
ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz

Emily Costa Tita Caiano

Gabriel Costa dos Santos

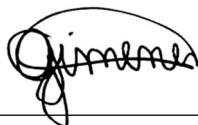
Raissa Rodrigues Dias

UNISTUDY

Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) apresentado à ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz como exigência parcial para obtenção do título de **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**.

Aprovado em 25 de novembro de 2024

Banca Examinadora:



Prof. Orientador: Gabriela dos Santos Gimenes



Prof. Avaliador: Érica Scache Fabri

RESUMO

O UniStudy foi uma plataforma online desenvolvida com o propósito de auxiliar estudantes na preparação para vestibulares, fornecendo recursos como cronogramas de estudos personalizáveis, checklists de conteúdos e acesso gratuito a materiais de apoio, incluindo apostilas e simulados. Criada para enfrentar desafios comuns dos vestibulandos, como sobrecarga de informações e falta de planejamento estruturado, a plataforma permitiu aos usuários organizar seus estudos conforme sua rotina, promovendo o desenvolvimento de habilidades como gestão de tempo e autonomia. A estrutura e navegação intuitivas foram alcançadas com o uso das tecnologias HTML, CSS, JavaScript e PHP, que permitiram a criação de uma interface amigável e eficiente. O UniStudy também ofereceu drives compartilhados com materiais gratuitos e de qualidade, como apostilas e simulados de bancas renomadas, garantindo que os estudantes tivessem acesso a conteúdos relevantes para sua preparação. Com um cronograma flexível e fácil de adaptar, a plataforma possibilitou que os estudantes acompanhassem seu progresso e otimizassem seu tempo de estudo, alcançando uma preparação mais organizada e eficiente. Embora o UniStudy tenha cumprido com sucesso seus objetivos iniciais, algumas áreas de aprimoramento foram identificadas para ampliar ainda mais a experiência do usuário. Entre as sugestões para evolução, estão a integração de inteligência artificial, que responderia dúvidas em tempo real, além da implementação de simulados com feedback imediato e a possibilidade de interação com tutores. Essas adições poderiam tornar a plataforma ainda mais interativa e personalizada, beneficiando os estudantes em diversos aspectos. Em resumo, o UniStudy se mostrou uma ferramenta valiosa para vestibulandos, atendendo às suas principais necessidades de organização e acesso a recursos de qualidade. Apesar de seu êxito inicial, o projeto apresenta grande potencial para se expandir e oferecer funcionalidades adicionais, tornando-se uma plataforma ainda mais completa para quem busca uma preparação eficiente e bem-estruturada.

Palavras-chave: Vestibular. Organização. Cronograma. Materiais de Estudo. Preparação Acadêmica.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	5
1.1. JUSTIFICATIVA	5
1.2. OBJETIVOS	5
2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	7
2.1. PÁGINA DE CADASTRO	7
2.2. PÁGINA DE LOGIN.....	8
2.3. PÁGINA INICIAL	9
2.4. PÁGINA DE CRONOGRAMA	10
2.5. PÁGINA DE CONTEÚDOS SUGERIDOS PARA ESTUDO	11
2.6. PÁGINA DE APOSTILAS DE ESTUDOS INTEGRADA AO GOOGLE DRIVE	12
2.7. PÁGINA DE CONTEÚDOS EM CANAIS NO YOUTUBE	13
2.8. PÁGINA DE GERENCIAMENTO DE CONTAS E AVALIAÇÕES	14
2.9. CHECKLIST DOS CONTEÚDOS E PROGRESSO DO USUÁRIO	15
2.10. PÁGINA DE AVALIAÇÃO DO WEBSITE.....	16
2.11. PÁGINA DE LOGOUT	17
2.1. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO (DER)	18
2.2. FLUXOGRAMA	19
2.3. CRONOGRAMA.....	20
3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (MATERIAIS E MÉTODOS).....	21
4. CONCLUSÃO (CONSIDERAÇÕES FINAIS).....	22
REFERÊNCIAS	23
Anexo A – Termo de Autorização de Divulgação	24
Anexo B – Declaração de Autenticidade.....	27

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Página de cadastro.....	7
Figura 2: Página de login.....	8
Figura 3: Página Inicial	9
Figura 4: Página de cronograma.....	10
Figura 5: Página de cronograma.....	10
Figura 6: Página de conteúdos sugeridos para estudo	11
Figura 7: Página de conteúdos sugeridos para estudo	11
Figura 8: Página de apostilas de estudos	12
Figura 9: Integração da página de apostilas de estudos com Google Drive	12
Figura 10: Página de canais no YouTube.....	13
Figura 11: Página de gerenciamento de contas e avaliações	14
Figura 12: Página de gerenciamento de contas e avaliações	14
Figura 13: Checklist dos conteúdos.....	15
Figura 14: Progresso do usuário	15
Figura 15: Página de avaliação do website.....	16
Figura 16: Página de logout.....	17
Figura 17: Página de logout.....	17
Figura 18: DER do UniStudy	18
Figura 19: Fluxograma do UniStudy	19

1. INTRODUÇÃO

Diante dos desafios que estudantes enfrentam para ingressar nas faculdades dos sonhos, como a variedade de opções disponíveis e obstáculos práticos, incluindo custos elevados e o excesso de informações na internet, foi desenvolvido o UniStudy, um site criado com o objetivo de facilitar esse processo.

O UniStudy permitiu que estudantes organizassem cronogramas de estudo flexíveis e adaptados às suas rotinas. Também ofereceu checklists para controlar de forma eficiente as matérias cobradas nos principais vestibulares de São Paulo.

Uma das principais funcionalidades do site foi o acesso a drives compartilhados, onde os usuários puderam encontrar uma ampla variedade de materiais gratuitos, incluindo apostilas, listas de exercícios e simulados específicos de diferentes bancas de vestibulares. Essa biblioteca virtual abrangente buscou fornecer recursos de qualidade para apoiar o estudo independente dos estudantes.

Com o UniStudy, o projeto procurou simplificar e otimizar a preparação dos estudantes para alcançar suas metas acadêmicas, oferecendo um suporte estruturado e recursos valiosos para o sucesso nos vestibulares paulistas.

1.1. JUSTIFICATIVA

Considerando as dificuldades enfrentadas pelos vestibulandos em busca de uma vaga na universidade, foi desenvolvido o UniStudy, um site criado para auxiliar os usuários na jornada rumo à aprovação. A plataforma ofereceu um cronograma personalizável e flexível, adaptável à rotina de cada estudante, juntamente com um checklist para o acompanhamento das matérias estudadas. Além disso, disponibilizou drives compartilhados com uma variedade de materiais gratuitos, incluindo apostilas, listas de exercícios e simulados específicos das bancas examinadoras.

1.2. OBJETIVOS

O website UniStudy foi desenvolvido com o objetivo de fornecer aos vestibulandos um cronograma de estudos para auxiliá-los em sua preparação, oferecendo materiais organizados de forma que pudessem ser seguidos conforme a disponibilidade diária de cada estudante.

O projeto foi criado com o propósito de ajudar os estudantes na organização dos estudos, integrando em um único website intuitivo e gratuito diversos recursos, como drives com

ETEC Prof^ª. Anna de Oliveira Ferraz

materiais de estudo, simulados das principais bancas e um cronograma de estudos flexível. Além disso, incluiu um checklist com os conteúdos essenciais.

Sendo um site de fácil acesso, o UniStudy contou com abas visíveis e organizadas para que o estudante encontrasse rapidamente o que procurava. O objetivo do site foi alcançar pré-vestibulandos, oferecendo uma ferramenta que facilitasse sua organização e permitisse a inclusão dos estudos em sua rotina de maneira prática.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

O Unistudy foi desenvolvido para facilitar a rotina de estudos dos vestibulandos. Com ele, é possível organizar um cronograma personalizado, onde materiais e atividades são distribuídos de forma acessível, de acordo com a disponibilidade diária de cada estudante. A seguir, são detalhadas as principais telas e funcionalidades do site, que visam otimizar a preparação para os vestibulares de forma prática e eficiente.

2.1. PÁGINA DE CADASTRO

A página de cadastro foi projetada para ser intuitiva e acessível, permitindo aos usuários criar uma conta rapidamente ou realizar login em uma conta já existente.

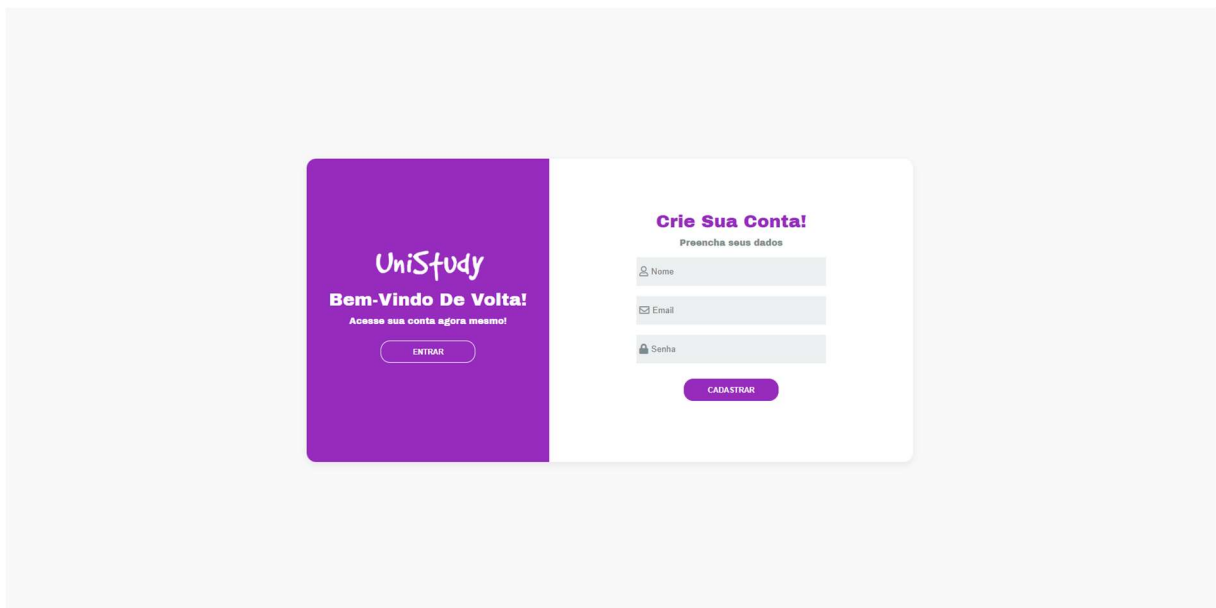


Figura 1: Página de cadastro

2.2. PÁGINA DE LOGIN

A página de login proporciona uma experiência de acesso rápida, prática e segura para os usuários que já possuem uma conta. Essa interface permite que os estudantes entrem facilmente em suas contas. Além disso, há sempre uma opção visível para retornar à tela de cadastro, possibilitando que novos usuários se registrem sem complicações.

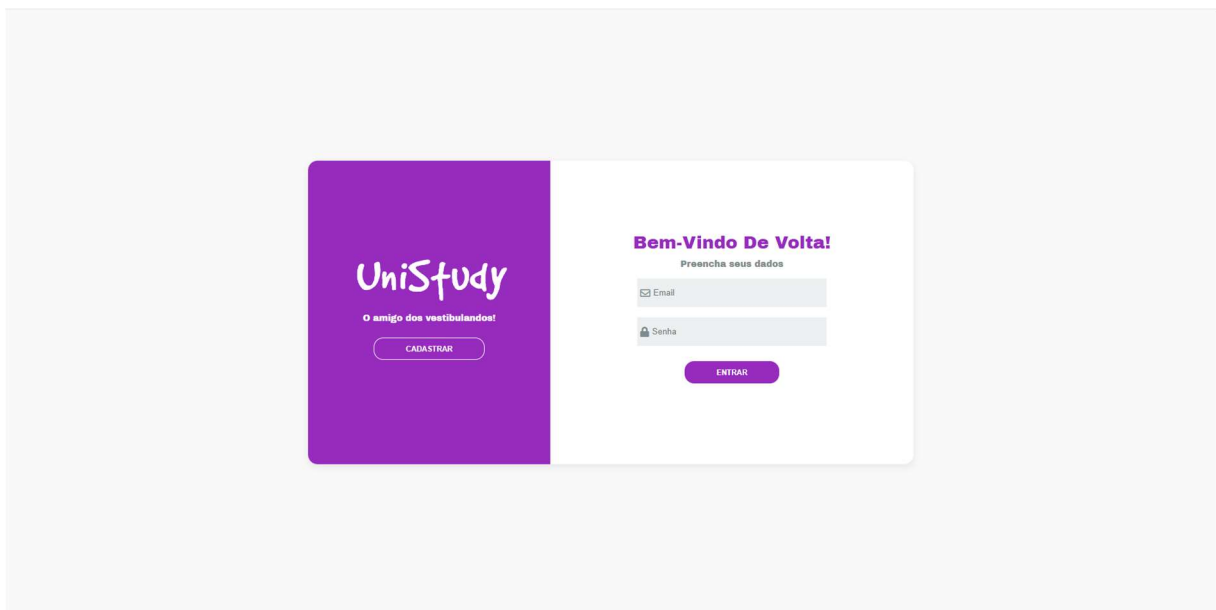


Figura 2: Página de login

2.3. PÁGINA INICIAL

A tela inicial destaca o logotipo do Unistudy. Uma barra de menu lateral oferece acesso rápido e fácil a todas as funcionalidades da plataforma, permitindo uma navegação ágil entre as diferentes seções.



Figura 3: Página Inicial

2.4. PÁGINA DE CRONOGRAMA

Uma página prática e visual foi desenvolvida para que os estudantes organizem seus estudos de maneira eficiente. Os usuários podem visualizar o cronograma das disciplinas de modo claro, o que facilita o acompanhamento do progresso e o gerenciamento do tempo de estudo.

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Manha	Português	Geografia	Artes	Redação	Matemática
Tarde	Matemática	Física	Biologia	Matemática	Redação
Noite	História	Sociologia	Literatura	Física	Leitura
Extra	Química	Lingua Estrangeira	Leitura	Português	Simulado

Figura 4: Página de cronograma

	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Manha	Português	Geografia	Artes	Redação	Matemática
Tarde	Matemática	Física	Biologia	Matemática	Redação
Noite	História	Sociologia	Literatura	Física	Leitura
Extra	Química	Lingua Estrangeira	Leitura	Português	Simulado

Figura 5: Página de cronograma

ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz

2.5. PÁGINA DE CONTEÚDOS SUGERIDOS PARA ESTUDO

Considerada essencial para a preparação dos vestibulandos, esta página apresenta um formato prático para monitorar o progresso. Os estudantes podem visualizar rapidamente todos os temas a serem estudados e marcar os que já foram concluídos.

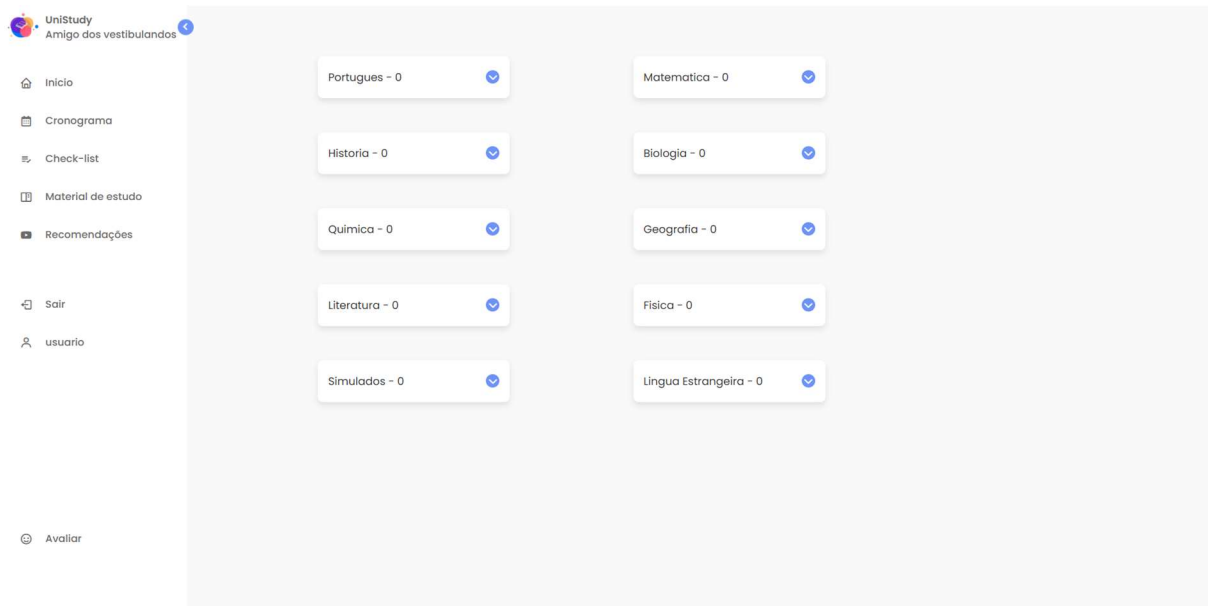


Figura 6: Página de conteúdos sugeridos para estudo

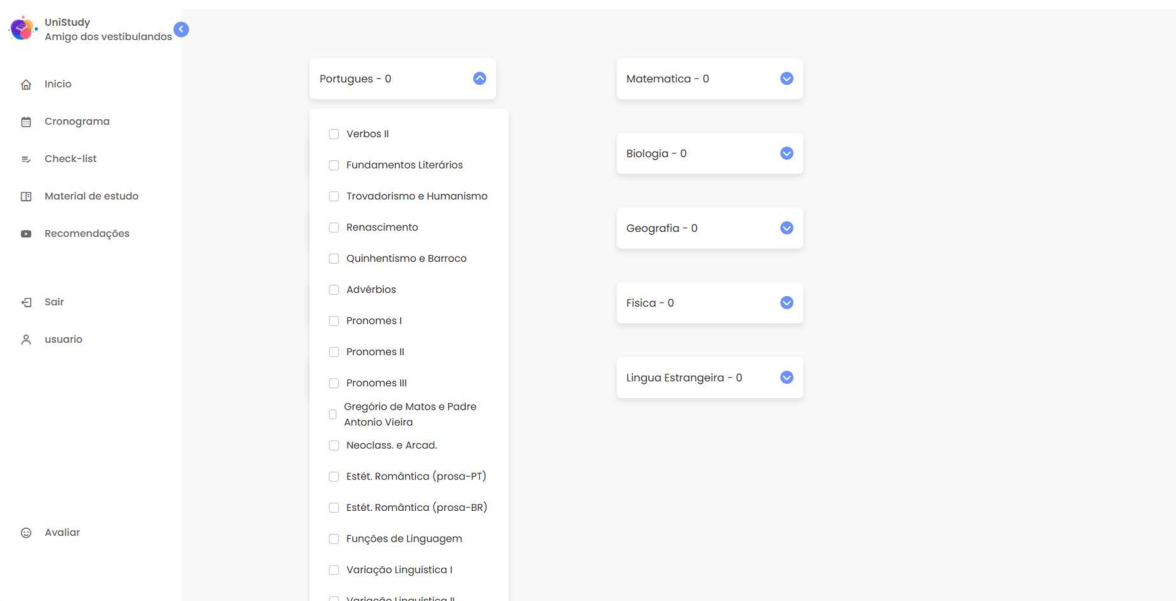


Figura 7: Página de conteúdos sugeridos para estudo

2.6. PÁGINA DE APOSTILAS DE ESTUDOS INTEGRADA AO GOOGLE DRIVE

Integrada ao Google Drive, essa funcionalidade permite que os estudantes acessem livros e apostilas de forma direta, ampliando os recursos de estudo disponíveis.

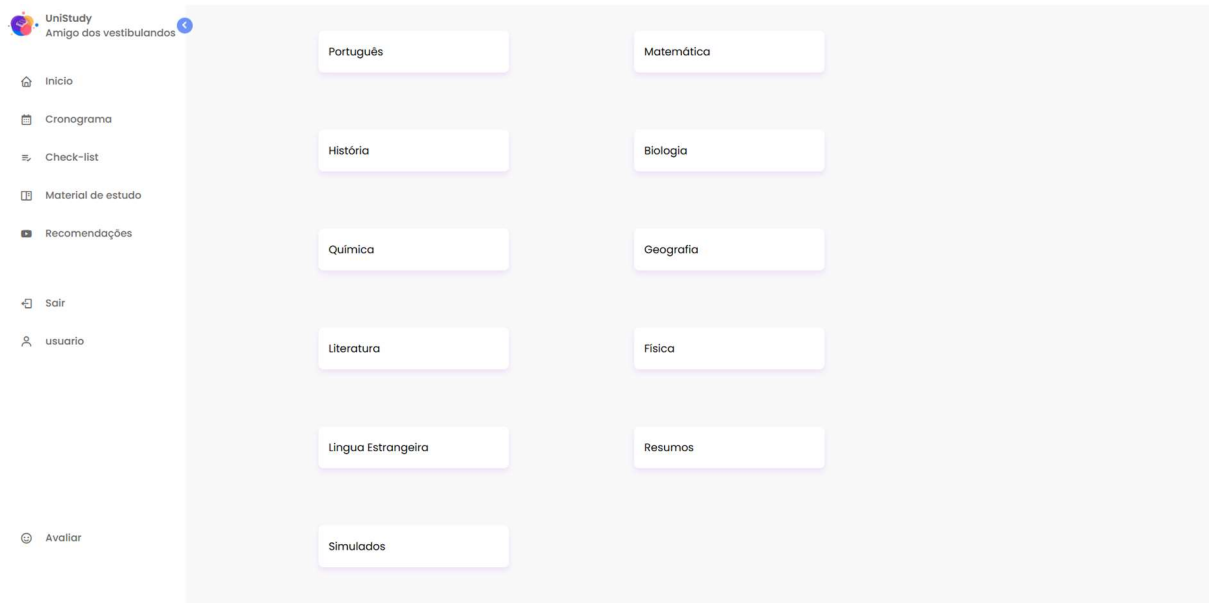


Figura 8: Página de apostilas de estudos

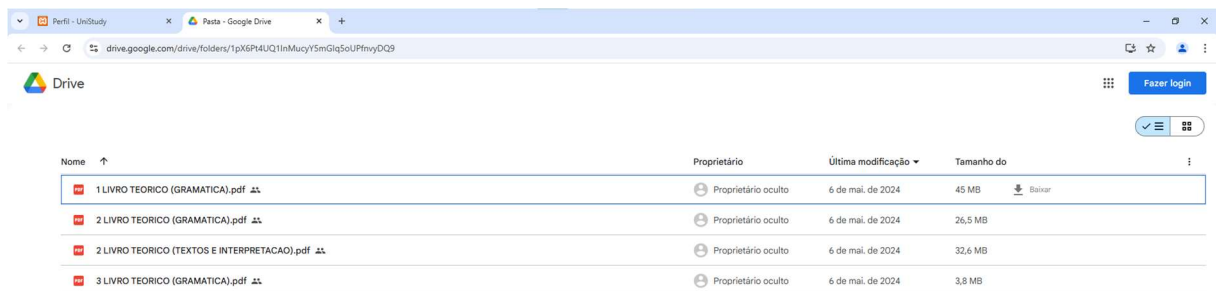


Figura 9: Integração da página de apostilas de estudos com Google Drive

ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz

2.7. PÁGINA DE CONTEÚDOS EM CANAIS NO YOUTUBE

Esta página apresenta uma lista selecionada de canais no YouTube, onde professores experientes compartilham aulas, dicas de estudo e estratégias para a realização das provas. Os temas abrangem diversas matérias, como Matemática, Português, Ciências e História.

The image shows a screenshot of the UniStudy 'Amigo dos vestibulandos' interface. On the left is a navigation menu with options: Início, Cronograma, Check-list, Material de estudo, Recomendações, Sair, and usuario. The main content area displays a grid of nine channel recommendations, each with a profile picture, name, subject, a short bio, and a 'Saiba Mais' button.

Nome do Canal	Matéria	Descrição
Daniel Ferretto	Matemática	Daniel Ferretto é conhecido pelas suas aulas didáticas de matemática para vestibulares e concursos.
Marcelo Boaro	Física	Professor Marcelo Boaro é conhecido por suas aulas de Física focadas em didática e resolução de problemas.
Paulo Valim	Química	Aulas de Química com uma abordagem clara e didática, ideal para estudantes de vestibulares e ENEM.
Pedro Rennó	História	Videoaulas de História voltadas para vestibulares, com abordagens dinâmicas e conteúdo atualizado.
Groth	Geografia	Conhecido por suas videoaulas de Geografia no time Ferreto, focadas em preparação para vestibulares.
Jubilut	Biologia	O canal Biologia Total oferece aulas de biologia didáticas, cobrindo temas de vestibulares de maneira divertida.
Noslen	Português	Videoaulas de Português, focadas no ENEM e vestibulares.
Alencar	Literatura	Literatura, com foco em vestibulares e ENEM, abordando obras e
Giovanna L. de Lima	Línguas Estrangeiras	Videoaulas de Inglês, focadas em vestibulares e ENEM, oferecendo

Figura 10: Página de canais no YouTube

ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz

2.8. PÁGINA DE GERENCIAMENTO DE CONTAS E AVALIAÇÕES

A tela de perfil do usuário oferece opções de gerenciamento da conta e de avaliação da plataforma. Os estudantes podem acompanhar sua satisfação com o sistema e contribuir para melhorias. Um botão destacado permite alterar a senha de maneira segura e prática.

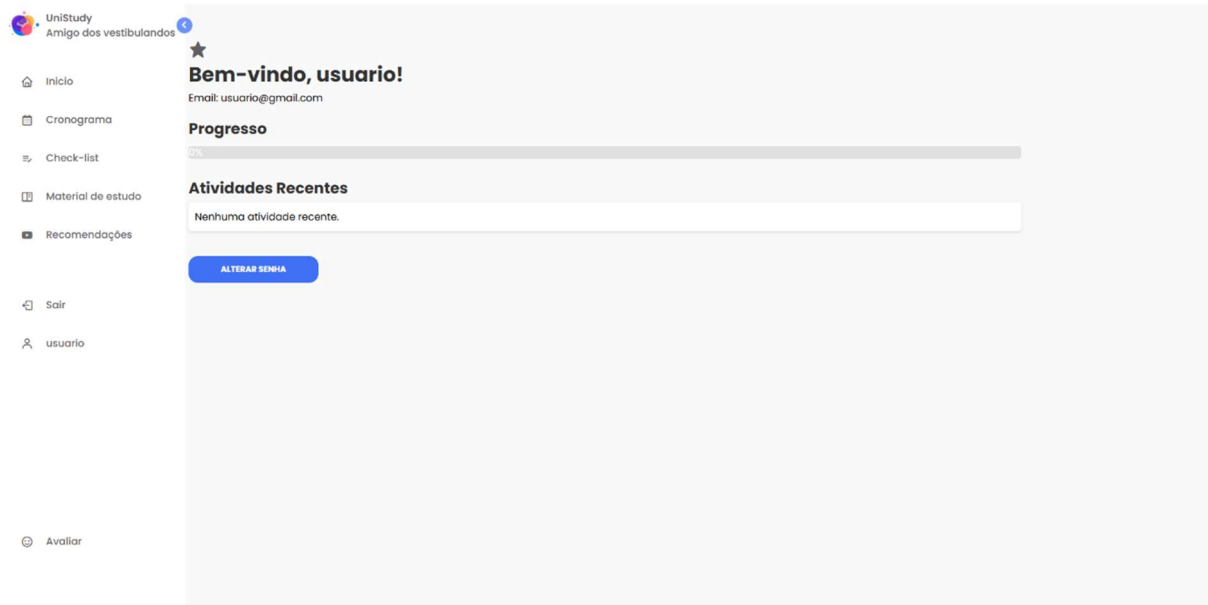


Figura 11: Página de gerenciamento de contas e avaliações

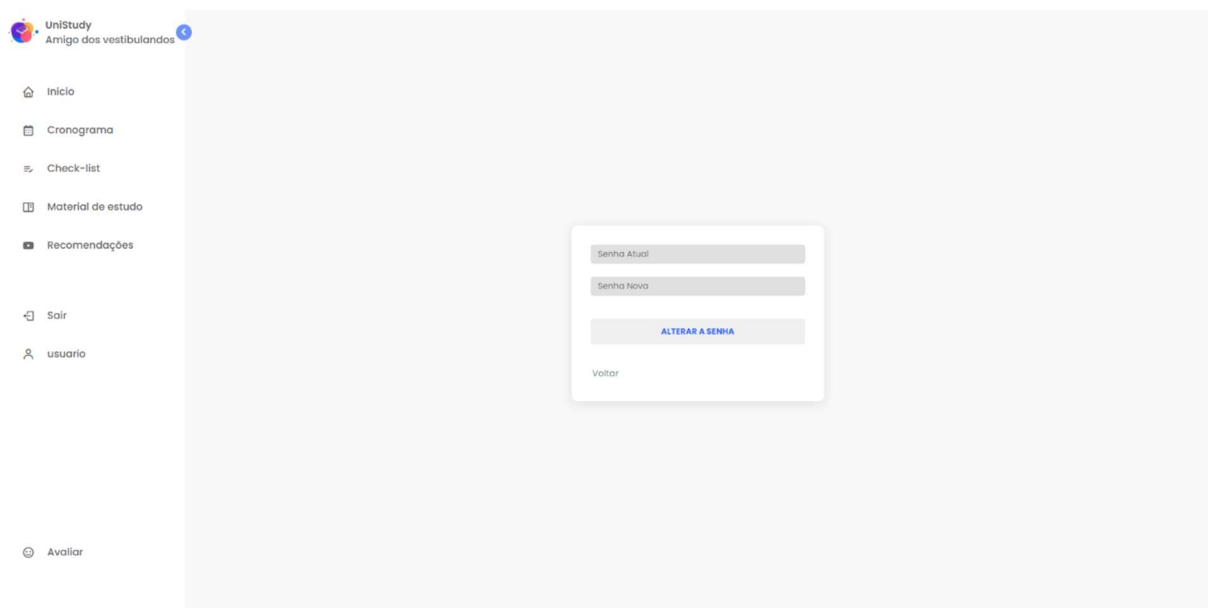


Figura 12: Página de gerenciamento de contas e avaliações

ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz

2.9. CHECKLIST DOS CONTEÚDOS E PROGRESSO DO USUÁRIO

À medida que o usuário marca os conteúdos do checklist, uma barra de progresso avança, refletindo visualmente o desenvolvimento e as conquistas ao longo do tempo.

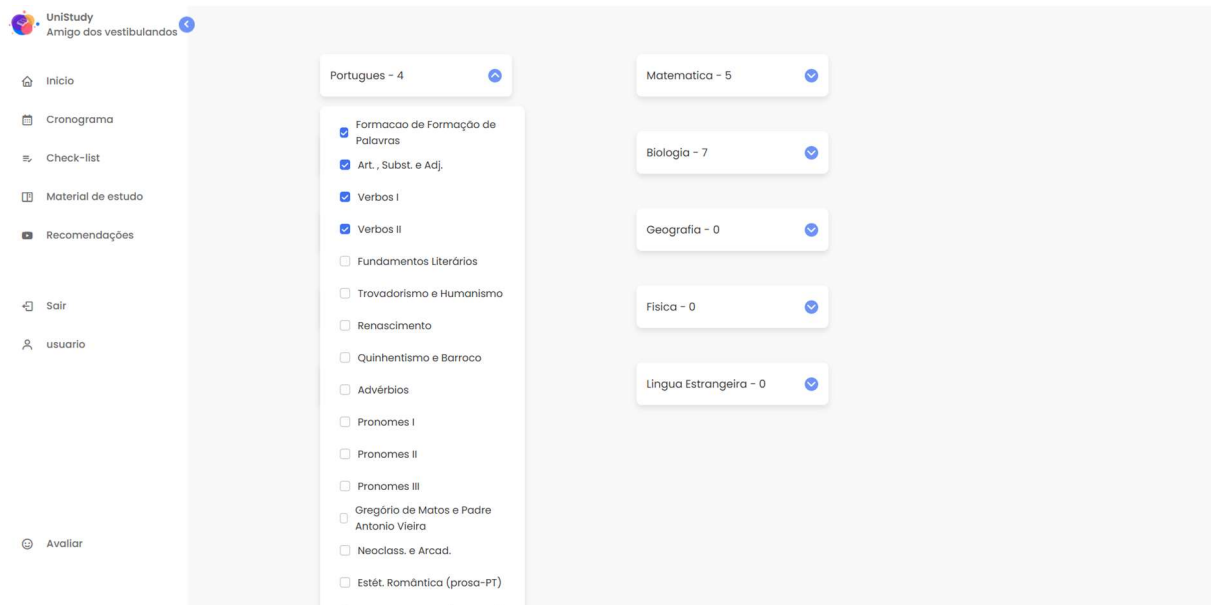


Figura 13: Checklist dos conteúdos

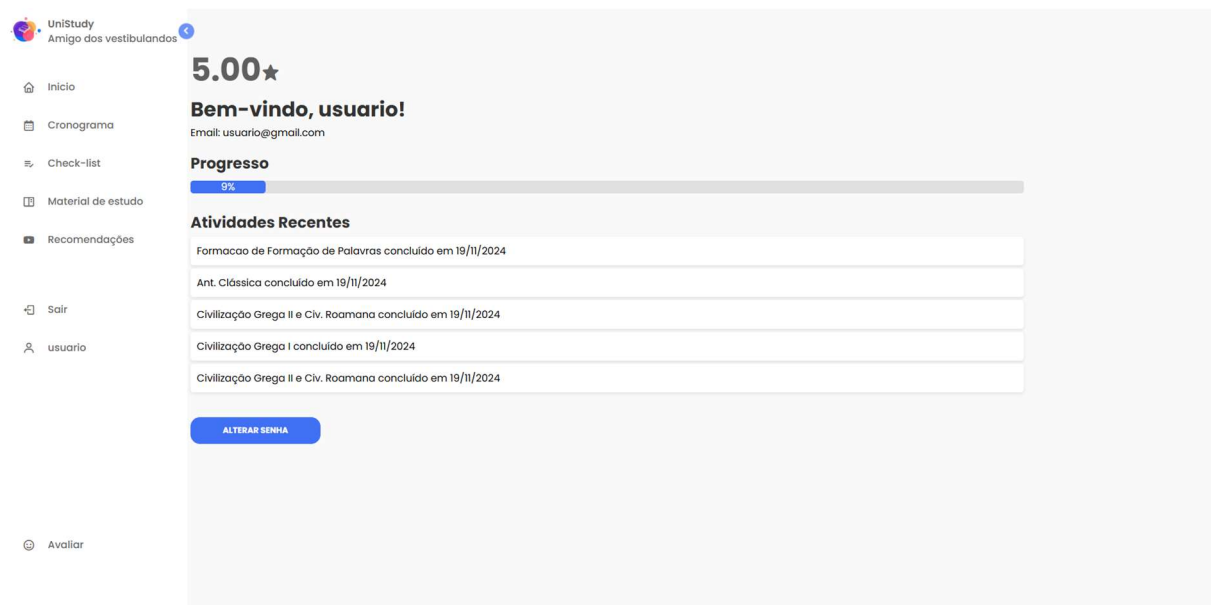


Figura 14: Progresso do usuário

ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz

2.10. PÁGINA DE AVALIAÇÃO DO WEBSITE

A seção de avaliação utiliza um sistema de classificação por estrelinhas, simplificando a visualização e avaliação do desempenho do site.

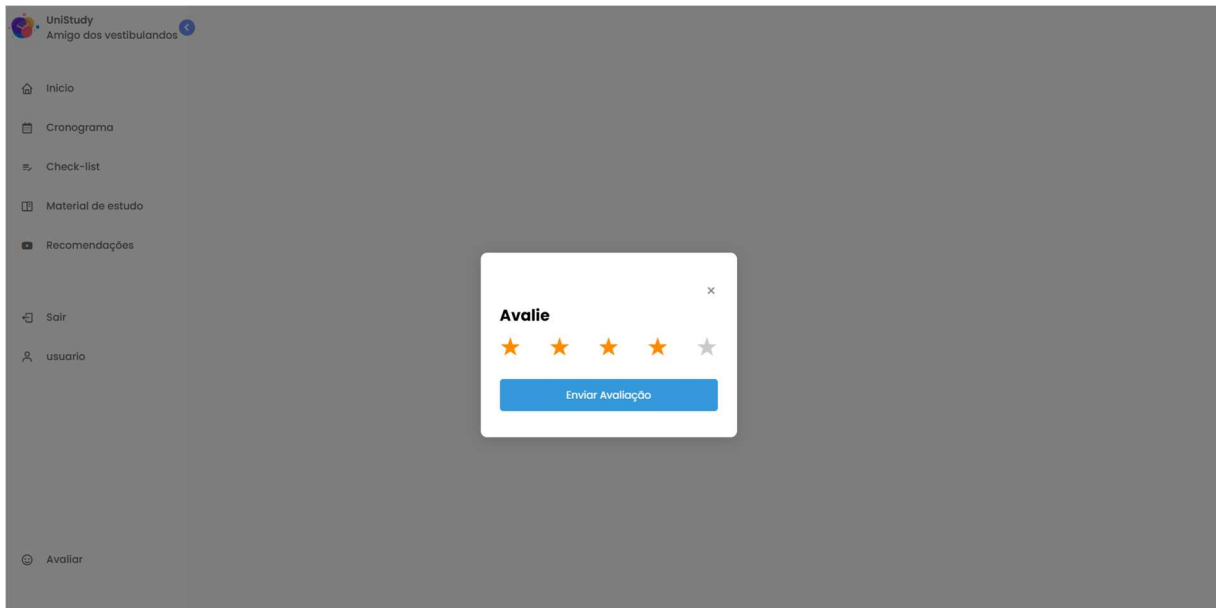


Figura 15: Página de avaliação do website

2.11. PÁGINA DE LOGOUT

Ao desconectar, o sistema exibe uma tela de espera e, em seguida, uma confirmação de desconexão.

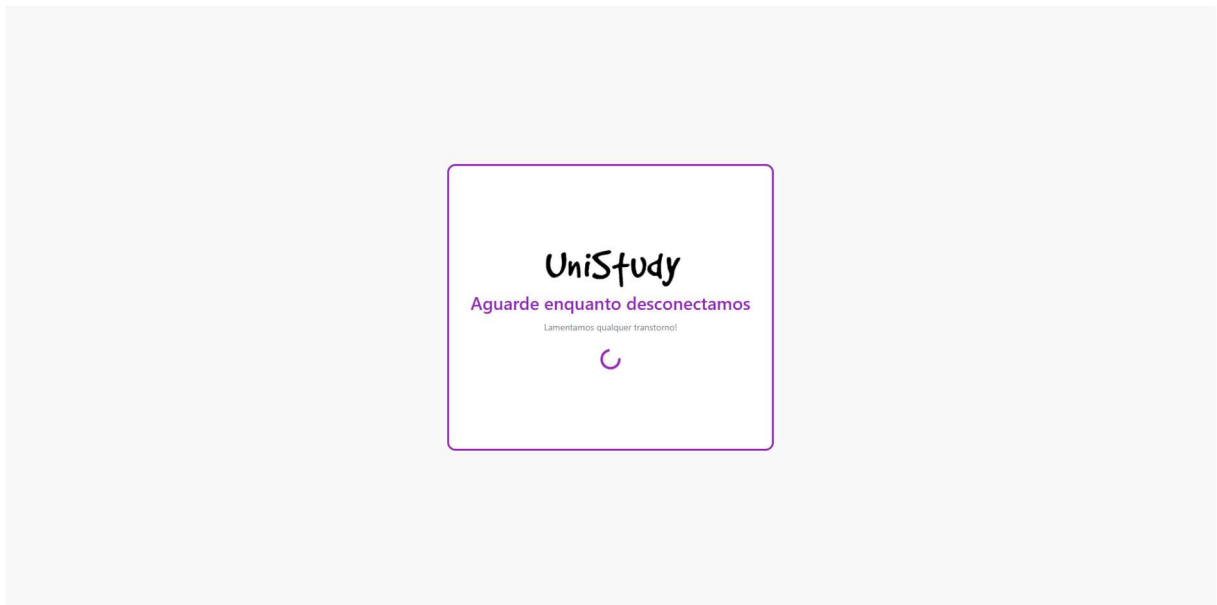


Figura 16: Página de logout



Figura 17: Página de logout

2.1. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO (DER)

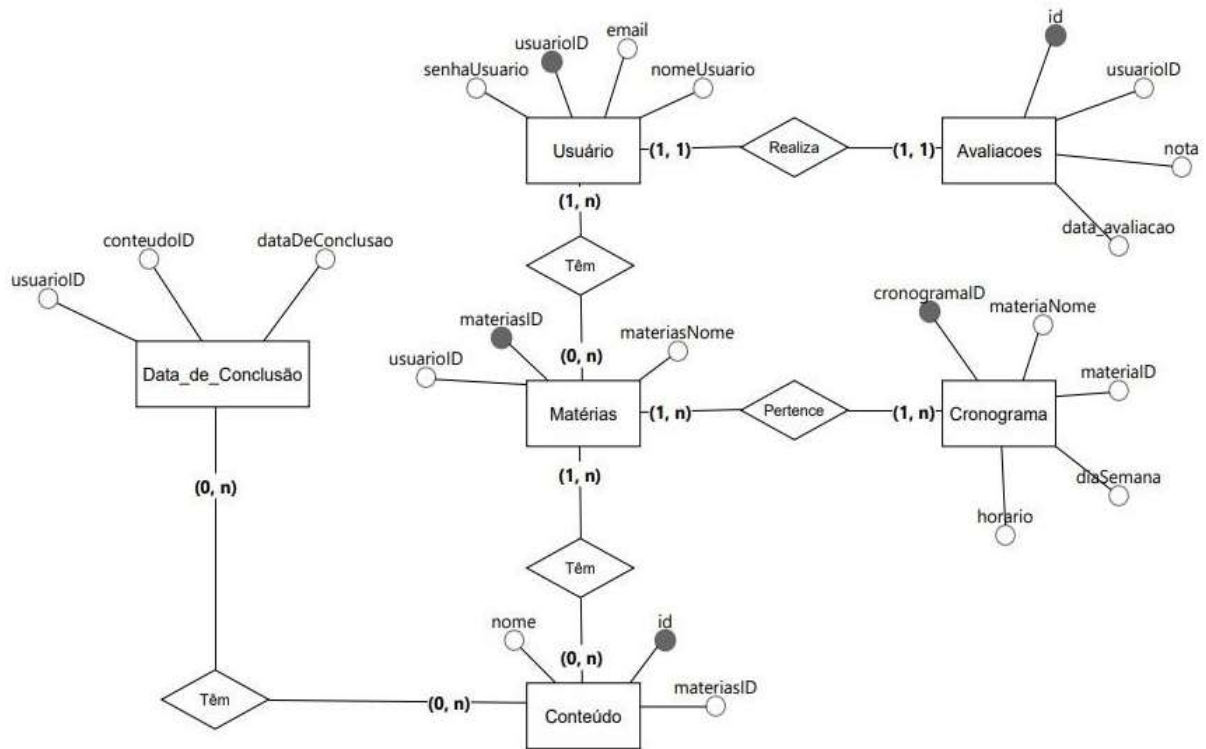


Figura 18: DER do UniStudy

2.2. FLUXOGRAMA

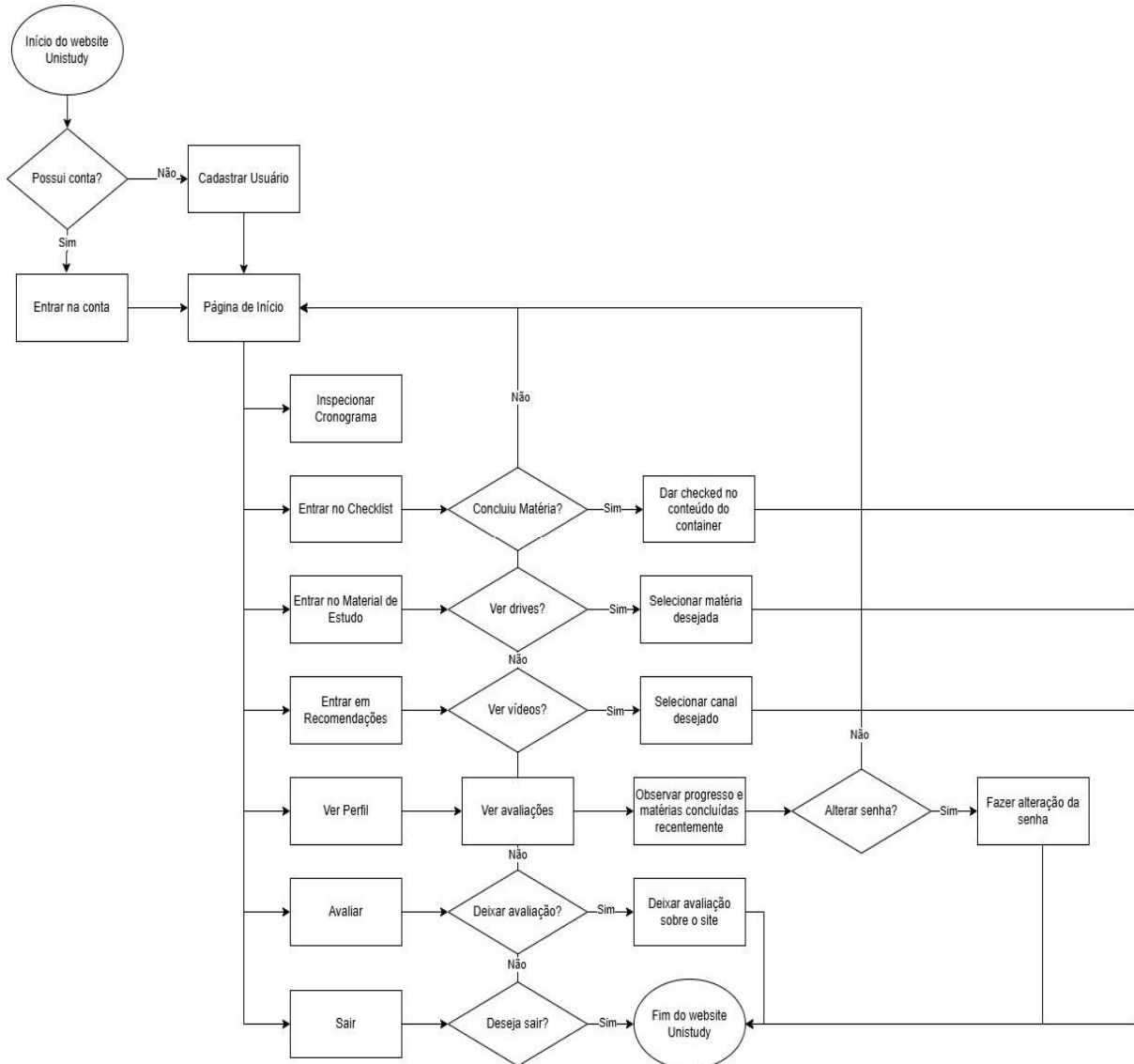


Figura 19: Fluxograma do UniStudy

ETEC Profª. Anna de Oliveira Ferraz

2.3. CRONOGRAMA

Atividades		FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
		2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024	2024
Planejamento TCC	Identificação e definição de temas	X	X									
	Referencial teórico e fichamentos	X	X									
	Introdução			X								
	Justificativa			X								
	Objetivo			X								
	Metodologia			X								
	Cronograma			X								
	Referências			X								
	Revisão, correção e formatação			X								
	Apresentação do projeto			X								
Entrega do projeto			X									
Desenvolvimento TCC	Coleta de dados				X							
	Análise e discussão dos resultados				X							
	Desenvolvimento pré-textual									X	X	
	Elaboração do desenvolvimento				X	X	X	X	X	X	X	
	Considerações finais e conclusão										X	
	Desenvolvimento pós-textual										X	
	Correção ortográfica e gramatical										X	
	Entrega revisão final										X	
	Construção de slides										X	
	Treinamento da apresentação									X		
Apresentação/entrega final do TCC										X	X	

3. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (MATERIAIS E MÉTODOS)

Com base em sites pré-vestibulares como Hexag, Planejativo e Professor Ferreto, que tinham propostas similares ao UniStudy, foi realizada uma pesquisa para avaliar as características que poderiam enriquecer o website. Algumas das funcionalidades incorporadas incluíram materiais de estudo, apostilas, uma barra de progresso, drives com conteúdos ou videoaulas, e links para simulados oficiais dos vestibulares.

O aprimoramento do projeto focou em aspectos estéticos e em uma interface intuitiva, com abas organizadas por matérias para facilitar a navegação dos usuários. Algumas funcionalidades que não foram implementadas, mas foram consideradas diferenciais, incluíam um planner de estudos, uma área para resolução de questões e estatísticas, como um simulador do SISU, com base no progresso de cada estudante.

Outros recursos, como contato direto com professores, uma área de IA para esclarecer dúvidas, um blog com notícias, flash cards, ou uma calculadora integrada, não foram adicionados neste estágio do projeto.

Para o desenvolvimento do UniStudy, as linguagens HTML, CSS e JavaScript foram utilizadas na interface (front-end) e PHP na estrutura interna (back-end). A escolha das linguagens buscou atender tanto aos aspectos visuais do site, utilizando cores neutras para transmitir calma e foco, quanto à acessibilidade e segurança, visando proporcionar uma experiência agradável e segura aos usuários.

O projeto foi motivado pela necessidade de oferecer uma plataforma gratuita para estudantes que se preparavam para vestibulares ou concursos, suprimindo uma lacuna do setor educacional. Para avaliação, o site foi disponibilizado a um grupo de alunos, que deram feedbacks úteis para ajustes e correções.

A estruturação do projeto começou com o briefing, que orientou todo o desenvolvimento, seguido pelo esboço, onde os protótipos de baixa fidelidade foram desenhados para verificar a viabilidade das ideias. Após isso, o protótipo de alta fidelidade foi criado como referência para o desenvolvimento. Na sequência, iniciou-se a codificação, dividida entre front-end e back-end, onde o protótipo de alta fidelidade foi implementado. Finalizando, foram realizados testes de usabilidade para identificar melhorias na experiência do usuário. Ao término, o site foi apresentado para avaliação da banca, completo e funcional.

4. CONCLUSÃO (CONSIDERAÇÕES FINAIS)

O UniStudy foi criado para ajudar os estudantes a organizar seus estudos, oferecendo um cronograma dinâmico, checklists, materiais de apoio e videoaulas. A plataforma buscou tornar o processo de preparação para vestibulares mais estruturado, acessível e eficiente.

O impacto do UniStudy no crescimento pessoal, acadêmico e profissional dos usuários revelou-se significativo. No aspecto pessoal, o site incentivou o desenvolvimento de habilidades importantes, como organização e gestão do tempo, o que contribuiu para uma preparação mais equilibrada e menos estressante. No âmbito acadêmico, a plataforma disponibilizou recursos como apostilas, simulados e materiais complementares, permitindo que os estudantes monitorassem seu progresso e aprendessem de forma organizada e eficaz. Profissionalmente, as competências desenvolvidas, como a autonomia no aprendizado e a capacidade de resolver problemas, foram amplamente valorizadas no mercado de trabalho, preparando os estudantes para desafios futuros.

O UniStudy conseguiu cumprir seus principais objetivos. O cronograma de estudos, personalizável e flexível, foi amplamente utilizado, permitindo que os estudantes se organizassem conforme suas necessidades. A disponibilização de recursos, como apostilas e videoaulas, também teve sucesso, oferecendo apoio contínuo e acessível. A interface intuitiva garantiu uma navegação fácil, possibilitando que os usuários acessassem rapidamente as ferramentas.

Embora os objetivos iniciais tenham sido atingidos, várias sugestões foram apontadas para a evolução do site. A integração de inteligência artificial para responder a dúvidas e oferecer recomendações personalizadas poderia tornar o site ainda mais interativo. A adição de um planner de estudos avançado, que se adaptasse ao desempenho do usuário, seria um aprimoramento relevante. Além disso, a inclusão de ferramentas para resolução de questões com feedback imediato, estatísticas de desempenho e relatórios personalizados ajudaria na preparação dos estudantes. A possibilidade de interação com tutores ou especialistas também agregaria valor à plataforma.

Em resumo, o UniStudy cumpriu suas propostas iniciais, oferecendo uma ferramenta eficaz para a organização dos estudos. As sugestões de melhorias visam tornar o site ainda mais completo e alinhado às necessidades dos usuários, garantindo a contínua evolução da plataforma.

REFERÊNCIAS

- BOOTSTRAP. Spinners. **Bootstrap**, s.d. Disponível em: <<https://getbootstrap.com/docs/4.4/components/spinners/>>. Acesso em: 21 nov. 2024.
- BORGES, A. As 10 etapas de criação de um site. **Ale Borges**, 16 fev. 2021. Disponível em: <<https://aledesigner.com.br/as-10-etapas-de-criacao-de-um-site/>>. Acesso em: 8 abr. 2024.
- CELKE. Como criar upload com barra de progresso com JavaScript e PHP. **YouTube**, 23 abr. 2023. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=y9_4F2k3pgM>. Acesso em: 21 nov. 2024.
- CHINAGLIA, G. Tela de Login e Cadastro Interativa - HTML5 & CSS3 - [Parte 1]. **YouTube**, 23 maio 2019. Disponível em: <<https://youtu.be/GtsNZtzZiec?si=kg9e9azXXeBuchqX>>. Acesso em: 27 maio 2024.
- CODINGLAB. Responsive Sidebar Menu in HTML CSS & JavaScript. **YouTube**, 12 jan. 2022. Disponível em: <<https://youtu.be/bFvfqUMjvsA?si=E3Qfh4-9RDrlKykL>>. Acesso em: 21 nov. 2024.
- ESTRELLA, Carlos. Teste de Usabilidade de Site: Tudo o que Você Precisa Saber. **Hostinger Tutoriais**, 25 set. 2023. Disponível em: <<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/teste-de-usabilidade-site>>. Acesso em: 8 abr. 2024.
- GRUPO HEXAG EDUCACIONAL. Hexag Solidário: Um projeto de ação social. **Hexag Medicina**, s.d. Disponível em: <<https://cursinhoparamedicina.com.br/hexag-solidario/>>. Acesso em: 18 abr. 2024.
- ILUSTRACODE - PROGRAMAÇÃO WEB. ICodeFull #052 - Sistema de avaliação em estrelas com CSS e JavaScript | ilustraCode. **YouTube**, 29 dez. 2021. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=P_0UBuRk25Y>. Acesso em: 21 nov. 2024.
- MYSQL. Encryption and Compression Functions. **MySQL**, s.d. Disponível em: <<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.4/en/encryption-functions.html>>. Acesso em: 7 nov. 2024.
- PLANEJATIVO: Estudos para o Enem. **Planejativo**, s.d. Disponível em: <<https://planejativo.com/>>. Acesso em: 18 mar. 2024.
- PROFESSOR Ferreto**, s.d. Disponível em: <<https://www.professorferreto.com.br/>>. Acesso em: 18 abr. 2024.
- W3SCHOOL. Bootstrap 5 Spinners. **W3School**, s.d. Disponível em: <https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_spinners.php>. Acesso em: 7 nov. 2024.