomplete="off"
  >
</div>
<button class="bg-orange rounded-md w-[9rem] h-[2.25rem] text-center text-white flex items-center group mt-[2rem]" type="submit">
  Cadastrar
</button>
</Form>
</main>
</div>
<style>
#teacher_badge::part(base){
  background: #071C6D;
  padding: 1rem;
  color: white;
  padding: 1rem 0.5rem;
  cursor: default;
  border-radius: 0.5rem;
  box-shadow: 0.1875rem 0.1875rem 0.1875rem grey;
  min-width: 8.125rem;
  text-align: center;
}
#chosseAvatar::part(base){
  border: 3px solid #071C6D;
}
</style>
{% endblock %}

```

## Signup-teacherbyschool

```

TECHTECH view > signup-teacher-byschool > main.twig.php
1  {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Cadastro Professor | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block body %}
6
7  <!-- MODAL TO CHOOSE THE AVATAR -->
8  {% embed "components/avatarsModal.twig.php" %}
9
10  {% block imageTeachers %}
11  <div class="w-full avatar-group flex flex-row flex-wrap justify-center items-center gap-[1rem]">
12  <!-- for image in imagesTeachers %>
13  <sl-avatar
14  data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.15"
15  shape="circle"
16  style="--size:6rem; cursor:pointer;"
17  image="http://drive.google.com/uc?id={{image.id}}"
18  label="{{image.label}}"
19  class="avatar"
20  ></sl-avatar>
21  </div>
22  {% endblock %}
23  {% embed %}
24  </div>
25  <!-- SIGNUP PAGE -->
26
27  <div class="w-screen h-screen bg-[url('{{BASE}}imgs/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-lightpurple dark:bg-lighteerie relative overflow-hidden">
28
29  <button title="Inicio" onclick="window.history.go(-1); return false;" class="text-4xl text-purple absolute top-[0.625rem] left-[0.625rem]">
30  <sl-icon name="arrow-left-square"></sl-icon>
31  </button>
32
33  <!-- Toggle Dark/Light Button -->
34  <div class="fixed bottom-[0.625rem] right-[0.625rem] z-10">
35  {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %}
36  </div>
37
38  <h1 class="font-nerko font-normal uppercase text-4xl text-pink-500 w-full text-center mt-[3rem]">Cadastro de Professor por Escola</h1>
39
40  <div class="flex flex-wrap flex-col 2sm:flex-row space-y-[0.5rem] gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white dark:bg-eerie mt-[3rem] p-[2rem] shadow-lg w-full max-w-[43.75rem] min-h-[21.875rem] data-aos="fade-up" data-aos-mirror="true" data-aos-once="true" data-aos-duration="800">
41
42  <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] items-center justify-around flex-1 flex-col">
43  <sl-avatar
44  data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025"
45  image=""
46  shape="circle"
47  label="Your Avatar"
48  style="--size:8rem; cursor:pointer"
49  id="chosseAvatar"
50  ></sl-avatar>
51
52  <h2 class="font-nerko text-2xl text-orange font-sembold">Escolha seu avatar!</h2>
53
54  <sl-badge id="teacher_badge" variant="danger" pill pulse>Professor</sl-badge>
55
56  <p class="text-eerie dark:text-grey">Ou cadastre uma <a href="{{BASE}}signup-class" title="Signin" class="text-blue">Turma</a> </p>
57  </div>
58
59  <!-- DIVIDER -->
60  <div id="divider" class="hidden 2sm:block min-h-[21.875rem] w-[0.125rem] bg-grey text-grey drop-shadow-sm rounded-md mx-[0.5rem]">
61  </div>
62
63  <form class="h-full w-full flex-1 flex flex-col items-center px-[1.5rem]" method="post" actions="{{BASE}}@signup-teacher">
64
65  <input class="hidden" name="avatar" value="" id="inputAvatar"/>
66
67  <div class="w-[0.5rem] font-bold flex flex-col hidden">
68  <label class="text-eerie dark:text-grey" for="schoolName">Nome da Instituição</label>
69  <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
70  id="schoolName"
71  type="text"
72  name="schoolName"
73  values="{{session.name}}"
74  required
75  autocomplete="off"
76  >
77
78  </div>

```

```

40  <div class="flex flex-wrap flex-col 2sm:flex-row space-y-[0.5rem] gap-[1rem] rounded-md items-start justify-center bg-white dark:bg-eerie mt-[3rem] p-[2rem] shadow-lg w-full max-w-[43.75rem] min-h-[21.875rem] data-aos="fade-up" data-aos-mirror="true" data-aos-once="true" data-aos-duration="800">
41
42  <div class="flex w-full h-full min-h-[21.875rem] items-center justify-around flex-1 flex-col">
43  <sl-avatar
44  data-tilt data-tilt-speed="1000" data-tilt-perspective="800" data-tilt-scale="1.025"
45  image=""
46  shape="circle"
47  label="Your Avatar"
48  style="--size:8rem; cursor:pointer"
49  id="chosseAvatar"
50  ></sl-avatar>
51
52  <h2 class="font-nerko text-2xl text-orange font-sembold">Escolha seu avatar!</h2>
53
54  <sl-badge id="teacher_badge" variant="danger" pill pulse>Professor</sl-badge>
55
56  <p class="text-eerie dark:text-grey">Ou cadastre uma <a href="{{BASE}}signup-class" title="Signin" class="text-blue">Turma</a> </p>
57  </div>
58
59  <!-- DIVIDER -->
60  <div id="divider" class="hidden 2sm:block min-h-[21.875rem] w-[0.125rem] bg-grey text-grey drop-shadow-sm rounded-md mx-[0.5rem]">
61  </div>
62
63  <form class="h-full w-full flex-1 flex flex-col items-center px-[1.5rem]" method="post" actions="{{BASE}}@signup-teacher">
64
65  <input class="hidden" name="avatar" value="" id="inputAvatar"/>
66
67  <div class="w-[0.5rem] font-bold flex flex-col hidden">
68  <label class="text-eerie dark:text-grey" for="schoolName">Nome da Instituição</label>
69  <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
70  id="schoolName"
71  type="text"
72  name="schoolName"
73  values="{{session.name}}"
74  required
75  autocomplete="off"
76  >
77
78  </div>

```

```

TECHTECH app > view > signup-teacher-byschool > main.twig.php
77 autocomplete="off"
78 >
79 </div>
80
81 <div class="mt-2 font-bold flex flex-col">
82 <label class="text-eerie dark:text-grey" for="name">Nome do professor</label>
83 <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
84 id="name"
85 type="text"
86 name="name"
87 required
88 autocomplete="off"
89 >
90 </div>
91
92 <div class="mt-2 font-bold flex flex-col">
93 <label class="text-eerie dark:text-grey" for="email">E-mail</label>
94 <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
95 id="email"
96 type="email"
97 name="email"
98 required
99 autocomplete="off"
100 >
101 </div>
102
103 <div class="mt-2 font-bold flex flex-col">
104 <label class="text-eerie dark:text-grey" for="senha">Senha</label>
105 <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
106 id="password"
107 type="password"
108 name="password"
109 required
110 autocomplete="off"
111 >
112 </div>
113
114 <div class="mt-2 font-bold flex flex-col">
115 <label class="text-eerie dark:text-grey" for="confirmsenha">Confirma Senha</label>
116 <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"

```

```

TECHTECH app > view > signup-teacher-byschool > main.twig.php
117 <label class="text-eerie dark:text-grey" for="confirmsenha">Confirma Senha</label>
118 <input class="bg-grey rounded-md h-[2.5rem] w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
119 id="confirmpassword"
120 type="password"
121 name="confirmpassword"
122 required
123 autocomplete="off"
124 >
125 </div>
126
127 <button class="bg-orange rounded-md w-[9rem] h-[2.25rem] text-center text-white flex items-center group mt-[2rem]" type="submit">
128 Cadastrar
129 </button>
130 </form>
131 </main>
132 </div>
133
134 <style>
135 #teacher_badge::part(base){
136 background: #071C6D;
137 padding: 1rem;
138 color: white;
139 padding: 1rem 0.5rem;
140 cursor: default;
141 border-radius: 0.5rem;
142 box-shadow: 0.1875rem 0.1875rem 0.1875rem grey;
143 min-width: 8.125rem;
144 text-align: center;
145 }
146
147 #chosseAvatar::part(base){
148 border: 3px solid #071C6D;
149 }
150 </style>
151 {% endblock %}
152
153 > OUTLINE
154 > TIMELINE

```

## Sign-in

```

1  {% extends "partials/body.twig.php" %}
2
3  {% block title %} Entrar | Techtech {% endblock %}
4
5  {% block body %}
6      <main class="w-full min-h-screen bg-[url('{{BASE}}ings/background.png)] bg-contain bg-no-repeat bg-center bg-lightpurple dark:bg-lighteerie relative" %>
7
8          <a title="Inicio" href="{{BASE}}" class="text-4xl text-purple absolute z-10 top-[0.625rem] left-[0.625rem]" %>
9              <sl-icon name="arrow-left-square"></sl-icon>
10          </a>
11
12          <!-- Toggle Dark/Light Button -->
13          <div class="fixed bottom-[0.625rem] right-[0.625rem] z-10" %>
14              {% embed "components/toggleDarkModeButton.twig.php" %} {% endembed %}
15          </div>
16
17          <div class="text-2xl flex flex-col items-center justify-start p-[2rem] mt-[3rem] w-full max-w-[25rem] bg-white dark:bg-eerie rounded-xl" data-aos-once="true" data-aos-duration="800">
18
19
20
21
22          <div class="bg-darkpurple hover:bg-purple transition-all ease-linear duration-300 cursor-default h-[6.25rem] w-[6.25rem] rounded-md mb-8 flex items-center justify-center" %>
23              <i class="ph-user text-[3.5rem] text-white"></i>
24          </div>
25
26          <form class="flex flex-col items-stretch justify-start w-[95%]" action="{{BASE}}@signin" method="POST">
27
28              <label for="email" class="mb-[0.8rem] text-eerie dark:text-grey">E-mail</label>
29              <input class="bg-grey rounded-md h-10 w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
30                  id="email"
31                  type="email"
32                  name="email"
33                  required
34                  autocomplete="off"
35              />
36
37              <label for="password" class="my-[0.8rem] text-eerie dark:text-grey">Senha</label>
38              <input class="bg-grey rounded-md h-10 w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
39                  id="password"
40                  type="password"
41              />
42
43          </form>
44
45      </main>
46  {% endblock %}
47
48  </body>
49  </html>
50

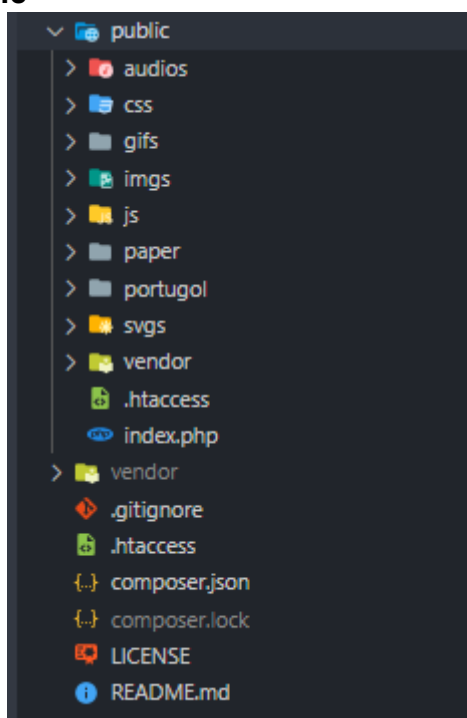
```

```

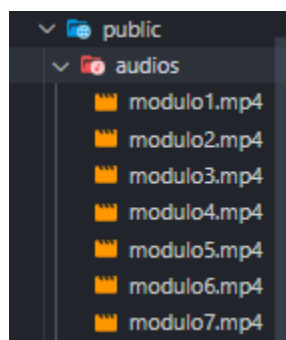
26 <form class="flex flex-col items-stretch justify-start w-[95%]" action="{{BASE}}@signin" method="POST">
27
28     <label for="email" class="mb-[0.8rem] text-eerie dark:text-grey">E-mail</label>
29     <input class="bg-grey rounded-md h-10 w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
30         id="email"
31         type="email"
32         name="email"
33         required
34         autocomplete="off"
35     />
36
37     <label for="password" class="my-[0.8rem] text-eerie dark:text-grey">Senha</label>
38     <input class="bg-grey rounded-md h-10 w-full caret-purple focus:outline-purple focus:outline-1"
39         id="password"
40         type="password"
41         name="password"
42         required
43         autocomplete="off"
44     />
45
46     <span class="w-full text-center font-roboto text-[1rem] mt-[2rem] text-eerie dark:text-grey">
47         Não tem uma conta ainda?
48         <a href="{{BASE}}choose-signup" class="text-[#1766d4] cursor-pointer hover:text-[#0654b7]" >Cadastre-se</a>
49     </span>
50
51     <button type="submit" class="bg-darkpurple hover:bg-purple cursor-pointer rounded-md h-[2.5rem] text-center text-white" %>
52         Entrar
53     </button>
54 </form>
55 </Form>
56 </Form>
57
58 </div>
59
60 </div>
61 </div>

```

## APÊNDICE AC – Public



## Audios



## Global CSS

```

TECHTECH
├── app
│   ├── classes
│   ├── config
│   ├── controller
│   ├── core
│   ├── functions
│   ├── model
│   ├── service
│   ├── Twig
│   ├── view
│   └── public
│       ├── css
│       │   └── global.css
│       ├── gifs
│       ├── imgs
│       ├── js
│       ├── paper
│       ├── portugol
│       └── svgs
│           ├── background.svg
│           ├── equipe.svg
│           ├── loading.svg
│           ├── pentagono.svg
│           ├── pentagono2.svg
│           ├── pentagono3.svg
│           ├── pentagono4.svg
│           ├── pentagono5.svg
│           ├── pentagono6.svg
│           ├── pentagono7.svg
│           ├── planos_de_curso.svg
│           ├── plataforma.svg
│           └── Random_shit.svg
├── OUTLINE
└── TIMELINE

public > css > global.css > ...
1  @tailwind base;
2  @tailwind components;
3  @tailwind utilities;
4
5  * {
6      margin: 0;
7      padding: 0;
8      box-sizing: border-box;
9  }
10
11 :root {
12     --white: #f0f2f5;
13     --black: #181818;
14 }
15
16 html {
17     scroll-behavior: smooth;
18 }
19
20 * {
21     scroll-margin-top: 100px;
22     transition: background-color ease 0.2s;
23 }
24
25 @media (max-width: 1080px) {
26     html {
27         font-size: 93.75%; /* 15px to Ipad */
28     }
29 }
30
31 @media (max-width: 720px) {
32     html {
33         font-size: 87.5%; /* 14px to mobile */
34     }
35 }
36
37 @media only screen and (max-device-width: 1366px) {
38     .parallax {
39         background-attachment: fixed;
40     }

```

```

TECHTECH
├── app
│   ├── classes
│   ├── config
│   ├── controller
│   ├── core
│   ├── functions
│   ├── model
│   ├── service
│   ├── Twig
│   ├── View
│   └── public
│       ├── css
│       │   └── global.css
│       ├── gifs
│       ├── imgs
│       ├── js
│       ├── paper
│       ├── portugol
│       └── svgs
│           ├── background.svg
│           ├── equipe.svg
│           ├── loading.svg
│           ├── pentagono.svg
│           ├── pentagono2.svg
│           ├── pentagono3.svg
│           ├── pentagono4.svg
│           ├── pentagono5.svg
│           ├── pentagono6.svg
│           ├── pentagono7.svg
│           ├── planos_de_curso.svg
│           ├── plataforma.svg
│           └── Random_shit.svg
├── OUTLINE
└── TIMELINE

public > css > global.css > ...
41 }
42
43 body {
44     background-color: var(--white);
45     color: var(--black);
46
47     -webkit-font-smoothing: antialiased;
48     background: url("../public/assets/background.svg");
49
50     background-size: cover;
51     background-repeat: no-repeat;
52 }
53
54 body,
55 input,
56 textarea,
57 select,
58 button {
59     font: 400 1rem "Poppins", sans-serif;
60 }
61
62 a {
63     color: inherit;
64     text-decoration: none;
65 }
66
67 h1,
68 h2,
69 h3,
70 h4,
71 h5,
72 h6,
73 strong,
74 b {
75     font-weight: 600;
76 }
77 button {
78     cursor: pointer;
79 }

```



```

TECHTECH public > css > globalcss > ...
  app
  classes
  config
  controller
  core
  functions
  model
  service
  Twig
  view
  public
  css
  globalcss
  gifs
  imgs
  js
  paper
  portugol
  svgs
    background.svg
    equip.svg
    loading.svg
    pentagon.svg
    pentagon2.svg
    pentagon3.svg
    pentagon4.svg
    pentagon5.svg
    pentagon6.svg
    pentagon7.svg
    planos_de_curso.svg
    plataforma.svg
    Random_shit.svg
  OUTLINE
  TIMELINE

78   cursor: pointer;
79   }
80   [disabled] {
81     opacity: 0.6;
82     cursor: not-allowed;
83   }
84
85   /* Works on Firefox */
86   * {
87     scrollbar-width: thin;
88     scrollbar-color: #grey #e5e5e5;
89     box-sizing: border-box;
90   }
91
92   /* Works on Chrome, Edge, and Safari */
93   ::-webkit-scrollbar {
94     width: 6px;
95     height: 6px;
96   }
97
98   ::-webkit-scrollbar-track {
99     background: #e5e5e5;
100  }
101
102  ::-webkit-scrollbar-thumb {
103    background-color: #grey;
104    border-radius: 0.5rem;
105    border: none;
106  }
107
108  /* Scroll Less visible */
109
110  * {
111    scrollbar-width: thin;
112    scrollbar-color: #grey #e5e5e5;
113    box-sizing: border-box;
114  }
115
116  /* Works on Chrome, Edge, and Safari */
117  *::-webkit-scrollbar {
118

```

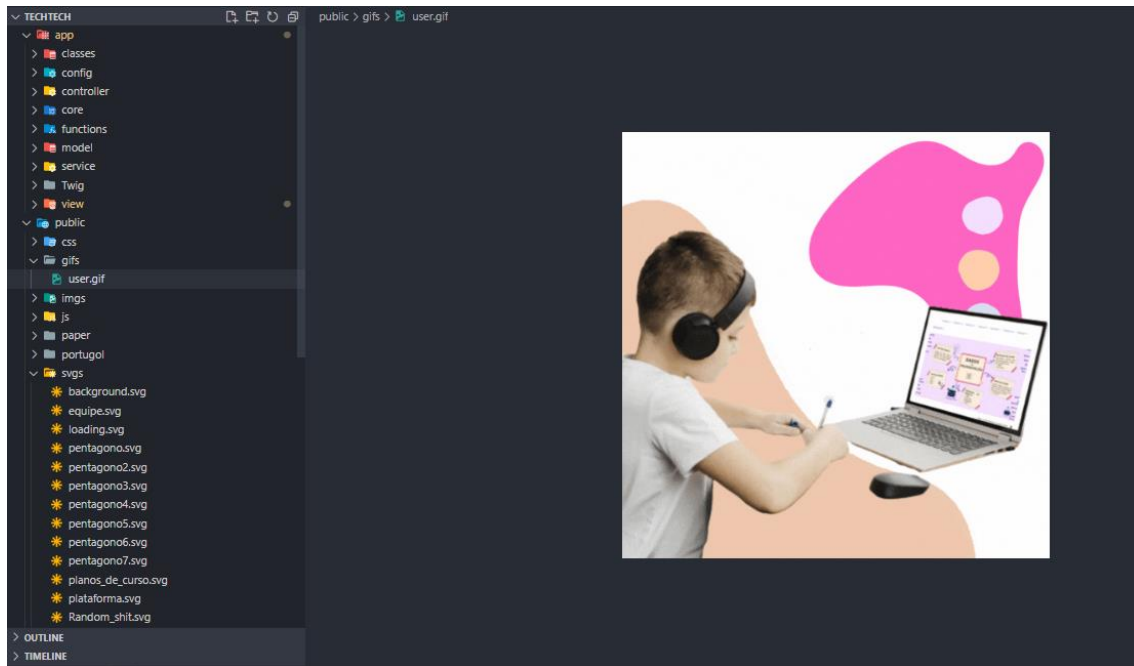
```

TECHTECH public > css > globalcss > ...
  app
  classes
  config
  controller
  core
  functions
  model
  service
  Twig
  view
  public
  css
  globalcss
  gifs
  imgs
  js
  paper
  portugol
  svgs
    background.svg
    equip.svg
    loading.svg
    pentagon.svg
    pentagon2.svg
    pentagon3.svg
    pentagon4.svg
    pentagon5.svg
    pentagon6.svg
    pentagon7.svg
    planos_de_curso.svg
    plataforma.svg
    Random_shit.svg
  OUTLINE
  TIMELINE

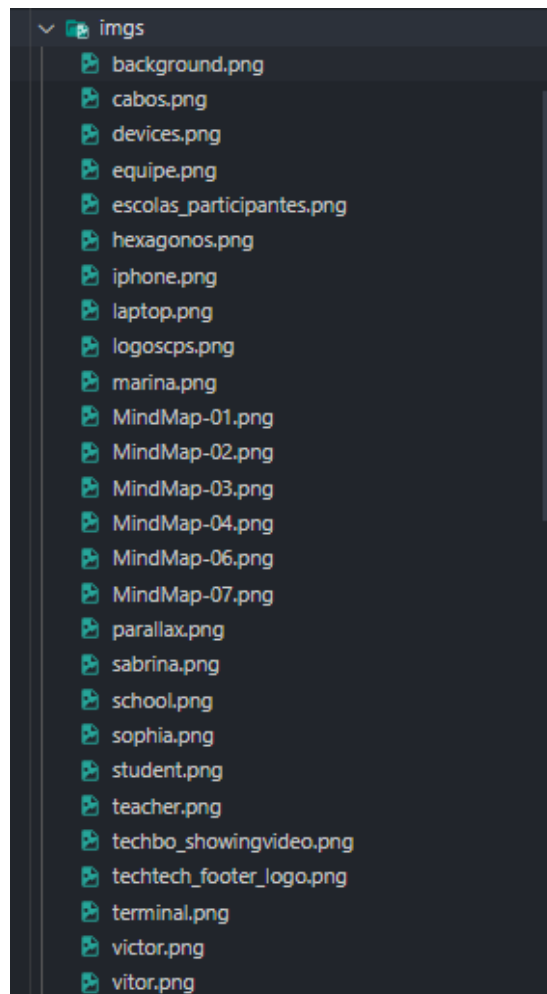
116  /* Works on Chrome, Edge, and Safari */
117  *::-webkit-scrollbar {
118    width: 2px;
119    height: 6px;
120  }
121
122  #loading {
123    width: 100vw;
124    height: 100vh;
125    top: 0px;
126    left: 0px;
127    position: fixed;
128    display: block;
129    z-index: 101;
130    display: flex;
131    flex-direction: column;
132    gap: 1rem;
133    justify-content: center;
134    align-items: center;
135    font-weight: 600;
136    font-size: 1.2rem;
137  }
138
139  /* LINEAR PROGRESS BAR STYLES */
140  .progress-bar-values::part(base) {
141    border-radius: 0.3rem;
142  }
143
144  .progress-bar-values::part(indicator) {
145    padding: 0 1.8rem 0 0.25rem;
146  }
147
148  .progress-bar-values::part(label) {
149    font-weight: bold;
150  }
151
152  canvas[resize] {
153    width: 100%;
154  }

```

## Gifs



## Imgs



## JS - AnimatedFooter

```

public > js > animatedFooter.js > ...
1 // Code ported to Paper.js from http://the389.com/9/1/
2 // with permission.
3
4 var values = {
5   friction: 0.8,
6   timeStep: 0.01,
7   amount: 15,
8   mass: 2,
9   count: 0,
10 };
11 values.invMass = 1 / values.mass;
12
13 var path, springs;
14 var size = view.size * [1.2, 1];
15
16 var Spring = function (a, b, strength, restLength) {
17   this.a = a;
18   this.b = b;
19   this.restLength = restLength || 80;
20   this.strength = strength > strength ? 0.55;
21   this.mass = values.invMass * values.invMass;
22 };
23
24 Spring.prototype.update = function () {
25   var delta = this.b - this.a;
26   var dist = delta.length;
27   var normDistStrength =
28     ((dist - this.restLength) / (dist * this.mass)) * this.strength;
29   delta.y += normDistStrength * values.invMass * 0.2;
30   if (!this.a.fixed) this.a.y += delta.y;
31   if (!this.b.fixed) this.b.y -= delta.y;
32 };
33
34 function createPath(strength) {
35   path = new Path({
36     fillColor: document.getElementById("html").classList.contains("dark")
37       ? "#332F37"
38       : "#101241",
39   });

```

```

public > js > animatedFooter.js > ...
40 springs = [];
41 for (var i = 0; i <= values.amount; i++) {
42   var segment = path.add(new Point(i / values.amount, 0.5) * size);
43   var point = segment.point;
44   if (i == 0 || i == values.amount) point.y += size.height;
45   point.px = point.x;
46   point.py = point.y;
47   // The first two and last two points are fixed:
48   point.fixed = i < 2 || i > values.amount - 2;
49   if (i > 0) {
50     var spring = new Spring(segment.previous.point, point, strength);
51     springs.push(spring);
52   }
53 }
54 path.position.x -= size.width / 4;
55 return path;
56 }
57
58 function onResize() {
59   if (path) path.remove();
60   size = view.bounds.size * [4, 1];
61   path = createPath(0.1);
62 }
63
64 function onMouseMove(event) {
65   var location = path.getNearestLocation(event.point);
66   var segment = location.segment;
67   var point = segment.point;
68
69   if (!point.fixed && location.distance < size.height / 4) {
70     var y = event.point.y;
71     point.y += (y - point.y) / 6;
72     if (segment.previous && !segment.previous.fixed) {
73       var previous = segment.previous.point;
74       previous.y += (y - previous.y) / 24;
75     }
76     if (segment.next && !segment.next.fixed) {
77       var next = segment.next.point;
78       next.y += (y - next.y) / 24;
79     }

```

```

TECHTECH
├── view
├── public
├── css
├── gifs
├── imgs
├── js
│   ├── animatedFooter.js
│   ├── toggleDarkMode.js
│   ├── toggleHomeMenu.js
│   └── toggleMenu.js
├── paper
├── portugal
├── svgs
│   ├── background.svg
│   ├── equipe.svg
│   ├── loading.svg
│   ├── pentagono.svg
│   ├── pentagono2.svg
│   ├── pentagono3.svg
│   ├── pentagono4.svg
│   ├── pentagono5.svg
│   ├── pentagono6.svg
│   ├── pentagono7.svg
│   ├── planos_de_curso.svg
│   ├── plataforma.svg
│   ├── Random_shit.svg
│   ├── spinner.svg
│   ├── techbo_challenges.svg
│   ├── techbo_congratulations.svg
│   ├── techbo_curiosity.svg
│   ├── techbo_error.svg
│   └── techbo_history.svg
├── OUTLINE
└── TIMELINE

public > js > animatedFooter.js > ...
75     previous.y += (y - previous.y) / 24;
76   }
77   if (segment.next && !segment.next.fixed) {
78     var next = segment.next.point;
79     next.y += (y - next.y) / 24;
80   }
81 }
82
83 function onFrame(event) {
84   updateWave(path);
85 }
86
87 function updateWave(path) {
88   var force = 1 - values.friction + values.timeStep * values.timeStep - 0.15;
89   for (var i = 0, l = path.segments.length; i < l; i++) {
90     var point = path.segments[i].point;
91     var dy = (point.y - point.py) * force;
92     point.py = point.y;
93     point.y = Math.max(point.y + dy, 0);
94   }
95
96   for (var j = 0, l = springs.length; j < l; j++) {
97     springs[j].update();
98   }
99   path.smooth({ type: "continuous" });
100 }
101
102 // in another js file, far, far away
103 $("#html").on("classChange", function () {
104   if (path) path.remove();
105   createPath(0.1);
106 });
107

```

## JS - ToggleDarkMode.js

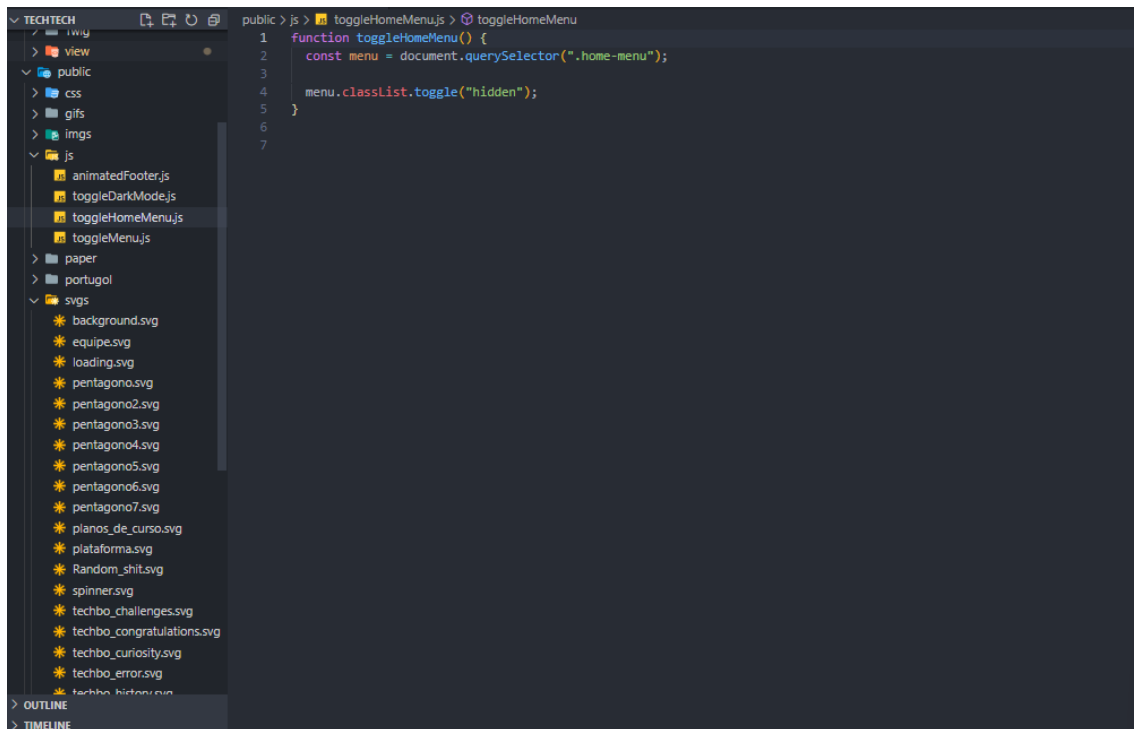
```

TECHTECH
├── view
├── public
├── css
├── gifs
├── imgs
├── js
│   ├── animatedFooter.js
│   ├── toggleDarkMode.js
│   ├── toggleHomeMenu.js
│   └── toggleMenu.js
├── paper
├── portugal
├── svgs
│   ├── background.svg
│   ├── equipe.svg
│   ├── loading.svg
│   ├── pentagono.svg
│   ├── pentagono2.svg
│   ├── pentagono3.svg
│   ├── pentagono4.svg
│   ├── pentagono5.svg
│   ├── pentagono6.svg
│   ├── pentagono7.svg
│   ├── planos_de_curso.svg
│   ├── plataforma.svg
│   ├── Random_shit.svg
│   ├── spinner.svg
│   ├── techbo_challenges.svg
│   ├── techbo_congratulations.svg
│   ├── techbo_curiosity.svg
│   ├── techbo_error.svg
│   └── techbo_history.svg
├── OUTLINE
└── TIMELINE

public > js > toggleDarkMode.js > ...
1 // Getting the Button
2 const toggleDarkModeButton = document.querySelector("#toggleDarkModeButton");
3 // Getting the value stored into LocalStorage
4 const darkModeIsActive = localStorage.getItem("theme");
5 // Getting the html
6 const html = document.querySelector("#html");
7
8 // If darkmode is "dark" so the toggle button is active visually
9 if (darkModeIsActive === "dark") {
10   toggleDarkModeButton.setAttribute("checked", true);
11   html.classList.add("dark");
12 }
13
14 // Adding an event to toggle the class dark from html every time the sl-change is emitted
15 toggleDarkModeButton.addEventListener("sl-change", () => {
16   $("#html").toggleClass("dark").trigger("classChange");
17
18   localStorage.setItem("theme", darkModeIsActive === "dark" ? "light" : "dark");
19 });
20

```

## JS - ToogleHomeMenu.js

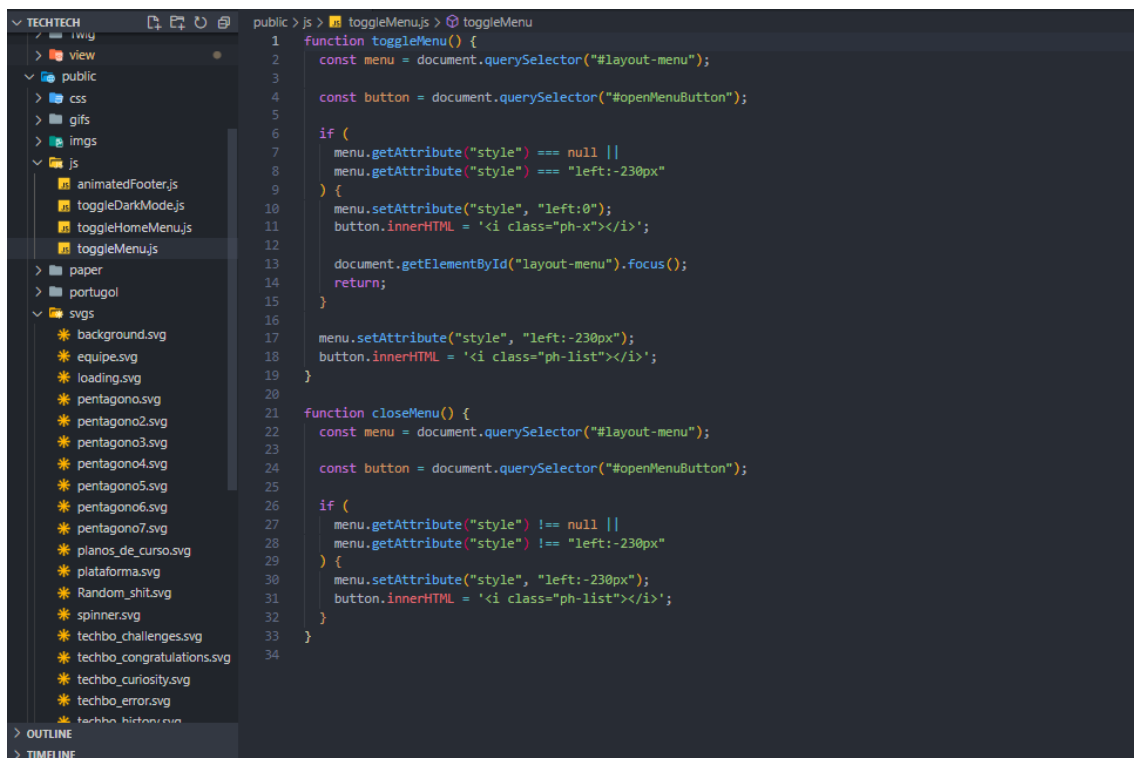


```

public > js > toggleHomeMenu.js > toggleHomeMenu
1 function toggleHomeMenu() {
2   const menu = document.querySelector(".home-menu");
3
4   menu.classList.toggle("hidden");
5 }
6
7

```

## JS - ToogleMenu.js

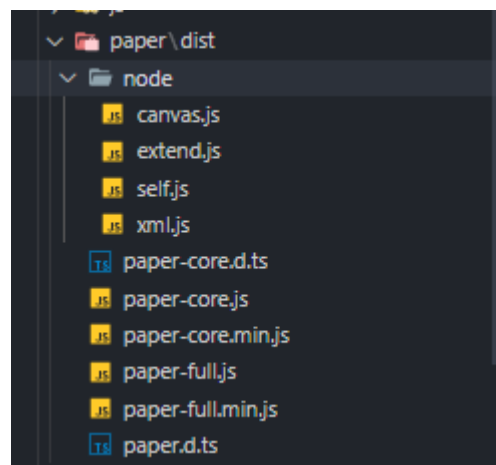


```

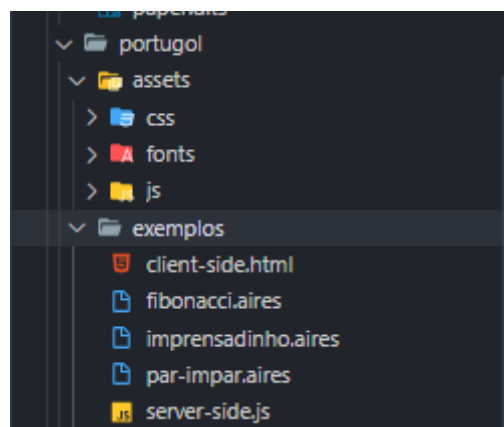
public > js > toggleMenu.js > toggleMenu
1 function toggleMenu() {
2   const menu = document.querySelector("#layout-menu");
3
4   const button = document.querySelector("#openMenuButton");
5
6
7   if (
8     menu.getAttribute("style") === null ||
9     menu.getAttribute("style") === "left:-230px"
10  ) {
11    menu.setAttribute("style", "left:0");
12    button.innerHTML = '<i class="ph-x"></i>';
13
14    document.getElementById("layout-menu").focus();
15    return;
16  }
17
18  menu.setAttribute("style", "left:-230px");
19  button.innerHTML = '<i class="ph-list"></i>';
20 }
21
22 function closeMenu() {
23   const menu = document.querySelector("#layout-menu");
24
25   const button = document.querySelector("#openMenuButton");
26
27   if (
28     menu.getAttribute("style") !== null ||
29     menu.getAttribute("style") !== "left:-230px"
30   ) {
31     menu.setAttribute("style", "left:-230px");
32     button.innerHTML = '<i class="ph-list"></i>';
33   }
34 }

```

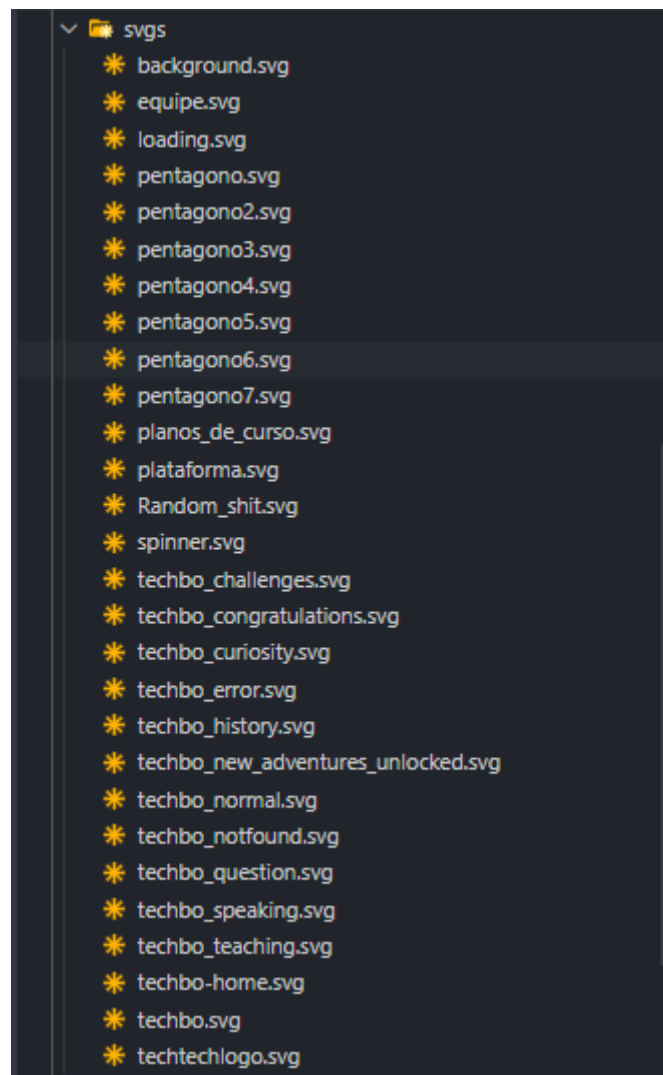
## Paper JS



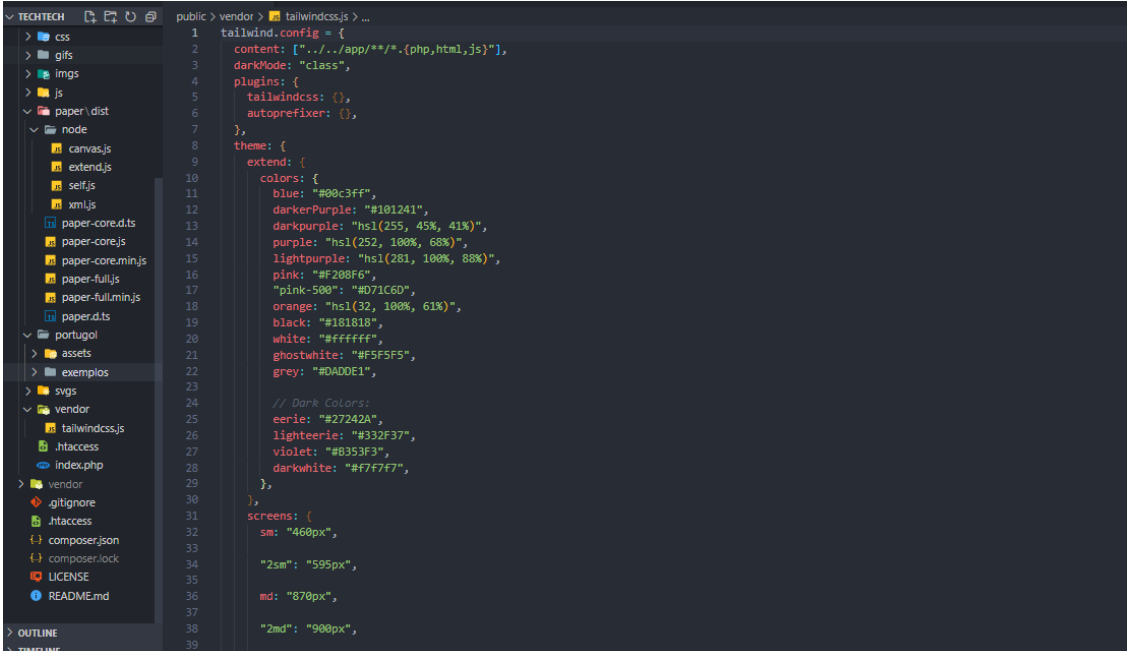
## Portugol



## Svgs



## Vendor Tailwindcss

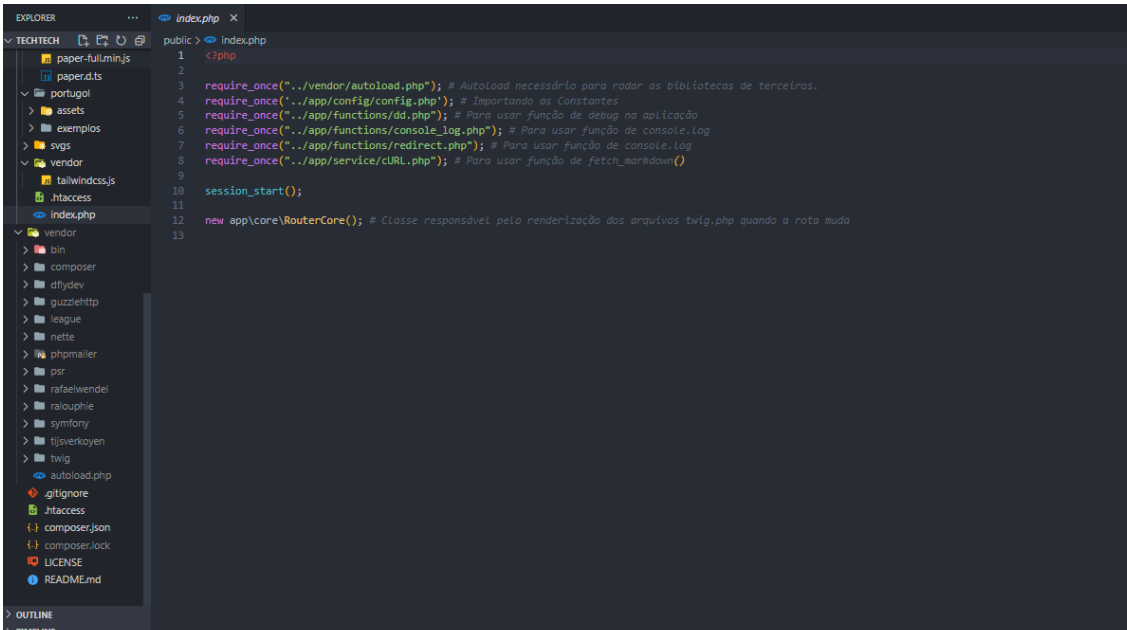


```

1 tailwind.config = {
2   content: ["../app/**/*.{php,html,js}"],
3   darkMode: "class",
4   plugins: {
5     tailwindcss: {},
6     autoprefixer: {},
7   },
8   theme: {
9     extend: {
10      colors: {
11        blue: "#00c3ff",
12        darkerPurple: "#101241",
13        darkpurple: "hsl(255, 45%, 41%)",
14        purple: "hsl(252, 100%, 68%)",
15        lightpurple: "hsl(281, 100%, 88%)",
16        pink: "#F208F6",
17        "pink-500": "#D71CE0",
18        orange: "hsl(32, 100%, 61%)",
19        black: "#181818",
20        white: "ffffff",
21        ghostwhite: "#F5F5F5",
22        grey: "#0A00E1",
23      },
24      // Dark Colors:
25      eerie: "#27242A",
26      lighteerie: "#332F37",
27      violet: "#8353F3",
28      darkwhite: "#f7f7f7",
29    },
30  },
31  screens: {
32    sm: "460px",
33
34    "2sm": "595px",
35
36    md: "870px",
37
38    "2md": "900px",
39  },
40 }

```

## index.php



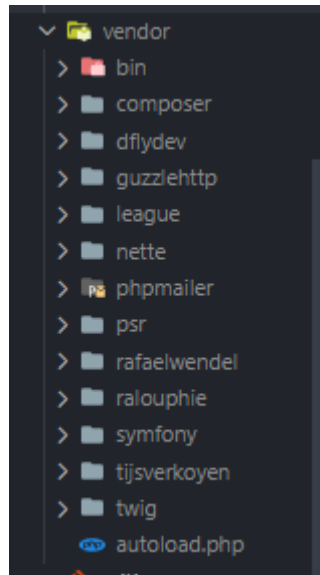
```

1 <?php
2
3 require_once("../vendor/autoload.php"); # Autoload necessário para rodar as bibliotecas de terceiros.
4 require_once("../app/config/config.php"); # Importando as Constantes
5 require_once("../app/functions/dd.php"); # Para usar função de debug na aplicação
6 require_once("../app/functions/console_log.php"); # Para usar função de console.log
7 require_once("../app/functions/redirect.php"); # Para usar função de console.log
8 require_once("../app/service/cURL.php"); # Para usar função de fetch_markdown()
9
10 session_start();
11
12 new app\core\RouterCore(); # Classe responsável pela renderização dos arquivos twig.php quando a rota muda
13

```



## Vendor



## .htaccess

```

1 #uncoment this line on server
2 #RewriteCond %{HTTPS} !=on
3 #RewriteRule ^/?(.*) https://%{SERVER_NAME}/$1 [R,L]
4
5 Options -Indexes
6
7 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
8 RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
9 RewriteRule ^.*$ index.php [L,QSA]

```

## Index.php

```

<?php

require_once("../vendor/autoload.php"); # Autoload necessário para rodar as bibliotecas de terceiros.
require_once('../app/config/config.php'); # Importando as Constantes
require_once("../app/functions/dd.php"); # Para usar função de debug na aplicação
require_once("../app/functions/console_log.php"); # Para usar função de console.log
require_once("../app/functions/redirect.php"); # Para usar função de console.log
require_once("../app/service/cURL.php"); # Para usar função de fetch_markdown()

session_start();

new app\core\RouterCore(); # Classe responsável pelo renderização dos arquivos twig.php quando a rota muda

```

## APÊNDICE AD – .htaccess root

```
8 lines (7 sloc) | 224 Bytes
1 Options +FollowSymLinks -MultiViews
2 # Turn mod_rewrite on
3 RewriteEngine On
4 RewriteBase /
5
6 RewriteCond %{THE_REQUEST} public/([^\s?]* ) [NC]
7 RewriteRule ^ %1 [L,NE,R=302]
8 RewriteRule ^((?!public/).*)$ techtech/public/$1 [L,NC]
```