

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL “LAURO GOMES”
TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTEGRADO AO ENSINO
MÉDIO

ALICE MICHELONI DE SOUZA

DANILO TAVARES PEREIRA

FABRÍCIO SANTOS GONÇALVES

GIOVANA DE SOUZA LINO

STELLA GOES L. DE ARAUJO

VINICIUS DA SILVA CARDOSO

PLATAFORMA DE AUXÍLIO PARA VESTIBULAR:

“STUDIIS”

SÃO BERNARDO DO CAMPO, SÃO PAULO

2021

ALICE MICHELONI DE SOUZA

DANILO TAVARES PEREIRA

FABRÍCIO SANTOS GONÇALVES

GIOVANA DE SOUZA LINO

STELLA GOES L. DE ARAUJO

VINÍCIUS DA SILVA CARDOSO

PLATAFORMA DE AUXÍLIO PARA VESTIBULAR:

“STUDIIS”

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como requisito à obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas do curso de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Integrado ao Ensino Médio na ETEC Lauro Gomes, localizada em São Bernardo do Campo.

Orientador: Rosa Mitiko Shimizu

SÃO BERNARDO DO CAMPO, SÃO PAULO

2021

Folha destinada à inclusão da **Ficha Catalográfica** a ser solicitada ao Departamento de Biblioteca da ETEC LAURO GOMES e posteriormente impressa no verso da Folha de Rosto (folha anterior).

Espaço destinado a elaboração da ficha catalográfica sob responsabilidade exclusiva do Departamento de Biblioteca da Etec Lauro Gomes.

TERMO DE APROVAÇÃO

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

PLATAFORMA DE AUXÍLIO PARA VESTIBULAR:

“STUDIIS”

por

ALICE MICHELONI DE SOUZA

DANILO TAVARES PEREIRA

FABRÍCIO SANTOS GONÇALVES

GIOVANA DE SOUZA LINO

STELLA GOES L. DE ARAUJO

VINICIUS DA SILVA CARDOSO

Este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) foi apresentado(a) em 02 de dezembro de 2021 como requisito parcial para a obtenção do título de Técnico em Desenvolvimento de Sistemas. Os (as) candidato (as) foram arguidos (as) pela Banca Examinadora composta pelos professores abaixo assinados. Após deliberação, a Banca Examinadora considerou o trabalho aprovado.

Membro titular

Membro titular

Membro titular

RESUMO

A plataforma “*Studiis*” foi desenvolvida para auxiliar principalmente os jovens que estudam para o ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio), podendo ser utilizada também por outros estudantes para fins escolares. Com isso, a aplicação pretende ajudar os vestibulandos através da disponibilização de uma ferramenta pouco presente no mercado de aplicativos e sites - a criação de simulados personalizados que se adaptam à vontade do usuário -, com o objetivo de cooperar na memorização dos assuntos abordados no vestibular, que podem ser esquecidos facilmente caso não sejam utilizados como mostra a teoria conhecida como Curva do Esquecimento, elaborada pelo alemão Hermann Ebbinghaus.

Palavras-Chaves: ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio). Simulados. Vestibulandos.

ABSTRACT

The "Studiis" platform was developed mainly to help young people studying for ENEM (National High School Exam) but can also be used by other students for school purposes. Thus, the application intends to help students by providing a tool that is not often present on the market of applications and websites - the creation of customized mock exams that adapt to the user's preferences -, with the aim of cooperating in memorizing the subjects approached in the university entrance examinations, which can be easily forgotten if not used, as shown by the theory known as the Forgetting Curve, created by the German Hermann Ebbinghaus.

Keywords: ENEM (National High School Exam). Entrance examinations. Practice exam.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1: Descomplica.....	24
Figura 2: Me Salva!.....	25
Figura 3: Estuda.com.....	26
Figura 4: 000Webhost.....	27
Figura 5: Visual Studio Code.....	28
Figura 6: Bootstrap.....	29
Figura 7: React.....	30
Figura 8: Node Package Manager.....	31
Figura 9: Node.js.....	32
Figura 10: Sublime Text 3.....	33
Figura 11: Expo.....	34
Figura 12: Photoshop.....	35
Figura 13: Canva.....	36
Figura 14: Excel.....	37
Figura 15: Lucidchart.....	38
Figura 16: Word.....	40
Figura 17: PowerPoint.....	41
Figura 18: Astah Community.....	43
Figura 19: JavaScript.....	44
Figura 20: PHP.....	45
Figura 21: HTML5.....	46
Figura 22: CSS.....	47
Figura 23: Ciclo de Vida do Software.....	49
Figura 24: Mapa Front-End Aplicativo.....	50
Figura 25: Mapa Front-End Site.....	51
Figura 26: Mapa Back-End.....	51
Figura 27: Fluxograma Aplicativo.....	76
Figura 28: Fluxograma Site.....	77
Figura 29: Diagrama de Caso de Uso (Usuário) – Aplicativo.....	78
Figura 30: Diagrama de Caso de Uso (Usuário) – Site.....	79
Figura 31: Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER).....	80

Figura 32: Diagrama de Classes Aplicativo.....	84
Figura 33: Diagrama de Gantt.....	86
Figura 34: Diagrama de Pert.....	87
Figura 35: Plano de Negócio.....	335
Figura 36: Página Home Site de Divulgação.....	336
Figura 37: Página Sobre Nós.....	337
Figura 38: Página de Download da Aplicação.....	338
Figura 39: Imagem Manual de Instalação.....	340
Figura 40: Imagem Manual de Instalação.....	341
Figura 41: Imagem Manual de Instalação.....	341
Figura 42: Imagem Manual de Instalação.....	342
Figura 43: Imagem Manual de Instalação.....	342
Figura 44: Imagem Manual de Instalação.....	343
Figura 45: Imagem Manual de Instalação.....	343
Figura 46: Imagem Manual de Instalação.....	344
Figura 47: Imagem Manual de Instalação.....	344
Figura 48: Imagem Manual de Instalação.....	345
Figura 49: Tela de Login Aplicativo.....	346
Figura 50: Tela de Cadastro Aplicativo.....	347
Figura 51: Tela de Exercícios Aplicativo.....	348
Figura 52: Ação Questão Correta.....	349
Figura 53: Ação Questão Errada.....	349
Figura 54: Tela Simulado Aplicativo.....	350
Figura 55: Tela Simulado Aplicativo.....	350
Figura 56: Ação Enviar Simulado.....	351
Figura 57: Caixa de Diálogo Confirmação.....	351
Figura 58: Tela Pós Simulado.....	352
Figura 59: Tela da Biblioteca do Aplicativo.....	353
Figura 60: Tela do Perfil Aplicativo.....	354
Figura 61: Tela Alterar E-mail.....	355
Figura 62: Tela Alterar Senha.....	356
Figura 63: Ação Excluir Conta.....	357

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Primeiro Requisito Funcional (Aplicativo).....	53
Tabela 2: Segundo Requisito Funcional (Aplicativo).....	55
Tabela 3: Terceiro Requisito Funcional (Aplicativo).....	57
Tabela 4: Quarto Requisito Funcional (Aplicativo).....	60
Tabela 5: Quinto Requisito Funcional (Aplicativo).....	63
Tabela 6: Sexto Requisito Funcional (Aplicativo).....	65
Tabela 7: Primeiro Requisito Funcional (Site).....	67
Tabela 8: Teste Funcional Aplicativo.....	68
Tabela 9: Teste Funcional Aplicativo.....	69
Tabela 10: Teste Funcional Aplicativo.....	69
Tabela 11: Teste Funcional Aplicativo.....	70
Tabela 12: Teste Funcional Aplicativo.....	70
Tabela 13: Teste Funcional Aplicativo.....	71
Tabela 14: Detalhamento dos Testes Funcionais (Aplicativo).....	72
Tabela 15: Teste Funcional Site.....	73
Tabela 16: Detalhamento Teste Funcional (Site).....	73
Tabela 17: Requisitos Não Funcionais (Aplicativo).....	74
Tabela 18: Requisitos Não-Funcionais (Site).....	75
Tabela 19: Dicionário de Dados (TB_INFO_USUARIOS).....	82
Tabela 20: Dicionário de Dados (TB_PERGUNTAS).....	83
Tabela 21: Cronograma de Atividades.....	86
Tabela 22: Custo das Ferramentas.....	358
Tabela 23: Custo dos Profissionais.....	359
Tabela 24: Custo Total do Projeto.....	360

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Primeira pergunta da pesquisa de campo.....	20
Gráfico 2: Segunda pergunta da pesquisa de campo.....	21
Gráfico 3: Terceira pergunta da pesquisa de campo.....	22
Gráfico 4: Quarta pergunta da pesquisa de campo.....	22
Gráfico 5: Quinta pergunta da pesquisa de campo.....	23

LISTA DE ABREVIAÇÕES

ENEM - Exame Nacional do Ensino Médio

PHP – Personal Home Page

HTML – Hypertext Markup Language

CSS – Cascading Style Sheets

RAM - Memória de Acesso Aleatório, do inglês, *Random Access Memory*

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	16
1.1 Problematização.....	17
1.2 Motivação.....	17
1.3 Desafio.....	17
1.4 Objetivo.....	18
1.4.1 Objetivo Geral.....	18
1.4.2 Objetivo Específico.....	18
2. REFERENCIAL TEÓRICO.....	19
2.1 Estudo de Viabilidade.....	19
2.2 Metodologias de Pesquisa.....	20
2.2.1 Site de Referência: Descomplica.....	24
2.2.2 Site de Referência: Me Salva!.....	25
2.2.3 Site de Referência: Estuda.com.....	26
2.3 Tecnologias Utilizadas.....	27
2.3.1 Ferramentas de Banco de Dados.....	27
2.3.2 Ferramentas de Desenvolvimento.....	28
2.3.3 Ferramentas de Design.....	35
2.3.4 Ferramentas de Diagramação.....	37
2.3.5 Ferramentas de Documentação.....	40
2.3.6 Ferramentas de Modelagem.....	43
2.3.7 Ferramentas de Programação.....	44
3. ANÁLISE DO SISTEMA.....	49
3.1 Ciclo de Vida do Software.....	49
3.2 Mapas do Site.....	50
3.2.1 Mapas Front-End.....	50

3.2.2 Mapa Back-End.....	51
3.3 Requisitos Funcionais.....	52
3.3.1 Requisitos Funcionais Aplicativo.....	52
3.3.2 Requisito Funcional Site de Divulgação.....	66
3.3.3 Testes dos Requisitos Funcionais.....	68
3.4 Requisitos Não-Funcionais.....	74
3.4.1 Requisitos Não-Funcionais do Aplicativo.....	74
3.4.2 Requisito Não-Funcional do Site de Divulgação.....	75
3.5 Fluxograma.....	76
3.5.1 Fluxograma do Aplicativo.....	76
3.5.2 Fluxograma do Site de Divulgação.....	77
3.6 Diagrama de Caso de Uso.....	78
3.6.1 Diagrama de Caso de Uso do Aplicativo.....	78
3.6.2 Diagrama de Caso de Uso do Site de Divulgação.....	79
3.7 Diagrama Entidade e Relacionamento.....	80
3.8 Dicionário de Dados.....	81
3.9 Diagrama de Classes.....	84
3.9.1 Diagrama de Classes Aplicativo.....	84
3.10 Cronograma de Atividades.....	85
3.10.1 Gráfico de Gantt.....	86
3.10.2 Gráfico de Pert.....	87
4. DESENVOLVIMENTO.....	88
4.1 Desenvolvimento do Aplicativo.....	88
4.1.1 Desenvolvimento da Tela de <i>Login</i>	88
4.1.2 Desenvolvimento da Tela de Cadastro.....	96
4.1.4 Desenvolvimento da Tela de Simulado.....	129
4.1.5 Desenvolvimento da Tela da Biblioteca.....	155

4.1.6 Desenvolvimento da Tela do Perfil.....	183
4.1.7 Desenvolvimento da Tela de Alterar <i>E-mail</i>	199
4.1.8 Desenvolvimento da Tela de Alterar Senha.....	204
4.1.9 Desenvolvimento da Ação de Deletar Conta.....	208
4.10 Desenvolvimento da Bottom Navigation.....	209
4.2 Desenvolvimento do Site de Divulgação.....	213
4.2.1 Desenvolvimento da Tela Home.....	213
4.2.2 Desenvolvimento da Página “Sobre Nós”.....	220
4.2.3 Desenvolvimento da Página de <i>Download</i>	228
5. PLANO DE NEGÓCIO.....	335
6. MANUAL DO USUÁRIO.....	336
6.1 Manual do Usuário Site de Divulgação.....	336
6.1.1 Página Home.....	336
6.1.2 Página Sobre Nós.....	337
6.1.3 Página de Download.....	338
6.2 Manual do Usuário Aplicativo.....	340
6.2.1 Manual de Instalação do Aplicativo.....	340
6.2.2 Tela de <i>Login</i>	346
6.2.3 Tela de Cadastro.....	347
6.2.4 Tela de Exercícios.....	348
6.2.5 Tela de Simulado.....	350
6.2.6 Tela da Biblioteca.....	353
6.2.7 Tela do Perfil.....	354
7. HORAS TRABALHADAS.....	358
7.1 Custo das Ferramentas.....	358
7.2 Custo dos Profissionais.....	359
7.3 Custo Total do Projeto.....	360

8. CONCLUSÃO.....	361
9. REFERÊNCIAS.....	362

1. INTRODUÇÃO

Juntamente da chegada do último ano escolar também há o surgimento de outras responsabilidades, como o vestibular, que assombra diversos jovens por ser o principal responsável pelo ingresso destes nas universidades. Com isso, vestibulandos se preparam ao longo do ano utilizando diferentes meios de estudo como cursos pré-vestibular presenciais e *online*, ainda havendo aqueles que estudam sozinhos em seus lares com o auxílio de materiais disponíveis na *internet*.

Porém, além da teoria a maioria destes também estudam através da resolução de questões, importante método de revisão para que os conteúdos aprendidos não sejam esquecidos ao longo do tempo, situação que ocorre com frequência com todos os indivíduos, como mostra uma teoria conhecida como Curva do Esquecimento. Esta, foi elaborada pelo alemão Hermann Ebbinghaus (1850-1909) e revela que podemos esquecer rapidamente aquilo que aprendemos caso não seja utilizado, uma vez que, nosso cérebro trabalha filtrando informações importantes e descarta o restante. Além disso, em uma pesquisa realizada por Dunlosky *et al* (2013) foi constatado que testes práticos possuem alta utilidade no aprendizado. O professor americano ainda alega que “uma boa dose de estudo concentrado após bastante prática distribuída é o melhor caminho”.

Em vista disso, vestibulandos buscam resolver diversas questões ao longo de sua trajetória até a prova - para auxiliar na memorização de conteúdos -, assim estas podendo ser facilmente encontradas pela *internet* em diversas plataformas. Contudo, apesar da grande disponibilidade de perguntas pelas ferramentas atuais, observa-se que a minoria delas trabalham com a geração de simulados, especialmente aqueles que se adaptam conforme o desejo de cada indivíduo.

Portanto, percebe-se a necessidade de uma plataforma que atue como intermediária na disponibilização de simulados que contenham questões de matérias desejadas, dado que, as pessoas possuem diferentes limitações nas áreas do conhecimento. Para isso, nosso grupo decidiu criar uma plataforma que atue com essa função, a qual será disponibilizada gratuitamente e que pode ser utilizada por todos.

1.1 Problematização

Após uma análise no mercado de aplicativos para estudantes, pode-se notar um fácil acesso ao conteúdo de matérias destinadas ao uso escolar e vestibulares. Porém, mesmo com a vasta quantidade de aplicativos disponíveis, percebe-se que a minoria fornece funções importantes, como por exemplo, simulados personalizados com base no desejo de cada aluno.

Ademais, a maior parte das plataformas oferecem planos pagos, prejudicando os alunos de baixa renda que se encontram perdidos quando precisam estudar para o ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) e outros vestibulares. Com isso, nosso projeto pretende cumprir com o item 4 das propostas da ONU, que está relacionado a assegurar educação de qualidade para todos, independentemente da renda dessa pessoa.

1.2 Motivação

Como estudantes do terceiro ano, sabemos a importância de aplicativos e sites que tenham como foco a preparação para o ENEM – principal forma de ingresso em universidades – e após fazermos uma análise das plataformas disponíveis no mercado, notamos a ausência de elementos que são necessários para o melhor desempenho do usuário.

Objetivando apoiar os vestibulandos, o grupo desenvolveu o “Studiis” que supre a ausência desses elementos através de simulados personalizados de acordo com as matérias escolhidas pelo usuário na plataforma, auxiliando também aqueles que estudam através do método de resolução de questões.

1.3 Desafio

Um obstáculo que teremos que enfrentar uma vez que tomemos o rumo à programação de banco de dados, será a manutenção dos diversos exercícios que se encontrarão no banco de dados. Por exemplo, estimamos que, desde 1998, data de

aplicação original do ENEM, houve no total 2790 questões de múltipla escolha. Verificar todas essas questões e manter seus gabaritos de forma organizada será um dos maiores desafios que enfrentaremos. Também podemos observar que manteremos tanto um aplicativo web quanto mobile, o que aumentará drasticamente a complexidade e o tamanho do código que temos que escrever, testar e manter livre de *bugs*.

1.4 Objetivo

Este projeto possui como principal objetivo a disponibilização de uma plataforma gratuita de auxílio a estudantes que estão se preparando para o ENEM. Para isso, teremos como principal foco a criação simulados personalizados que são gerados de acordo com as matérias desejadas por cada indivíduo.

1.4.1 Objetivo Geral

Auxiliar estudantes em sua preparação para o vestibular por meio da criação de simulados personalizados fundamentados nas disciplinas interessadas.

1.4.2 Objetivo Específico

- Disponibilizar uma plataforma de assistência para vestibulandos;
- Contribuir para a preparação de estudantes para o vestibular;
- Construir uma ferramenta gratuita, que possa ser utilizada por todos;
- Criar simulados que contenham questões com ênfase naquilo que o usuário precisa;

2. REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 Estudo de Viabilidade

Este estudo de viabilidade possui como principal função analisar a viabilidade do projeto “Studiis”, o qual foi desenvolvido por uma equipe de seis indivíduos, que possuem funções que envolvem desde o desenvolvimento da aplicação até a sua documentação. Deste modo, após a realização de uma análise de mercado de plataformas destinadas para o ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio), percebeu-se a carência de uma importante ferramenta para um melhor desempenho dos estudantes: a criação de simulados de que podem ser gerados de acordo com o desejo dos usuários. Assim, para solucionar a ausência desta função, foi decidida a criação deste projeto, que segundo a pesquisa de campo realizada no mês de março de 2021, interessaria cerca de 81% daqueles que responderam o formulário divulgado nas redes sociais dos integrantes do grupo. Com isso, a aplicação pretende auxiliar vestibulandos que estejam se preparando para o ENEM de forma gratuita, um fator de suma importância, visto que há indivíduos que não possuem condições de custear valores cobrados por plataformas do segmento da educação.

Para a efetuação do projeto, ele foi dividido em três partes: desenvolvimento do site de divulgação, desenvolvimento do aplicativo e documentação. Cada um dos segmentos apresentados teve uma dupla de indivíduos como responsáveis, assim cada uma delas cooperando juntamente para a realização deste trabalho de conclusão de curso. No final do projeto, cada um dos membros do grupo possuiu como salário final R\$ 5.594,40 e o custo total dos profissionais foi de R\$ 33.566,40, assim a quantidade total de horas trabalhadas tendo sido de 5.040h, considerando um expediente de seis horas diárias e o valor de R\$ 6,66 por cada uma delas. O detalhamento dos custos deste trabalho pode ser observado na Tabela 23.

Além disso, no desenvolvimento da ferramenta, foram utilizados alguns softwares, os quais por meio de suas licenças geraram um custo total de R\$ 3.016,38. No fim do desenvolvimento do aplicativo, foi possível obter uma ferramenta de fácil usabilidade e acessibilidade, uma vez que ela pode ser instalada em diversos dispositivos *Android* por não consumir um grande espaço na memória RAM dos aparelhos, elementos que justificam a viabilidade do projeto.

2.2 Metodologias de Pesquisa

Através da plataforma de formulários do *Google*, realizamos, no período de 05/03/2021 até 10/03/2021, uma pesquisa de campo divulgada em uma de nossas redes sociais - neste caso o *Whatsapp* - que continha seis questões que foram distribuídas entre questões alternativas e dissertativas. Ao fim do prazo estipulado para o recolhimento dos dados foi possível obter cerca de 115 respostas, sendo as perguntas dissertativas posteriormente transformadas em gráficos por meio do uso da plataforma *Excel*.

As questões realizadas no formulário foram:

- “Em que série você está?”
- “De que maneira você estuda para os vestibulares?”
- “Você se sente satisfeito com as plataformas de estudo para vestibulares que temos atualmente?”
- “Caso você utilize alguma plataforma de estudos direcionados, em que ela poderia melhorar?”
- “Você utilizaria um aplicativo que faz simulados baseados na sua dificuldade?”
- “Em qual matéria você sente mais dificuldade?”

Questão 1 - “Em que série você está?”

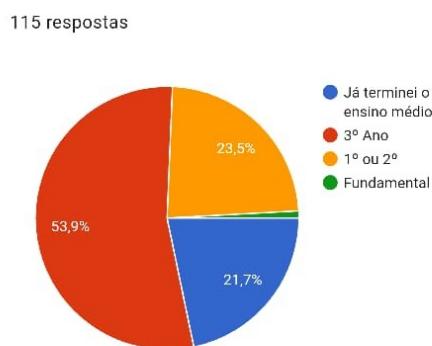


Gráfico 1: Primeira pergunta da pesquisa de campo

Fonte: Autoria Própria

De acordo com o gráfico, podemos observar que a maior parte das pessoas que responderam o formulário se encontram no 3º ano do Ensino Médio, correspondendo a 53,9% das respostas obtidas. O restante do percentual se encontra bem dividido entre aqueles que estão no 1º ou 2º anos do Ensino Médio (23,5%) e os que já terminaram o segundo grau (21,7%).

Questão 2 – “De que maneira você estuda para os vestibulares?”

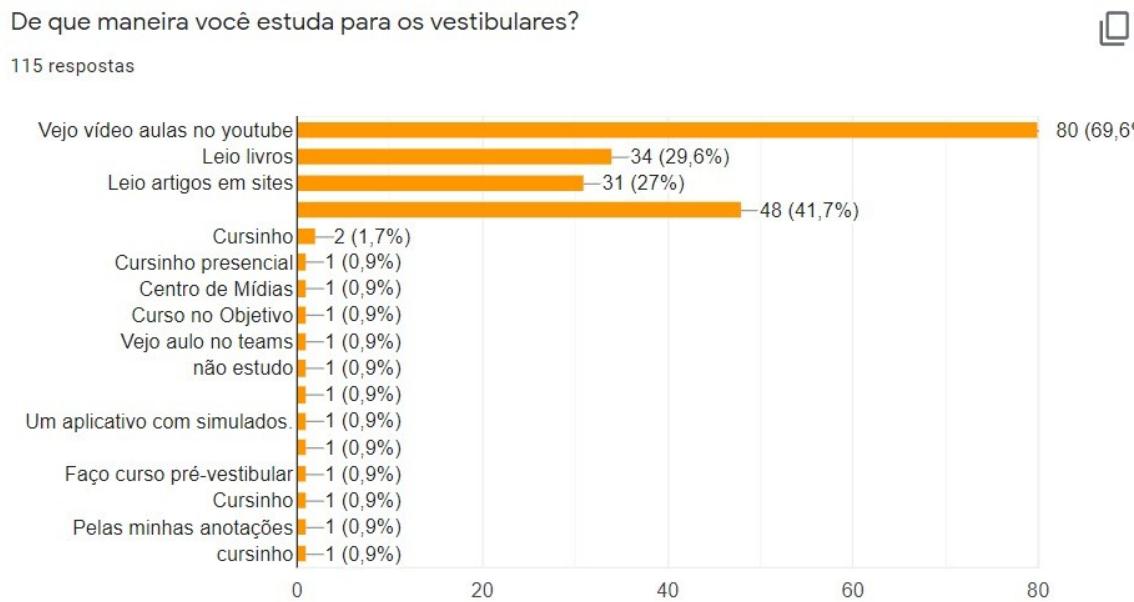


Gráfico 2: Segunda pergunta da pesquisa de campo

Fonte: Autoria Própria

Pode-se notar que a maior parte estuda para os vestibulares por meio de videoaulas no YouTube (69,6%), tendo ainda aqueles que fazem a leitura de livros (29,6%), artigos em sites (27%) e utilizam plataformas focadas para o estudo para vestibulares (41,7%). Além disso, há outros que fazem cursos pré-vestibulares e utilizam alguns softwares para os auxiliá-los.

Questão 3 – “Você se sente satisfeito com as plataformas de estudo para vestibulares que temos atualmente?”

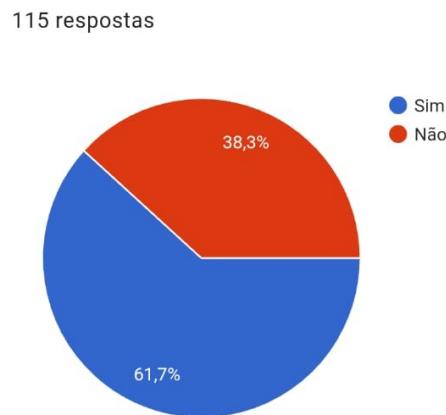


Gráfico 3: Terceira pergunta da pesquisa de campo

Fonte: Autoria Própria

De acordo com o gráfico, pode-se observar que a maioria dos indivíduos se encontram satisfeitos com as plataformas disponíveis no mercado, equivalendo a 61,7% das respostas. Em contrapartida, ainda há aqueles que não se agradam com as plataformas que são disponibilizadas atualmente (38,3%).

Questão 4 – “Caso você utilize alguma plataforma de estudos direcionados, em que ela poderia melhorar?”

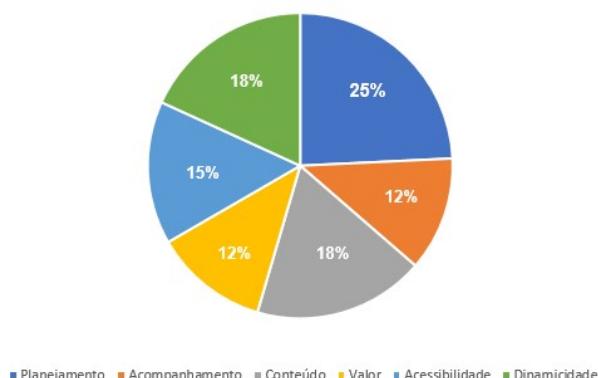


Gráfico 4: Quarta pergunta da pesquisa de campo

Fonte: Autoria Própria

Apesar desta não ter sido uma pergunta obrigatória, algumas pessoas a responderam (no total 29), assim estas trazendo como principais críticas construtivas para as plataformas existentes o planejamento (24%), o conteúdo (18%) e a dinamicidade (18%). Essas características citadas por aqueles que responderam o formulário nos permitem trazer uma maior qualidade em nossa plataforma.

Questão 5 – “Você utilizaria um aplicativo que faz simulados baseados na sua dificuldade?”

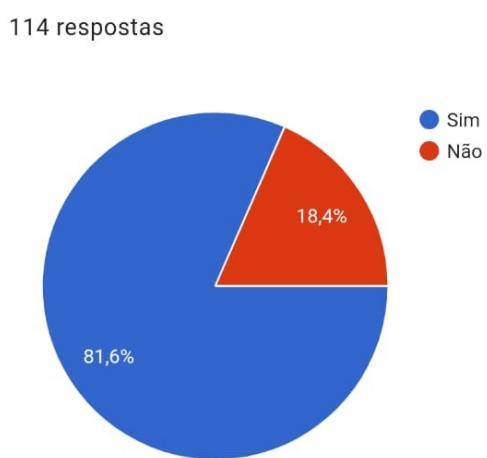


Gráfico 5: Quinta pergunta da pesquisa de campo

Fonte: Autoria Própria

Podemos notar por meio do gráfico que a maior parcela das pessoas utilizaria um aplicativo que cria simulados baseados nas dificuldades delas (81,6%), enquanto o restante não estaria interessado (18,4%).

Questão 6 – “Em qual matéria você sente mais dificuldade?”

Pelo fato de essa ter sido uma questão dissertativa, não há possibilidade de haver um gráfico concreto. Contudo, obtivemos como principais respostas a área de exatas (matemática, química e física), e alguns ramos de humanas (literatura, geografia e filosofia). A realização dessa pergunta nos permite saber quais áreas do conhecimento devemos ter maior foco e disponibilização de questões.

2.2.1 Site de Referência: Descomplica

O descomplica é um software educacional com alguns princípios, como ser simples, divertido, engajante e estimulante para os alunos. A plataforma possui como principal objetivo melhorar a aprendizagem de seus usuários, e, para isso, conta com aulas ao vivo e gravadas, material de apoio, monitoria, além de exercícios e correção de redação. Ele foi lançado no ano de 2011, e começou como uma *startup* de educação *online* que tinha como objetivo ajudar estudantes brasileiros a conseguir sua aprovação no ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio). Entretanto, a partir do ano de 2016, a plataforma começou a contar com outras categorias para auxiliar seus usuários em diferentes fases da vida, tais como: escola, vestibulares, universidades, concursos e pós-graduação. Atualmente, o Descomplica possui cerca de 5 milhões de usuários por mês em todas as categorias citadas, assim 30 mil estudantes pertencendo a pós-graduação.



Figura 1: Descomplica

Autor: Descomplica

Fonte: Site Descomplica¹

¹ Disponível em: https://descomplica.com.br/vestibulares/enem/?utm_source=ads_googleinst&utm_medium=search&utm_campaign=psq-institucional-vest-converter&device=c&network=g&utm_content=523542976230&matchtype=e&utm_term=sb-institucional-descomplica-online-e&gclid=EA1aIQobChMI2OPShY3y8QIVIA-RCh3OswDHEAYASAAEgKdAvD_BwE. Acesso em: 24 de novembro de 2021 às 18:27.

2.2.2 Site de Referência: Me Salva!

O Me Salva! é uma plataforma que busca auxiliar estudantes em seus estudos para vestibulares e para o âmbito escolar. Esta se encontra disponível para desktop e dispositivos mobile e nela são oferecidos materiais e questões gratuitas além de planos pagos que podem ser contratados posteriormente. Foi fundado por Miguel Andorffy – vencedor do Jovens Inspiradores da Fundação Estudar e Forbes Under 30 – no ano de 2012, quando ele criou um canal no YouTube para auxiliar outros estudantes. Atualmente, a plataforma conta com mais de 500 mil pessoas mensalmente, segundo informações divulgadas em suas redes sociais.

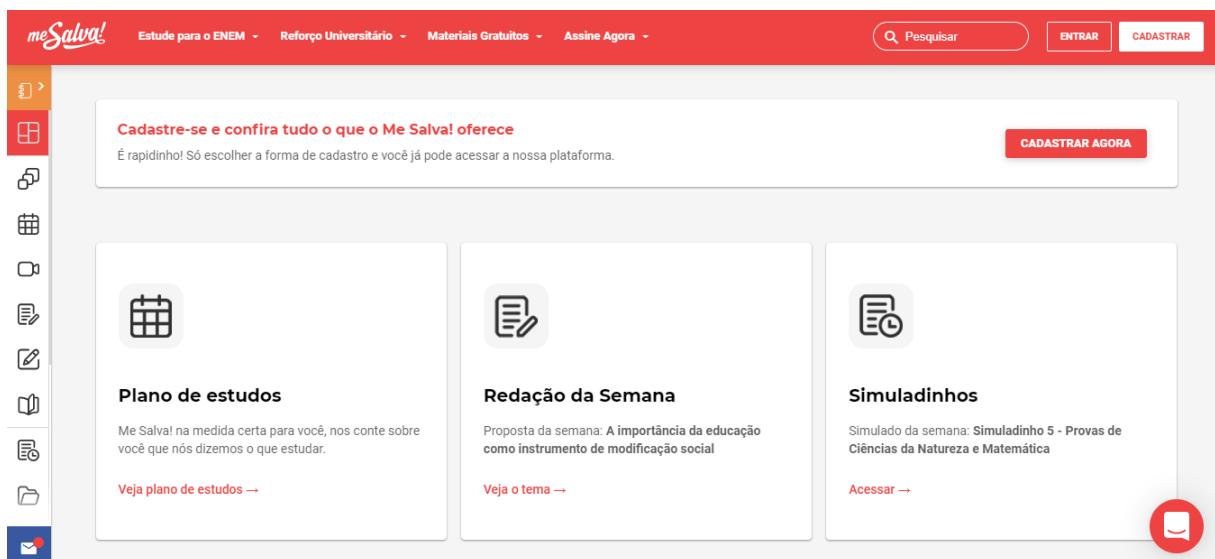


Figura 2: Me Salva!

Autor: Me Salva! Cursos e Consultorias Ltda.

Fonte: Site Me Salva²

² Disponível em: <https://www.mesalva.com/enem-e-vestibulares/painel>. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 13:57.

2.2.3 Site de Referência: Estuda.com

A Estuda.com (antes denominado de Estuda Vest) é uma plataforma disponível para mobile e desktop que visa auxiliar o processo pedagógico de estudantes. Esta, conta com uma base de banco de dados que contém diversas questões que podem ser filtradas de acordo com a matéria, o ano e o vestibular desejados pelo usuário. Ela surgiu no ano de 2013, quando Carlos Pirovani (um dos sócios da plataforma) percebeu que seu irmão apresentava dificuldades para estudar para o ENEM de forma autônoma e assim, ele começou a pensar em uma solução que não ajudasse somente seu irmão, mas estudantes de todo o Brasil. Desta maneira, naquele mesmo ano, Carlos decidiu convidar Vitor Freitas (seu amigo que conheceu durante a graduação em Ciências da Computação) para realizar o próximo junto a ele, e, desta maneira, ambos se tornaram sócios e deram origem a uma *startup* educacional.



Figura 3: Estuda.com

Autor: Estuda Tecnologias Educacionais LTDA

Fonte: Site Estuda.com³

³ Disponível em: <https://www.estuda.com/>. Acesso em: 24 de novembro de 2021 às 18:28.

2.3 Tecnologias Utilizadas

2.3.1 Ferramentas de Banco de Dados



Figura 4: 000Webhost

Autor: 000Webhost

Fonte: Website Planet⁴

O 000Webhost é um serviço de hospedagem web com opção gratuita. Ele foi lançado oficialmente em 2007 e atraiu milhões de usuários com a tecnologia de hospedagem baseada em nuvem. A princípio são oferecidos 300 megabytes ao usuário para que este possa hospedar um único site ou aplicação. Porém, ainda é possível obter mais espaço através da assinatura de planos, sendo eles: o single, bussines e o mais popular, premium. As diferenças mais marcantes entre esses planos são a quantidade de gigabytes disponíveis em cada um, tendo no de menor custo 30GB e no de maior, 200GB e o número de sites que o usuário pode hospedar, variando o número conforme o plano.

No Webhost estão disponíveis mais de 100 templates que permitem a customização do site e mais de 50 scripts populares, incluindo Drupal, Joomla, WordPress, que podem ser instalados dentro de segundos. Atualmente, a plataforma hospeda sites para mais de 20 milhões de usuários de todo o mundo e é uma das mais bem classificadas quando comparada a seus concorrentes de mercado.

A plataforma é monitorada periodicamente e atualizada para as versões mais recentes do PHP e MySQL, sendo os servidores testados frequentemente para maior segurança. A equipe 000Webhost conta com mais de 300 experts e colaboradores, sendo engenheiros, desenvolvedores, designers e agentes de suporte técnico, e parceiros como o Zyro, Redis, Consul e Ceph.

⁴ Disponível em: <https://www.websiteplanet.com/pt-br/web-hosting/000webhost/#overview>. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 14:13.

2.3.2 Ferramentas de Desenvolvimento

Visual Studio Code



Figura 5: Visual Studio Code

Autor: Microsoft Corporation

Fonte: Site Wikimedia⁵

O Visual Studio Code (VSCode ou Code) é um editor de texto gratuito de código aberto anunciado pela Microsoft na conferência Build em abril de 2015, ainda como versão prévia, sendo lançado sob a licença MIT em novembro do mesmo ano. Ele está disponível para Windows, Mac e Linux com a versão mais recente lançada em julho de 2021, a 1.59. Essa versão trouxe melhorias na interface para usuários de notebooks, nas configurações, na visualização de extensões e na personalização. Sua principal diferença entre o Visual Studio é possuir funcionalidades mais simples, sendo assim bem mais leve.

O VSCode é uma ferramenta customizável, permitindo que os usuários possam mudar o tema do editor, teclas e preferências. Com sua loja de expansões é possível adicionar diversas funcionalidades de forma simples, permitindo aos usuários novas ferramentas criadas pela comunidade, como a Tw Dev Server, uma expansão que atualiza o navegador assim que o usuário altera um arquivo, refletindo em outros navegadores, desse modo, facilitando o teste de diferentes navegadores e resoluções. Além disso, esse *software* permite que seus usuários escrevam códigos nas mais diversas linguagens de programação, tais como Java, JavaScript e HTML.

Para aumentar a produtividade, os atalhos também podem ser customizados. Ao apertar Ctrl + Shift + P ou F1, abrirá um campo onde o usuário poderá procurar

⁵ Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Visual_Studio_Code_1.35_icon.svg. Acesso em: 23 de junho de 2021 às 13:53.

pelo comando que deseja realizar. O download da ferramenta é realizado através do site oficial do Visual Studio Code.

Bootstrap



Figura 6: Bootstrap

Autor: Bootstrap

Fonte: Site Logo Wine⁶

O Bootstrap é um framework (conjunto de bibliotecas) gratuito para a front-end (parte visual) de desenvolvimentos web, ele utiliza JavaScript e CSS para estilizar páginas e adicionar funcionalidades, como implementação de menus de navegação, janelas modais, formulários, botões etc. Ele possui como principal objetivo a criação de sites responsivos que se adaptem ao acesso de diferentes dispositivos, tais como notebooks, tablets e smartphones.

O framework foi criado em 2010 por Mark Otto e Jacob Thornton com o objetivo de permitir a reutilização de códigos entre as aplicações. Seu nome original era Twitter Blueprint. Atualmente, este é utilizado por diversas empresas que pertencem a vários ramos do mercado, tais como: Facebook, Walmart, Instagram, Discord e Uber Eats.

Para utilizar seus recursos é preciso referenciar os arquivos principais na página principal e aplicar os estilos nos elementos da página. O Bootstrap pode ser utilizado em diferentes linguagens de programação e framework, como: WordPress, Ruby, PHP ou em uma simples página HTML.

Ele possui três arquivos primários que são fundamentais para que funcione de maneira adequada, sendo elas: Bootstrap.css, um arquivo de folha de estilo contendo as classes utilizadas para estilizar os elementos básicos da página, o Bootstrap.js já que alguns recursos necessitam da execução de funções JavaScript

⁶ Disponível em: [https://www.logo.wine/logo/Bootstrap_\(front-end_framework\)](https://www.logo.wine/logo/Bootstrap_(front-end_framework)). Acesso em: 23 de junho de 2021 às 13:59.

para funcionarem de maneira correta e o Glyphicons, utilizado para ícones e símbolos, essenciais para uma apresentação mais funcional e amigável.

React

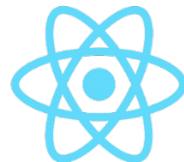


Figura 7: React

Fonte: Site Logo Wine⁷

React é uma biblioteca de código aberto com foco em JavaScript que é amplamente adotada para a construção de interfaces de usuário (ou também conhecida como user interface). Os componentes dessa ferramenta foram desenvolvidos pelo Facebook para a otimização das atividades da rede social e teve seu código aberto a comunidade no ano de 2013. Além disso, o React é uma ferramenta adotada na maioria dos sites mais visitados, como Netflix, Imgur, Walmart, Airbnb, American Express, WhatsApp, Facebook, eBay e Instagram.

O seu sucesso se deve a fatores como a função de reusabilidade de componentes que tenham sido desenvolvidos em outras aplicações, a maneira como o componente do React é fácil de escrever graças ao JSX (extensão de sintaxe opcional para JavaScript) e o melhor desempenho com o Virtual DOM (Document Object Model).

Baseado no React, existe o React Native, uma biblioteca direcionada para dispositivos móveis, possibilitando o desenvolvimento de interfaces nativas para Androis e iOS. Embora os dois sejam utilizados para otimizar as interfaces, há diferenças entre eles, como o fato de o React ser direcionado para aplicações web, independente de serem móveis, e o React Native usado especificamente para aplicativos móveis nativos.

⁷ Disponível em: [https://www.logo.wine/logo/React_\(web_framework\)](https://www.logo.wine/logo/React_(web_framework)). Acesso em: 23 de junho de 2021 às 14:01.

Para utilizar o React é necessário utilizar o gerenciador de pacotes NPM, que faz parte do Node.js, e a instalação é feita com apenas uma linha de comando: npm install -g create-react-app.

Node Package Manager



Figura 8: Node Package Manager

Autor: Node Package Manager

Fonte: Site Wikimedia⁸

NPM, abreviação para Node Package Manager, é uma ferramenta do Node.js para o gerenciamento de pacotes, ela foi lançada em janeiro de 2010 quando Isaac Z. Schlueter buscando organizar a maneira que os módulos eram incluídos nos projetos do qual já tinha trabalhado, lançou a versão inicial dessa ferramenta. Ela permite instalar, desinstalar e atualizar dependências em uma aplicação por meio de linha de comando.

No NPM, quando um projeto é criado por meio do gerenciador, é adicionado um arquivo nomeado como package.json, que contém a relação dos pacotes instalados no ambiente. Assim, quando preciso realizar alterações, a ferramenta verifica e faz atualizações de maneira simples e rápida, contribuindo na organização do projeto e suas dependências.

O NPM conta com um repositório de ferramentas que podem ser utilizadas gratuitamente, sendo esse repositório aberto para usuários disponibilizarem seus códigos JavaScript. É importante destacar que as ferramentas disponíveis no repositório podem ser instaladas e gerenciadas de forma local em uma aplicação.

Ele pode ser utilizado em diferentes plataformas, como Windows, Linux e MacOS. Como é um recurso disponível através do Node.js, é preciso instalar a

⁸ Disponível em: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Npm-logo.svg>. Acesso em: 23 de junho de 2021 às 14:05.

ferramenta através do site com a versão de acordo com a plataforma utilizada pelo usuário.

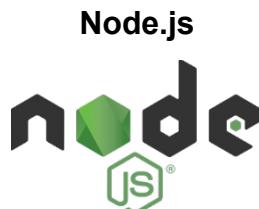


Figura 9: Node.js

Autor: Node.js

Fonte: Site Logo Wine⁹

O Node.js é caracterizado como um ambiente de execução JavaScript, nele é possível o usuário criar aplicações sem depender do browser. Pesam a seu favor a alta capacidade de produtividade, já que com ele é possível a reutilização de códigos, flexibilidade pois por ser uma plataforma muito versátil, pode ser utilizada em diversos cenários, baixo-custo e arquitetura, tornando-se uma grande opção para programação.

O tempo de execução do Node.js é constituído pelos comandos: node package manager (npm) e node package extractor (npx), onde o primeiro tem o objetivo de executar código armazenado num package, instalando o software localmente ou globalmente, já o segundo tem o propósito de instalar a nível local o código que foi instalado globalmente.

Uma das particularidades da plataforma foi o seu desenvolvimento para aplicações com troca intensa de dados por meio de dispositivos distribuídos, desta forma, muitas conexões podem ser tratadas simultaneamente.

O Node.js muda a maneira como uma conexão é feita no servidor e uma característica específica da plataforma é não possuir um gerenciador de threads. Ele utiliza um modelo de programação orientada a eventos e permite funções anônimas, facilitando o desenvolvimento e manutenção. Porém, esse conceito não é aconselhado para sistemas transacionais, sendo uma linguagem usada como complemento pelos programadores.

⁹ Disponível em: <https://www.logo.wine/logo/Node.js>. Acesso em: 23 de junho de 2021 às 14:03.

Sublime Text 3



Figura 10: Sublime Text 3

Autor: Sublime Text

Fonte: Site World Vector Logo¹⁰

O Sublime Text é um editor de texto com suporte a diversos tipos de códigos, como: C, C++, C#, XML, CSS, HTML, Java, Groovy, PHP, Haskell e outros. Além disso, o programa oferece uma interface que possui diferentes cores para facilitar a construção de códigos, especialmente por programadores iniciantes e sua possibilidade de customização permite ao usuário modificar menu, barra de ferramentas e atalhos do teclado, facilitando a construção de códigos no dia a dia. Apesar de se destacar pela simplicidade e facilidade, possui muitos recursos que podem ser adicionadas para complementar o uso, não deixando de ser leve uma ferramenta leve.

Foi lançado em janeiro de 2008 por Jon Skinner, Will Bond e Cesar Mariniti, e desenvolvido em Python. Seu download é feito através do site oficial, sendo possível baixar as versões 2, 3 e a 4, com opção de download para Windows, Linux e macOS. Sua versão mais recente conta com melhorias no desempenho de renderização OpenGL, desempenho ao editar grandes arquivos, melhorias de destaque de sintaxe, renderização de GPU, preenchimento automático baseado no contexto etc.

O Sublime Text traz ferramentas que justificam o fato de ser tão utilizado, como umas das mais interessantes os plugins, que possuem diversas funções, incluindo integração com o GIT, highlight, snippets para Bootstrap e ótimas ferramentas para refatoração de código

¹⁰ Disponível em: <https://worldvectorlogo.com/pt/logo/sublime-text>. Acesso em: 23 de junho de 2021 às 14:11.



Figura 11: Expo

Autor: Expo

Fonte: Site Medium¹¹

Expo é um *framework* utilizada no desenvolvimento *mobile* com React Native. É uma ferramenta que auxilia no desenvolvimento de uma aplicação, visto que conta com diversos recursos nativos e integrados, fator que diminui a complexidade de um projeto.

O grande ponto do Expo é que para começar a desenvolver aplicações mobile com React Native não é preciso instalar a SDK do Android ou o Xcode para Mac, pois o Expo possui um aplicativo móvel instalável pelo Android/iOS que contém o código nativo necessário para iniciar a aplicação, dessa forma, a única alteração necessária em código pelo usuário seria em JavaScript.

¹¹ Disponível em: <https://medium.com/litslink/why-you-should-start-to-use-expo-cec8723b9ca4>. Acesso em: 23 de junho de 2021.

2.3.3 Ferramentas de Design

Photoshop



Figura 12: Photoshop

Autor: Adobe Systems

Fonte: Wikimedia Comms¹²

Adobe Photoshop é um software de edição de imagens desenvolvido pela Adobe Systems. Hoje, é um dos programas mais usados no ramo de edição de fotografias em todo o mundo. Ele surgiu em 1990, sendo inicialmente usado como um software para retoques em imagens digitalizadas por scanner e mesmo sendo a primeira versão, fazia correção de cores com tons e saturação, trabalhava com curvas e a ferramenta carimbo, o que impressionou muitos usuários e mostrou grande potencial.

Gradualmente, melhorias foram apresentadas e um maior número de ferramentas foram incluídos, assim, o Photoshop 2.0 já surgiu com suporte para Windows e a versão 3.0, trouxe o uso de camadas, facilitando o trabalho de manipulação digital.

Atualmente ele está na versão 22.5, que trouxe novidades como novas opções de distorção e transformação, aprimoração do painel descobrir, adição do recurso “Obter mais céus”, correção de problemas reportados por usuários, suporte de novas câmeras e lentes e Photoshop Beta disponível para qualquer pessoa com um plano de associação incluso Photoshop. Está distribuído em todo o mundo em mais de 25 idiomas, com versões online para tablets e smartphones e seu download é realizado no site da Adobe por R\$90,00/mês com o Adobe Fresco incluso para desenhos e pinturas ou baixar o teste grátis por 7 dias.

¹² Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Adobe_Photoshop_CS6_icon.svg. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:00.



Figura 13: Canva

Autor: Canva

Fonte: Wikimedia Commons¹³

O Canva é uma plataforma de design gráficos utilizada para a criação e edição de designs na internet. Nele é possível criar convites, cartões, gráficos, currículos, posts para redes sociais, cartazes etc. Está disponível na versão online e em dispositivos móveis e integra milhões de imagens, fontes e modelos. Foi lançado em 2013 na Austrália por Melanie Perkins, Cliff Obrecht e Cameron Adams e atualmente está disponível em mais de 190 países em 100 línguas diferentes.

A plataforma conta com uma versão 100% gratuita e assinaturas pagas, como o Canva Pro que oferece acesso ilimitado a todos os conteúdos da ferramenta, acesso para até cinco membros, 100GB de armazenamento na nuvem, a função de agendamento de publicação em até 8 plataformas de redes sociais e mais de 610.000 templates com novos designs diariamente.

Pesam a seu favor a usabilidade intuitiva, a eficiência de suas funcionalidades e seu layout totalmente interativo, assim, reunindo mais de 15 milhões de usuários e 5 bilhões de designs criados.

No ano de 2018, o Canva venceu a premiação anual Google Play Awards, premiação que reconhece aplicativos que criam impactos positivos na comunidade. Na categoria “Destaque para Startup”, essa que premia apps de novos desenvolvedores que oferecem experiência única e obtém crescimento de instalações.

¹³ Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Canva_logo.png. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:01.

2.3.4 Ferramentas de Diagramação

Excel



Figura 14: Excel

Autor: Microsoft Corporation

Fonte: Wikimedia Commons¹⁴

O Microsoft Excel é um editor de planilhas mantido pela Microsoft que surgiu durante a década de 80. Naquela época, a corporação já tinha um programa de planilha eletrônica, o Multiplan, o qual era popular em sistemas CP/M. Porém, quando se tratava de sistemas MS-DOS, ele perdia para o Lotus 1-2-3, programa que pertencia a Lotus *Development Corporation*, que atualmente é propriedade da empresa IBM. Em vista disso, a Microsoft decidiu desenvolver um novo programa, que tinha como principal objetivo superar as vendas da organização adversária, a qual ganhava espaço no mercado.

Desta forma, a primeira versão do programa é lançada em 1985 somente para o sistema operacional Mac – que era o preferido dos desenvolvedores naquele tempo - e, posteriormente, em 1987, a versão 2.0 pode ser utilizada em Windows. No ano seguinte, o Excel já havia ultrapassado o 1-2-3 em vendas, situação que ocorreu pelo fato da Lotus ter sido lenta para trazer o seu programa aos sistemas de Bill Gates. Além disso, com o passar dos anos a Microsoft se tornou a preferência de diversos usuários de planilhas eletrônicas e a empresa conseguiu aumentar sua clientela pelo fato da realização regular de atualizações, que surgiam, aproximadamente, a cada dois anos.

¹⁴ Disponível em:

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Microsoft_Office_Excel_\(2019%E2%80%93present\).svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Microsoft_Office_Excel_(2019%E2%80%93present).svg).

Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:03.

O programa conta com várias versões desde o seu lançamento, assim estas sendo: Excel 2.0 para Windows (1987), Excel 3.022 (1990), Excel 4.0 (1992), Excel 5.0 (1993), Excel 6.0 (1995), Excel 7.0 (1995), Excel 8.0 (1997), Excel 9.0 (1999), Excel 10.0 (2001), Excel 11.0 (2003), Excel 12.0 (2007), Excel 14.0 (2010), Excel 15.0 (2013). Atualmente, a versão mais recente da aplicação é a Excel 16.0, apresentada no ano de 2016 e que é compatível com os sistemas operacionais Mac e Windows (nas versões Windows 10, Windows 8.1 e Windows 7), além de dispositivos móveis Android e iOS.

Lucidchart



Figura 15: Lucidchart

Autor: Lucidchart

Fonte: Wikimedia Commons¹⁵

O Lucidchart é uma plataforma criada em 2010 por Ben Dits e Karl Sun, que permite a diagramação de uma forma fácil e rápida, pelo fato da disponibilização de modelos prontos que podem ser usados para esquemas ilustrativos. Ao criar um novo documento no Lucidchart, o usuário possui diversas formas e uma variada paleta de cores ao seu dispor para realizar seu diagrama, além de uma folha que contém bastante espaço e se adapta conforme conteúdos vão sendo adicionados a ela. Além disso, a aplicação também permite que imagens sejam colocadas e que os seus utilizadores carreguem novas fontes de letras caso não encontrem uma desejada. Por fim, o software permite inclusive que um diagrama seja exportado em vários formatos de arquivos, tais como PDF, PNG, PNG com fundo transparente, JPEG, SVG e outros.

Apesar de ser gratuito, este ainda conta recursos limitados, tal como a restrição de 3 documentos por conta. Caso um usuário queira usufruir mais da aplicação, ele pode optar pelo plano pago, o qual possui mais benefícios, como o

¹⁵ Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lucidchart_2020_logo.svg. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:08.

uso indeterminado de elementos em uma diagramação, um *gigabyte* de armazenamento, modelos de diagramação *premium* e a importação e exportação do Visio. Para que um utilizador tenha acesso a todos esses privilégios, ele deve desembolsar cerca de US\$9,95 por mês, valor que daria aproximadamente 53 reais mensais, de acordo com a cotação do dólar do dia 17 de agosto de 2021. Caso um indivíduo queira realizar a assinatura para um ano inteiro, ele deve pagar US\$95,40, que dariam em torno de R\$505,62. Ademais, o Lucidchart pode ser usado em *desktop* e dispositivos *mobile*.

2.3.5 Ferramentas de Documentação

Word



Figura 16: Word

Autor: Microsoft Corporation

Fonte: Wikimedia Commons¹⁶

O Microsoft Word é um programa de processamento de texto desenvolvido pela Microsoft e lançado como parte do pacote Office, o qual é pago e possui planos com valores que se iniciam em R\$71,40 e podem aumentar conforme as necessidades do usuário. Tem recursos de edição de imagens, manipulação de fórmulas matemáticas e formatação de texto, ferramentas que permitem que um usuário possa criar documentos, relatórios e artigos.

Ele foi criado em 1983 por Richard Brodie para computadores IBM PC com o sistema operacional DOS, e, posteriormente foram criadas versões para o Apple Macintosh (1984), SCO UNIX e Microsoft Windows (1989). A partir de 1985, o Word passou a ter diversos recursos que fizeram com que ele se tornasse bem popular no mercado de softwares de sua categoria.

Com isso, desde o seu lançamento o programa contou com diversas atualizações, assim algumas delas sendo o Word 2002 (também conhecido como Word XP por conta do pacote Office XP), Word 2003, Word 2007 e Word 2010. Atualmente, o programa se encontra em sua décima oitava versão (Word 2016), estando disponível nos sistemas Mac e Windows, e rodando no Linux através da categoria de compatibilidade Wine. Além disso, é um dos programas de edição de texto mais utilizados na atualidade e segundo a Microsoft, aproximadamente 1 bilhão de pessoas utilizam o pacote Office (onde o programa está incluso) e a versão *online* já conta com mais de 2 milhões de usuários.

¹⁶ Disponível em:

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Microsoft_Office_Word_\(2019%E2%80%93present\).svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Microsoft_Office_Word_(2019%E2%80%93present).svg).

Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:09.

PowerPoint



Figura 17: PowerPoint

Autor: Microsoft Corporation

Fonte: Wikimedia Commons¹⁷

Microsoft PowerPoint é um programa de apresentações amplamente usado para a maioria das apresentações de slides e é considerado um dos softwares mais populares da Microsoft. Este, foi criado por Robert Gaskins e Dennis Austin em uma empresa que era conhecida como Forethought, Inc e lançado em abril de 1987, rodando, a princípio, apenas em computadores da Apple e contava com a possibilidade de escolha de 236 cores. Após três meses de seu lançamento, o programa foi comprado pela Microsoft, que conquistou os direitos do por 14 milhões de dólares. Com isso, um mês após a compra, uma versão aprimorada do *Presenter* (como o software era denominado na época) foi apresentada e a aplicação acaba recebendo um novo nome, PowerPoint. Essa nova versão estava disponível apenas para Macintosh e sistemas operacionais baseados no DOS.

Apesar de ser um dos primeiros programas que permitiam a criação de slides, o PowerPoint não era muito utilizado durante os seus primeiros anos de surgimento. Essa situação ocorreu pelo fato de as empresas continuarem utilizando transparências para realizar apresentações por conta do alto custo do PowerPoint, que requisitava slides de cores gráficas, que eram muito caras na época. Desta forma, para tentar aumentar suas vendas, a Microsoft realizou uma parceria com a Genographics (uma empresa de software adversária), a qual concordou em criar slides de cores para os usuários do programa. Além disso, a Microsoft também inseriu o PowerPoint no pacote *Suite Office*, conduta que concebeu em uma certa popularização do programa.

¹⁷ Disponível em [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PowerPoint_hi-res_icon_\(2019\).svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PowerPoint_hi-res_icon_(2019).svg). Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:12.

Ao longo dos anos, o PowerPoint foi sendo aperfeiçoado e novas versões que contavam com recursos especiais (como a presença de som, efeitos especiais e a permissão para a criação de animações) foram sendo lançadas. Atualmente, faz parte do pacote Office, e, portanto, é pago.

2.3.6 Ferramentas de Modelagem



Figura 18: Astah Community

Autor: Astah Community

Fonte: Blog Daniela Carvalho¹⁸

O Astah Community é um software de modelagem UML (Unified Modeling Language – Linguagem de Modelagem Unificada) desenvolvido pela Change Vision que permite a elaboração de digramas de Classe, Casos de Uso, Sequência, Comunicação e outros. Este, é uma das versões disponíveis do Astah, programa que anteriormente era conhecido como JUDE (um acrônimo de *Java and UML Developers Environment*, ou em português Ambiente para Desenvolvedores UML e Java). Desta maneira, este *software* foi desenvolvido no Japão, através do uso da plataforma Java e foi premiado como “Produto de Software do Ano 2006” pela Agência de Promoção de Informação Tecnológica no Japão e, atualmente, ele funciona nos sistemas operacionais Windows, Mac e Linux.

O Astah é dividido em alguns programas, assim alguns desses sendo o Astah Professional (destinado para design de um *software*), Astah UML (utilizado para a realização de diagramações), Astah SysML (ferramenta de modelagem destinada especialmente para engenharia de sistemas), e Astah GSN. Além dessas versões, também havia o Astah Community, que passou a não ser mais atualizado a partir de setembro de 2018.

Apesar de ser uma aplicação gratuita, conta com licenças pagas, que podem custar de US\$10 por mês (ou R\$ 52,80, no caso do Astah Professional), até US\$550 por um ano (ou R\$ 2.904,00, quando se trata do Astah System Safety). Porém, o usuário ainda pode testar as versões gratuitas antes de decidir se vai comprar uma licença.

¹⁸ Disponível em: <https://dcmferreira.audionainternet.com.br/2016/05/tutorial-do-astah-community-com-videos.html>. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:15.

2.3.7 Ferramentas de Programação

JavaScript



Figura 19: JavaScript

Autor: Oracle Corporation

Fonte: Blog FEDojo¹⁹

JavaScript (ou JS) é uma linguagem de programação destinada ao front-end. Foi criado em 1996 pelo programador Brendan Eich, quando ainda trabalhava na Netscape Communications Corporation (atual Mozilla Foundation). Ele havia sido contratado por Marc Andressen, o qual era o fundador do recentemente-lançado navegador Netscape e queria aumentar a capacidade de seu navegador através da adição de mais elementos dinâmicos. Pelo fato de o lançamento da versão beta do Netscape 2.0 ser em setembro de 1995, Eich teve que criar rapidamente a linguagem, que a princípio foi denominada de “Mocha” e foi finalizada em dez dias no mês de maio daquele ano. Entretanto, a versão beta do LiveScript – como era chamado na época - na versão beta do Netscape 2.0 foi feita apenas em dezembro de 1995, e posteriormente a esse lançamento, houve uma popularização da linguagem de programação.

Após algum tempo, juntamente ao lançamento do Netscape Navigator 3, houve o surgimento da versão 1.1 do JavaScript. Em razão da ascensão do JavaScript, houve uma pressão sobre concorrentes da Netscape, como o Internet Explorer, para a habilitação de recursos semelhantes. Desta maneira, a Microsoft implementou em seu navegador o JSript, o qual foi lançado juntamente do Internet Explorer em 1996 e que recebeu esse nome para evitar problemas de licenciamento. A partir disto, a Netscape percebeu a necessidade de padronização da linguagem e

¹⁹ Disponível em: <https://fedojo.com/javascript-course-destructuring-assignment/logo-javascript-png-html-code-allows-to-embed-javascript-logo-in-your-website-587/>. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 16:10.

assim recorreu a EMCA (European Computer Manufacturers Association), a qual era especialista em normatizações.

Desta forma, após diversas reuniões, o padrão EMCA-262 foi criado e foi denominado de ECMAScript, pelo fato de o termo “JavaScript” já ter sido patenteado pela Sun Microsystems (corresponde a Oracle atualmente). Porém, a linguagem é conhecida por seus usuários como “JavaScript” e o termo ECMAScript é usado apenas para fazer referência as versões da linguagem. Desde o momento de sua criação, o JavaScript teve diferentes versões e a última lançada foi a ECMA 2020 (ES11).



Figura 20: PHP

Autor: PHP

Fonte: Website Wikiversidade²⁰

O PHP (acrônomo para PHP: HyperText Preprocessor, em português PHP: Preprocessador de Hypertexto), antes denominado PHP/FI, é uma linguagem de script de código aberto usada para o desenvolvimento de aplicações para web e que possui processamento do lado do servidor. Foi criado em 1994 por Rasmus Lerdorf e o seu primeiro modelo foi um código binário Common Gateway Interface (CGI) escrito em linguagem de programação.

Desta forma, em junho de 1995, o criador da tecnologia deu acesso ao código-fonte ao público, comportamento que permitiu que desenvolvedores a utilizassem da forma que quisessem. Além disso, neste mesmo ano, Rasmus aprimorou o PHP e modificou seu nome, que naquele instante seria conhecido como FI, abreviação para “Forms Interpreter”. Entretanto, a nomeação não permaneceu

²⁰ Disponível em: <https://pt.m.wikiversity.org/wiki/Ficheiro:PHP-logo.svg>. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 16:13.

por muito tempo, assim o nome original voltando após Rasmus liberar o código reescrito.

Em 1997, o código é reescrito novamente e uma nova versão do PHP é lançada, o PHP/FI, o qual era ficou bastante tempo como Beta e continha vários comprometimentos em sua funcionalidade. Entretanto, esta versão (que ficou conhecida como 2.0) não permaneceu por muito tempo, e, deste modo, foi substituída pelo PHP 3, que é a versão mais semelhante ao PHP atual e foi lançada em 1998. Apesar de ter sido um grande avanço, o PHP 3 não conseguia lidar com aplicações mais complexas, fator que concebeu no surgimento de outra versão, o PHP 4, que foi lançado no ano de 2000 e que popularizou o PHP por permitir a interação entre linguagem e componentes da WEB, como Sessões HTTP. Após essa versão, outras duas foram lançadas, o PHP 5 e o PHP 7. Atualmente, a sua versão mais recente é o PHP 8.0, o qual possui novos recursos e otimizações, tais como o compilador JIT (Just In Time).

HTML



Figura 21: HTML5

Autor: W3C

Fonte: Website Wikimedia Commons²¹

O HTML5 (acrônimo de HiperText Markup, ou em português Linguagem de Marcação de HiperTexto) é uma linguagem de marcação usada para descrever o layout de páginas web. O numeral 5 indica sua versão, a quinta. É utilizado para inserção de conteúdo e para o estabelecimento da estrutura básica de uma página web, que é criada através do uso de *tags* (que definem as características de um website).

²¹ Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HTML5_logo_and_wordmark.svg. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 16:14.

Desta forma, o HTML foi criado por Tim Bernes-Lee – um físico britânico – em parceria com Robert Cailliau, o qual era um estudante do CERN (*European Council for Nuclear Research*). Na época, esta linguagem foi criada por Tim com o objetivo do compartilhamento de documentos e artigos científicos entre pesquisadores. Desta maneira, para que fosse possível a criação do HTML, Tim Bernes-Lee teve que se inspirar na linguagem SGML, para que assim os documentos pudessem ser estruturados na *Web*. Desta maneira, até 1995 o padrão de linguagem era controlado pelo CERN, passando a ser configurado pela W3C (*The World Web Consortium*) nos anos seguintes.

Deste modo, em 1995, a versão 2.0 do HTML é lançada e ela teve como principal objetivo era padronizar as características que já eram utilizadas. Após dois anos, em 1997, uma nova versão é lançada, a 3.2, que trouxe como principais inovações a criação de tabelas e textos flutuantes ao redor de imagens, além de corrigir problemas de compatibilidade. Em 1999, tem-se a versão 4.1, que tinha o propósito de trazer melhorias em relação a programação e fornecer compatibilidade com versões anteriores. Atualmente, a quinta versão já se encontra disponível no mercado, assim ela tendo sido desenvolvida em 2014 e sendo a última atualização desenvolvida.

CSS



Figura 22: CSS

Autor: W3C

Fonte: Website Wikimedia Commons²²

CSS, abreviação de *Cascading Style Sheets*, é um sistema adotado por navegadores para estilizar e descrever a aparência de páginas web. O código CSS trabalha em conjunção com o HTML (o qual não é capaz de estilizar páginas, apesar

²² Disponível em: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:CSS3_logo_and_wordmark.svg. Acesso em: 20 de julho de 2021 às 15:30.

de poder estruturá-las) e geralmente se encontra disposto em um arquivo juntamente a ele.

Com isso, o CSS foi proposto primeiramente em 1994, por Hakon Lie, o qual desejava que a programação de sites fosse menos complexa. Após convidar Bert Bos, ambos começam a trabalhar nesse projeto e o apresentaram em 1995 para o W3C (*World Wide Web Consortium*, grupo de empresas do ramo da informática), que se interessou pela ideia e criou uma equipe liderada por Hakon e Bert. No ano seguinte, era lançada a primeira versão do CSS, a qual foi denominada de CSS1 (CSS Level 1) e dois anos depois, no dia 12 de maio de 1988, eles lançaram a segunda versão das folhas de estilo para web. A versão atual (CSS 3), foi lançada no ano de 2012 e é utilizada até o momento.

O CSS é utilizado principalmente por desenvolvedores *web* e possui diversas vantagens. Tem-se como um dos principais benefícios de seu uso o fato de ele permitir a construção de páginas mais elegantes e responsivas (que se adaptam a diferentes tipos de telas). Além disso, desde a sua última atualização é possível trazer uma dinamicidade para uma página *web*, uma vez que a partir dele se tornou possível utilizar animações e efeitos visuais (como o sombreamento 3D, mudança de cor e rotação).

3. ANÁLISE DO SISTEMA

3.1 Ciclo de Vida do Software



Figura 23: Ciclo de Vida do Software

3.2 Mapas do Site

3.2.1 Mapas Front-End

3.2.1.1 Mapa Front-End Aplicativo

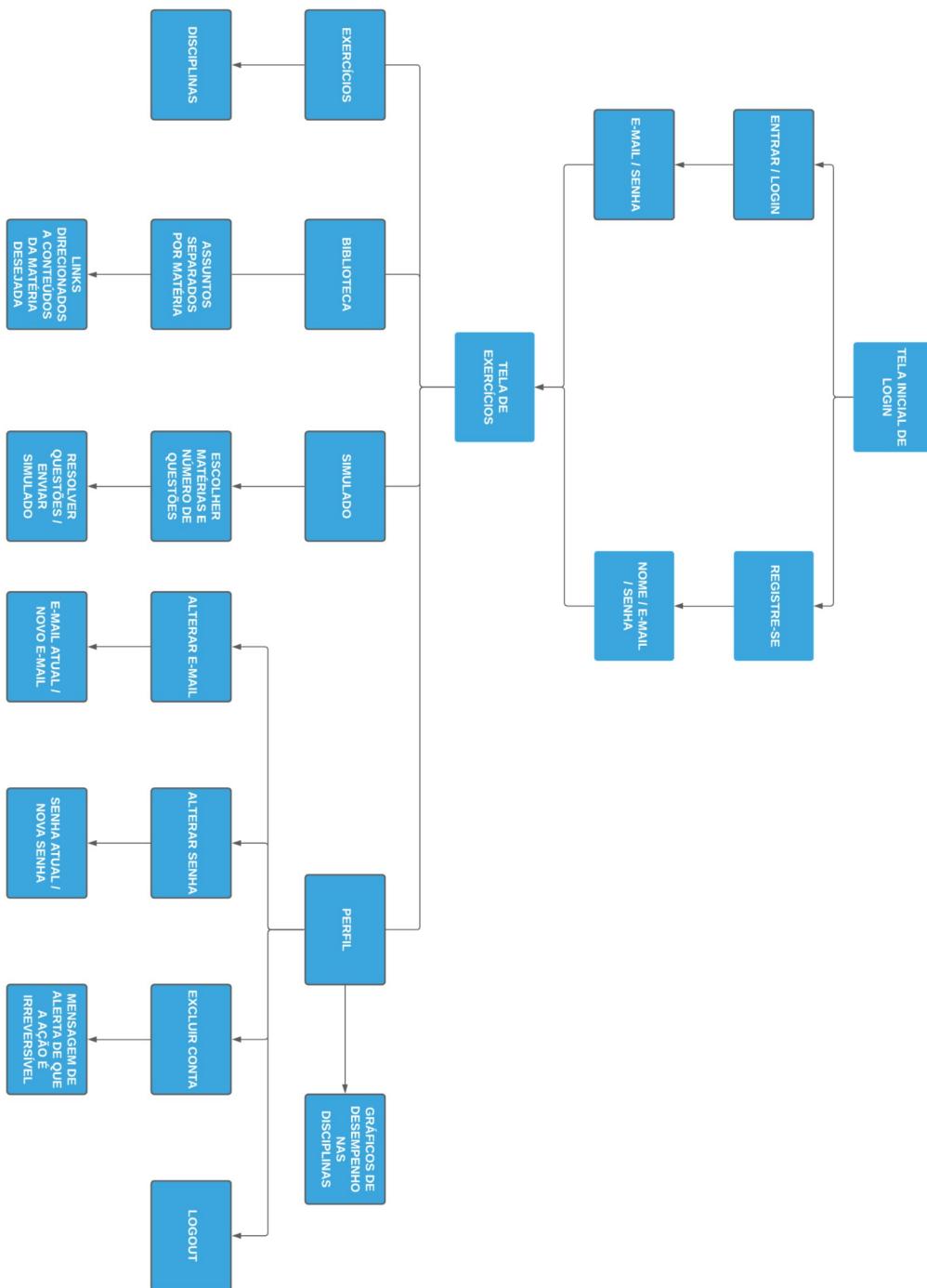


Figura 24:Mapa Front-End Aplicativo

Autoria Própria

3.2.1.2 Mapa Front-End Site de Divulgação

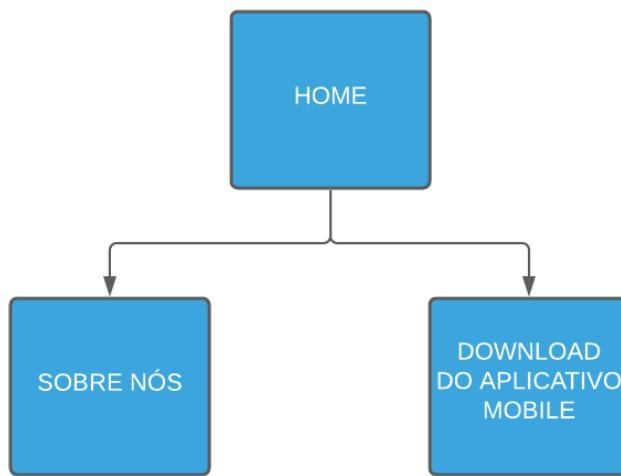


Figura 25: Mapa Front-End Site

Autoria Própria

3.2.2 Mapa Back-End

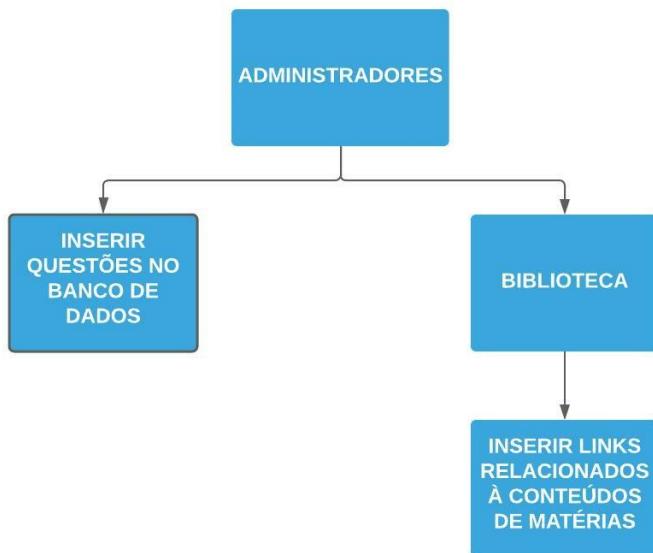


Figura 26: Mapa Back-End

Autoria Própria

3.3 Requisitos Funcionais

3.3.1 Requisitos Funcionais Aplicativo

Código:	RF001
Classificação:	Obrigatória
Autor:	Usuário
Descrição:	Login: O sistema deverá permitir que os usuários insiram suas informações para entrar na aplicação.
Pré-Condições:	O usuário deve iniciar a aplicação.
Pós-Condições:	A tela para que o usuário entre na aplicação aparecerá.
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário inicia a aplicação; 2. Usuário: insere suas informações de login (e-mail e senha) e clica no botão de entrar; 3. Sistema: Verifica se os campos foram preenchidos. Caso os dados estejam incompletos [FE001]. Se os campos estiverem preenchidos, o sistema averigua se as informações inseridas são válidas. Caso os dados não sejam válidos [FE002].

Fluxo Principal:	Se o usuário não possuir um cadastro e decidir efetuá-lo [FA 001].
Fluxo de Erro:	<p>[FE001] Dados Incompletos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Verifique seus dados”; 2. Volta para o Fluxo Principal. <p>[FE002] Dados inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Seu e-mail e/ou senha estão incorretos ou são inválidos”; 2. Volta ao Fluxo Principal.
Fluxo Alternativo:	<p>[FA 001] Usuário não possui cadastro</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Percebe que não possui cadastro e decide efetuar um; 2. Sistema: Direciona usuário para a página de cadastro;

Tabela 1: Primeiro Requisito Funcional (Aplicativo)

Código:	RF002
Classificação:	Opcional
Ator:	Usuário
Descrição:	Deletar Conta: O sistema deverá permitir que os usuários excluam suas contas.
Pré-Condições:	O usuário deve entrar na aplicação, ir à página de perfil e clicar na opção “excluir conta”.
Pós-Condições:	A conta do usuário será deletada da aplicação e ele será direcionado à página de <i>login</i> .
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Se direciona a página do perfil e clica na opção deletar conta; 2. Sistema: Pergunta ao usuário se ele tem certeza da ação. Caso o usuário tenha certeza de que quer excluir sua conta [FA 001]. Entretanto, caso o usuário desista de deletar sua conta [FA 002].

Fluxo de Erro:	Não há
Fluxo Alternativo:	<p>[FA 001] Usuário exclui sua conta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: Exibe a mensagem “tem certeza de que deseja excluir sua conta? Esta ação é irreversível”; 2. Usuário: Clica na opção “sim”; 3. Sistema: Retorna o usuário para a página de <i>login</i>. <p>[FA 002] Usuário cancela a opção</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: Exibe a mensagem “tem certeza de que deseja excluir sua conta? Esta ação é irreversível”; 2. Usuário: Clica na opção “cancelar”; 3. Sistema: Apaga dados do usuário da base de dados; 4. Sistema: Retorna o usuário para a página de perfil.

Tabela 2: Segundo Requisito Funcional (Aplicativo)

Código:	RF003
Classificação:	Opcional
Autor:	Usuário
Descrição:	Simulado: O sistema deve permitir que os usuários realizem simulados.
Pré-Condições:	O usuário deve iniciar a aplicação, realizar o <i>login</i> e se destinar à tela de simulados.
Pós-Condições:	A tela para que o usuário realize o simulado aparecerá.
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário inicia a aplicação, realiza o <i>login</i> e se destina à tela de simulados; 2. Usuário: Escolhe as disciplinas e o número de questões desejadas e inicia a fazer as questões do simulado; 3. Usuário: Termina de realizar as questões; 4. Sistema: Consulta o usuário se ele quer corrigir o simulado; Caso o usuário não queira corrigir seu simulado [FA 001].

Fluxo Principal:	<p>Caso o usuário queira corrigir o seu simulado [FA 002].</p> <p>Caso o usuário não assinale uma alternativa [FE 001].</p>
Fluxo de Erro:	<p>[FE001] Alternativa não selecionada</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: Não permite que o usuário corrija seu simulado; 2. Volta para o Fluxo Principal.
Fluxo Alternativo:	<p>[FA 001] Usuário decide não corrigir seu simulado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Clica na opção “cancelar”; 2. Sistema: Retorna o usuário para a página do último exercício <p>[FA 002] Usuário decide corrigir o simulado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Clica na opção “sim”; 2. Sistema: Corrige as questões realizadas e disponibiliza um gráfico de desempenho no simulado; 3. Volta ao Fluxo Principal.

Tabela 3: Terceiro Requisito Funcional (Aplicativo)

Código:	RF004
Classificação:	Opcional
Ator:	Usuário
Descrição:	Alterar Senha: O sistema deve permitir que os usuários alterem sua senha.
Pré-Condições:	O usuário deve iniciar a aplicação, realizar o <i>login</i> , ir até a página do perfil e escolher a opção “alterar senha”.
Pós-Condições:	A senha do usuário será alterada.
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário inicia a aplicação, realiza o <i>login</i>, vai até a página do perfil e escolhe a opção “alterar senha”. 2. Usuário: Digita sua senha atual e a nova senha; Caso a nova senha digitada pelo usuário seja igual a senha antiga [FE001]. Caso o usuário não insira a senha atual correta [FE002]. Caso o usuário não digite em algum dos campos [FE003].

<p>Fluxo Principal:</p>	<p>Se o usuário não desejar mais modificar sua senha [FA 001]. Caso contrário [FA 002].</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Sistema: Modifica ou não a senha do usuário.
<p>Fluxo de Erro:</p>	<p>[FE001] Nova senha igual a antiga</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Digita a nova senha igual a antiga; 2. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Ocorreu um erro durante a alteração de senha. Tente novamente mais tarde”. 3. Volta ao Fluxo Principal. <p>[FE002] Senha atual incorreta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Digita a senha atual errada; 2. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “A senha atual inserida está errada. Verifique seus dados”; 3. Retorna ao Fluxo Principal. <p>[FE003] Campos em branco</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Deixa um dos campos de alteração de senha vazios; 2. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Verifique seus dados”; 3. Volta para o Fluxo Principal.

	<p>[FA 001] Usuário cancela alteração de senha</p> <ol style="list-style-type: none">1. Usuário: Decide não modificar sua senha e clica na opção “cancelar”;2. Sistema: Retorna ao Fluxo Principal. <p>Fluxo Alternativo:</p> <p>[FA 002] Usuário decide modificar sua senha</p> <ol style="list-style-type: none">1. Usuário: Decidir mudar sua senha e clica na opção “sim”;2. Sistema: Modifica senha do usuário e exibe a caixa de diálogo “senha alterada com sucesso!”;3. Sistema: Destina o usuário para a página inicial do perfil.
--	---

Tabela 4: Quarto Requisito Funcional (Aplicativo)

Código:	RF005
Classificação:	Opcional
Ator:	Usuário
Descrição:	Alterar E-mail: O sistema deve permitir que os usuários alterem seu endereço de e-mail.
Pré-Condições:	O usuário deve iniciar a aplicação, realizar o <i>login</i> , ir até a página do perfil e escolher a opção “alterar e-mail”.
Pós-Condições:	O e-mail do usuário será alterado.
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário inicia a aplicação, realiza o <i>login</i>, vai até a página do perfil e escolhe a opção “alterar e-mail”; 2. Usuário: Digita seu o e-mail atual e novo a ser utilizado. Caso o novo e-mail digitado pelo usuário seja igual ao antigo [FE001]. Caso o usuário não insira o e-mail atual correto [FE002]. Caso o usuário não digite em algum dos campos [FE003].

<p>Fluxo Principal:</p>	<p>Se o usuário não desejar mais modificar seu e-mail [FA 001]. Caso contrário [FA 002].</p> <p>3. Sistema: Modifica ou não o e-mail do usuário.</p>
<p>Fluxo de Erro:</p>	<p>[FE001] Novo e-mail igual ao atual</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Digita o novo e-mail igual ao atual; 2. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Ocorreu um erro durante a alteração de e-mail. Tente novamente mais tarde”; 3. Volta ao Fluxo Principal. <p>[FE002] E-mail atual incorreto</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Digita o e-mail atual errado; 2. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Verifique seus dados”; 3. Retorna ao Fluxo Principal. <p>[FE003] Campos em branco</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Deixa um dos campos de alteração de senha vazios; 2. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Verifique seus dados”; 3. Volta para o Fluxo Principal.

Fluxo Alternativo:	<p>[FA 001] Usuário cancela a opção de alteração de e-mail</p> <ol style="list-style-type: none">1. Usuário: Decide não modificar seu e-mail e clica na opção “cancelar”;2. Sistema: Retorna ao Fluxo Principal. <p>[FA 002] Usuário decide modificar seu e-mail</p> <ol style="list-style-type: none">1. Usuário: Decidir mudar sua senha e clica na opção “sim”;2. Sistema: Modifica senha do usuário e exibe a caixa de diálogo “e-mail alterado com sucesso!”;3. Sistema: Destina o usuário para a página inicial do perfil.

Tabela 5: Quinto Requisito Funcional (Aplicativo)

Código:	RF006
Classificação:	Obrigatório
Ator:	Usuário
Descrição:	Cadastro: O sistema deverá permitir que os usuários realizem um cadastro.
Pré-Condições:	O usuário deve iniciar a aplicação e ir até a tela de cadastro.
Pós-Condições:	O usuário entrará na aplicação.
Fluxo Principal:	<p>1. Usuário inicia a aplicação;</p> <p>2. Usuário: insere suas informações para cadastro (nome, e-mail e senha) e clica no botão de registrar;</p> <p>3. Sistema: Verifica se os campos foram preenchidos. Caso os dados estejam incompletos [FE001].</p> <p>Se os campos estiverem preenchidos, o sistema averigua se as informações inseridas são válidas. Caso os dados já estejam cadastrados no banco de dados [FE002].</p> <p>Caso o usuário já possua uma conta [FA 001].</p>

<p>Fluxo de Erro:</p>	<p>[FE001] Dados Incompletos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “Verifique seus dados”; 2. Volta para o Fluxo Principal. <p>[FE002] E-mail já cadastrado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema: Exibe a caixa de diálogo “E-mail já cadastrado”; 2. Volta ao Fluxo Principal.
<p>Fluxo Alternativo:</p>	<p>[FA 001] Usuário possui uma conta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Percebe que possui uma conta e decide realizar o <i>login</i>; 2. Sistema: Direciona o usuário para a página de <i>login</i>.

Tabela 6: Sexto Requisito Funcional (Aplicativo)

3.3.2 Requisito Funcional Site de Divulgação

Código:	RF001
Classificação:	Opcional
Autor:	Usuário
Descrição:	<i>Download</i> do aplicativo: O sistema deverá permitir que os usuários baixem o aplicativo por intermédio do <i>link</i> .
Pré-Condições:	O usuário deve acessar o site, ir até a página de <i>download</i> e baixar o <i>link</i> .
Pós-Condições:	O usuário poderá instalar o aplicativo em seu celular.
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usuário: Acessa o site e clica na página de <i>download</i>; 2. Sistema: Destina usuário para a página de <i>download</i>; 3. Usuário: Realiza o <i>download</i> da aplicação; <p>Caso o usuário saia da página de <i>download</i>.</p>
Fluxo de Erro:	Não há

Fluxo Alternativo:	Não há
---------------------------	--------

Tabela 7: Primeiro Requisito Funcional (Site)

3.3.3 Testes dos Requisitos Funcionais

3.3.3.1 Teste dos Requisitos Funcionais do Aplicativo

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivos do Teste:	Testar a função de “login” do aplicativo, que permitirá que os usuários utilizem as funcionalidades da aplicação.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF001 - Login: O sistema deverá permitir que os usuários insiram suas informações para entrar na aplicação.

Tabela 8: Teste Funcional Aplicativo

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivos do Teste:	Testar a função de “excluir conta” do aplicativo, que permitirá que os usuários deletem suas contas e informações do banco de dados.

Requisitos que motivaram esse teste:	RF002 - Deletar Conta: O sistema deverá permitir que os usuários exclam suas contas
---	---

Tabela 9: Teste Funcional Aplicativo

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivos do Teste:	Testar a função da realização de simulados no aplicativo, a qual permitirá que os usuários escolham as matérias e o número de questões desejadas.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF003 - Simulado: O sistema deve permitir que os usuários realizem simulados.

Tabela 10: Teste Funcional Aplicativo

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos

Objetivos do Teste:	Testar a funcionalidade da alteração de senha no aplicativo, que possibilitará que os usuários modifiquem suas senhas.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF004 - Alterar Senha: O sistema deve permitir que os usuários alterem sua senha.

Tabela 11: Teste Funcional Aplicativo

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivos do Teste:	Testar a funcionalidade da alteração de e-mail no aplicativo, que possibilitará que os usuários modifiquem uma das informações utilizadas para <i>login</i> .
Requisitos que motivaram esse teste:	RF005 - Alterar E-mail: O sistema deve permitir que os usuários alterem seu endereço de e-mail.

Tabela 12: Teste Funcional Aplicativo

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivos do Teste:	Testar a função de cadastro no aplicativo, a qual permitirá que os usuários utilizem as funcionalidades da aplicação.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF006 - Cadastro: O sistema deverá permitir que os usuários realizem um cadastro.

Tabela 13: Teste Funcional Aplicativo

Funcionalidade	Estratégia de Teste	Critério de Sucesso	Critério de Falha	Status	Defeitos Encontrados
U S A B I L I D A D E D O A P L I C A T I V O	Realizar o <i>Login</i>	O usuário deve conseguir realizar seu <i>login</i> quando as informações estiverem devidamente preenchidas e quando este possuir um cadastro.	O usuário não consegue realizar o seu <i>login</i> devido à uma instabilidade no servidor de hospedagem e uma caixa de diálogo indicando erro é exibida.	✓	
	Excluir Conta	O usuário deve conseguir deletar sua conta e informações da base de dados da aplicação.	O usuário não consegue deletar sua conta devido a uma falha de conexão da aplicação com o banco de dados.	✓	
	Criar Simulados	O usuário consegue criar simulados de acordo com o número de questões e matérias desejadas sem quaisquer adversidades.	O tempo de criação do simulado ultrapassa cinco segundos.	✓	
	Alterar Senha	O usuário consegue alterar sua senha sem que haja problemas.	A senha não pode ser alterada devido à uma falha na conexão com o banco de dados ou à uma instabilidade no servidor de hospedagem.	✓	
	Alterar <i>E-mail</i>	O usuário consegue alterar seu <i>e-mail</i> com sucesso.	O <i>e-mail</i> não pode ser alterado devido à uma falha na conexão com o banco de dados ou à uma instabilidade no servidor de hospedagem.	✓	
	Realizar Cadastro	O usuário consegue efetuar um cadastro quando preencher os campos solicitados corretamente.	O usuário não consegue realizar o seu cadastro devido à uma instabilidade no servidor de hospedagem e uma caixa de diálogo indicando erro é exibida.	✓	

Tabela 14: Detalhamento dos Testes Funcionais (Aplicativo)

3.3.3.2 Teste dos Requisitos Funcionais do Site de Divulgação

Tipo do Teste:	Funcional
Subtipo de Teste:	Requisitos
Objetivos do Teste:	Testar a função de “download” da aplicação no site, a qual permitirá que os usuários a instalem em seus dispositivos.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF001 - <i>Download</i> do aplicativo: O sistema deverá permitir que os usuários baixem o aplicativo por intermédio do <i>link</i> .

Tabela 15: Teste Funcional Site

Funcionalidad e	Estratégia de Teste	Critério de Sucesso	Critério de Falha	Status	Defeitos Encontrados
Usabilidade do Site	Realizar o <i>Download</i> da Aplicação	O usuário deve conseguir realizar o <i>download</i> do aplicativo sem enfrentar problemas.	Uma página de erro é exibida ao usuário quando este tenta realizar o <i>download</i> da aplicação pois o <i>link</i> utilizado para a instalação expirou.	✓	

Tabela 16: Detalhamento Teste Funcional (Site)

3.4 Requisitos Não-Funcionais

3.4.1 Requisitos Não-Funcionais do Aplicativo

Código	Descrição	Tipo	Classificação
RNF.001	O sistema deve permitir que seus usuários alterem suas informações após efetuarem um cadastro ou o <i>login</i> .	Configurabilidade e	Obrigatório
RNF.002	O tempo de resposta após a criação de um simulado não deve ultrapassar 5 segundos.	Desempenho	Desejável
RNF.003	O tempo para a correção das questões realizadas no simulado não deve ultrapassar 5 segundos.	Desempenho	Desejável
RNF.004	A aplicação deve possuir compatibilidade com tamanho de diferentes telas.	Portabilidade	Desejável
RNF.005	O acesso às informações presentes no banco de dados do sistema possui restrição exclusiva aos administradores.	Segurança	Obrigatório

Tabela 17: Requisitos Não Funcionais (Aplicativo)

3.4.2 Requisito Não-Funcional do Site de Divulgação

Código	Descrição	Tipo	Classificação
RNF.001	O sistema deve permitir que seus usuários realizem o <i>download</i> da aplicação <i>mobile</i> .	Desempenho	Obrigatório

Tabela 18: Requisitos Não-Funcionais (Site)

3.5 Fluxograma

3.5.1 Fluxograma do Aplicativo

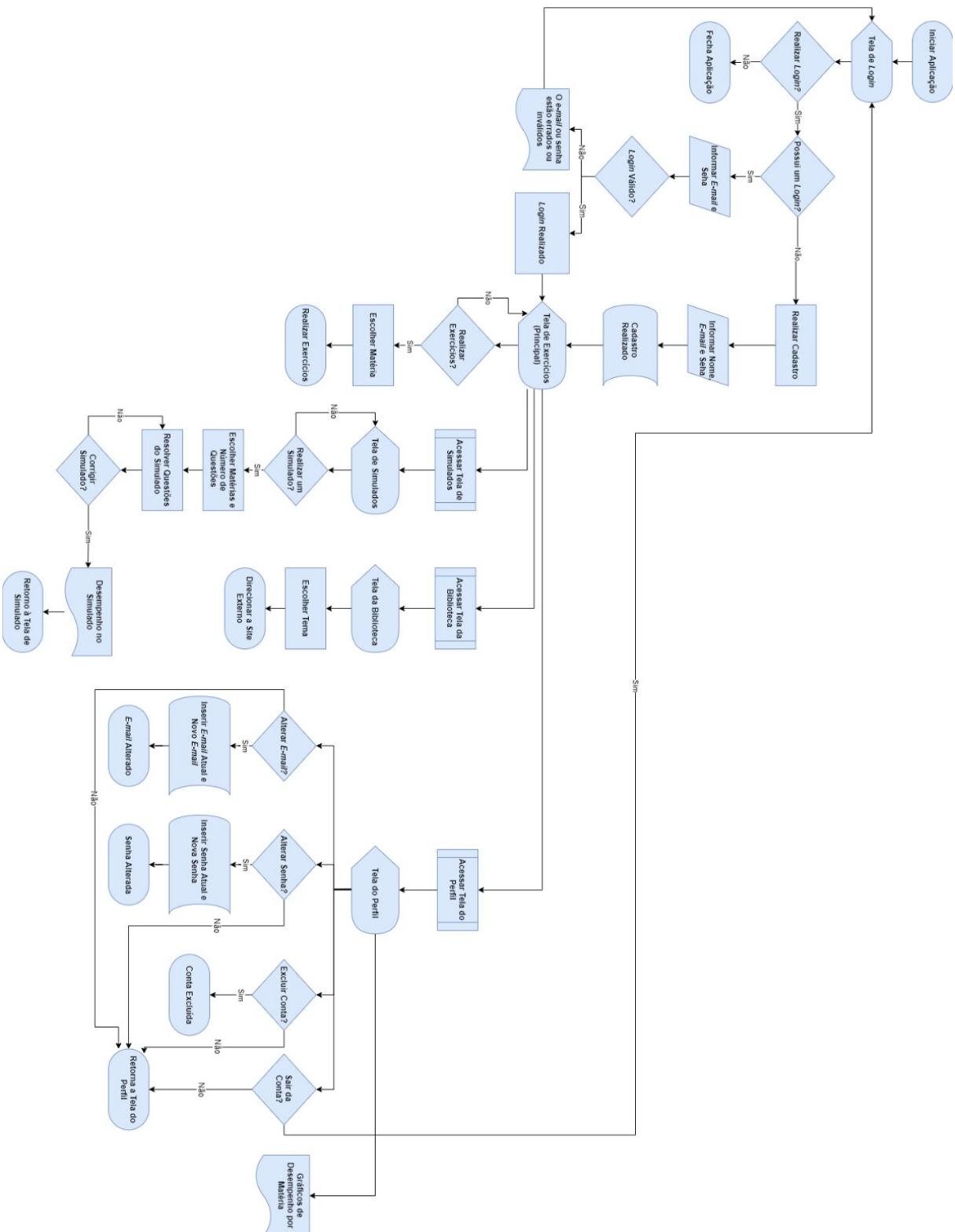


Figura 27: Fluxograma Aplicativo

Autoria Própria

3.5.2 Fluxograma do Site de Divulgação

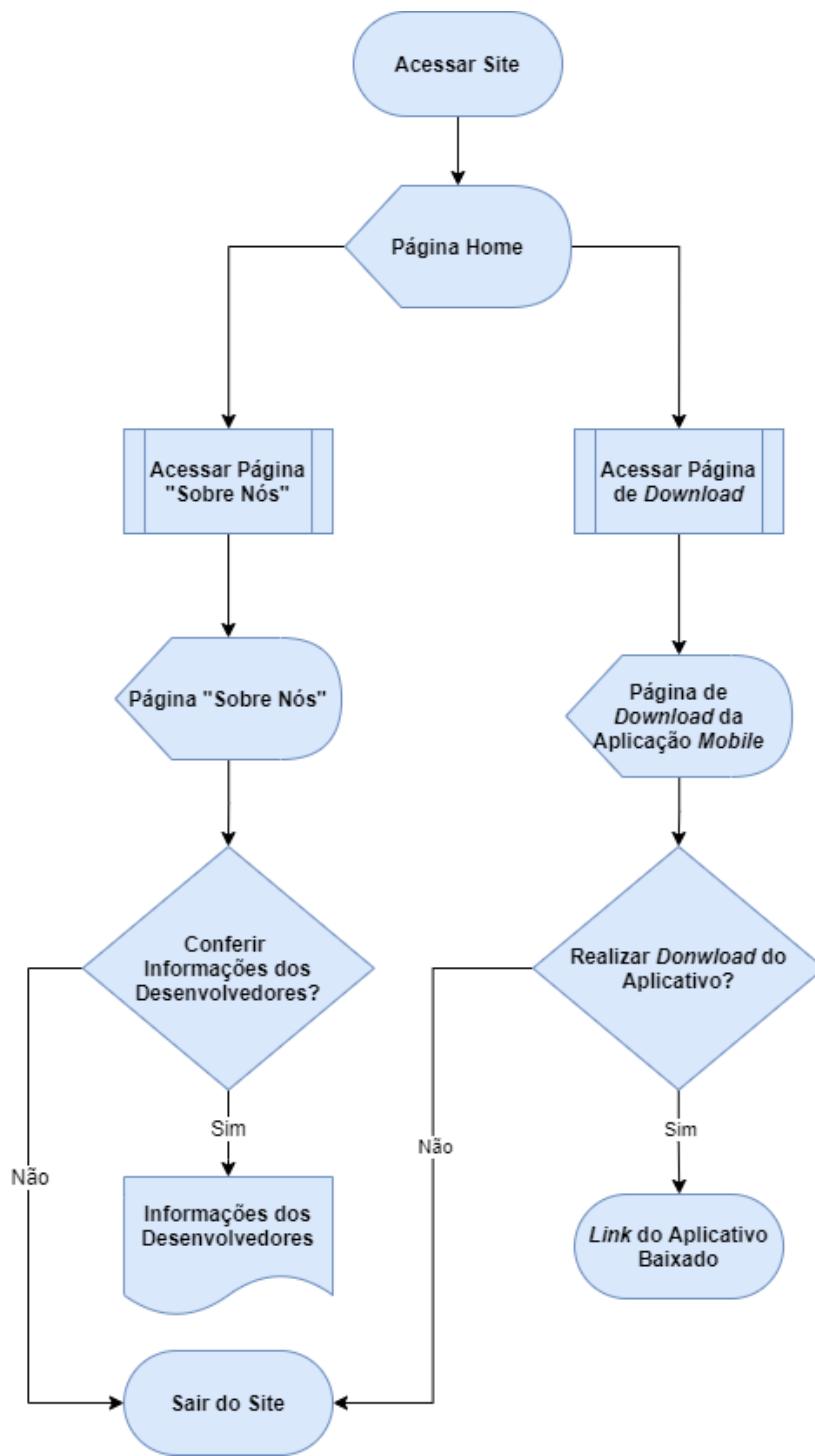


Figura 28: Fluxograma Site

Autoria Própria

3.6 Diagrama de Caso de Uso

3.6.1 Diagrama de Caso de Uso do Aplicativo

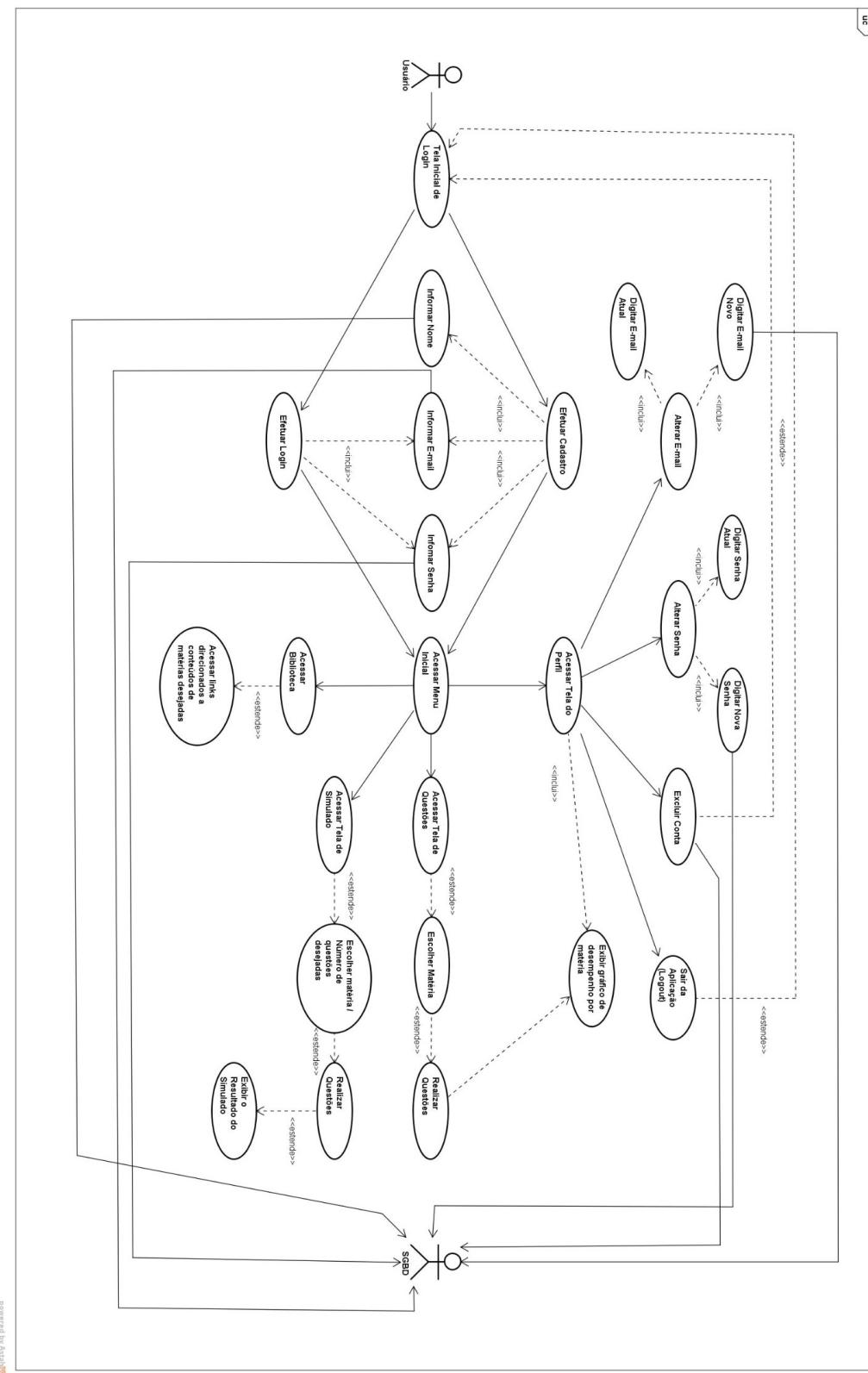


Figura 29: Diagrama de Caso de Uso (Usuário) – Aplicativo

Autoria Própria

3.6.2 Diagrama de Caso de Uso do Site de Divulgação

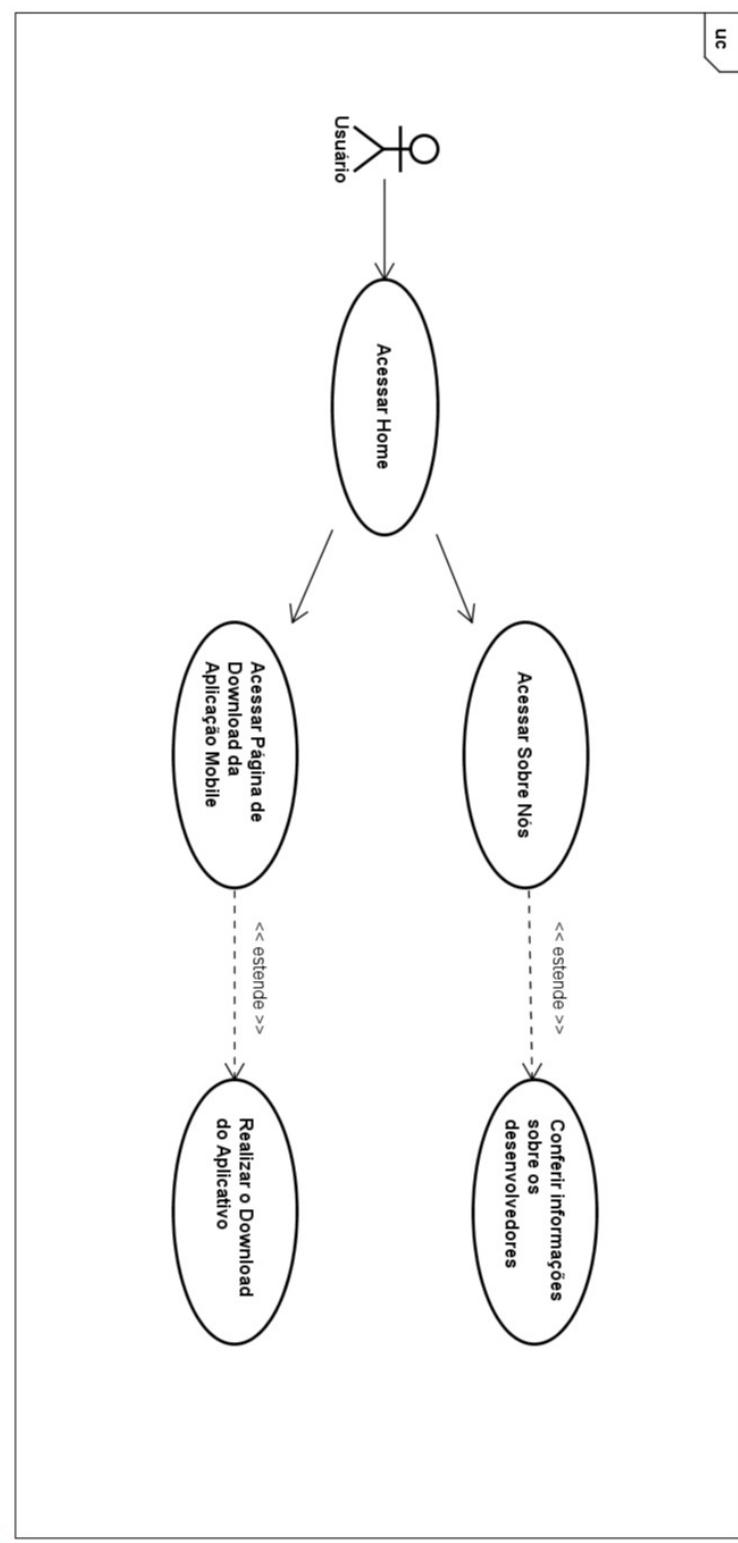


Figura 30: Diagrama de Caso de Uso (Usuário) – Site

Autoria Própria

3.7 Diagrama Entidade e Relacionamento

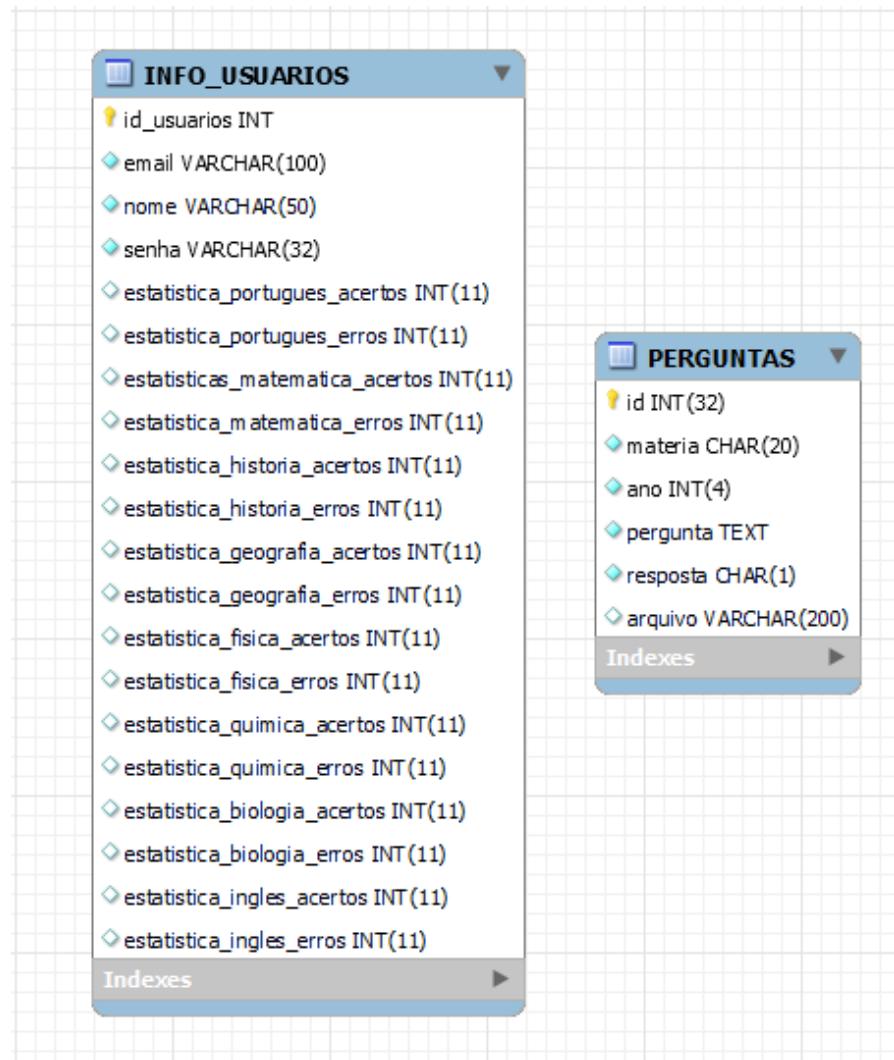


Figura 31: Diagrama de Entidade e Relacionamento (DER)

- As tabelas não se relacionam.

3.8 Dicionário de Dados

TB_INFO_USUARIOS							
Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Único	Chave	Valor (Padrão)	Regras Validação
id_usuario	Int	11	Sim	Sim	(PK)	-	Numeração Automática
email	Varchar	100	Sim	Sim	-	-	-
nome	Varchar	50	Sim	Não	-	-	-
senha	Varchar	32	Sim	Não	-	-	-
estatistica_portugues_acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_portugues_erro	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_matematica_acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_matematica_erro	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_historia_acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-

estatistica_historia _erros	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_geografia _acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_geografia _erros	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_fisica _acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_fisica _erros	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_quimica _acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_quimica _erros	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_biologia _acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_biology _erros	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_ingles _acertos	Int	11	Não	Não	-	-	-
estatistica_ingles_erro s	Int	11	Não	Não	-	-	-

TB_PERGUNTAS							
Campo	Tipo	Tamanho	Obrigatório	Único	Chave	Valor (Padrão)	Regras Validação
id	Int	32	Sim	Sim	(PK)	-	Numeração Automática
materia	Char	20	Sim	Não	-	-	-
ano	Int	4	Sim	Não	-	-	-
pergunta	Text	-	Sim	Não	-	-	-
resposta	Char	1	Sim	Sim	-	-	-
arquivo	Varchar	200	Não	Não	-	-	-

Tabela 20: Dicionário de Dados (TB_PERGUNTAS)

Tabela 19: Dicionário de Dados (TB_INFO_USUARIOS)

3.9 Diagrama de Classes

3.9.1 Diagrama de Classes Aplicativo

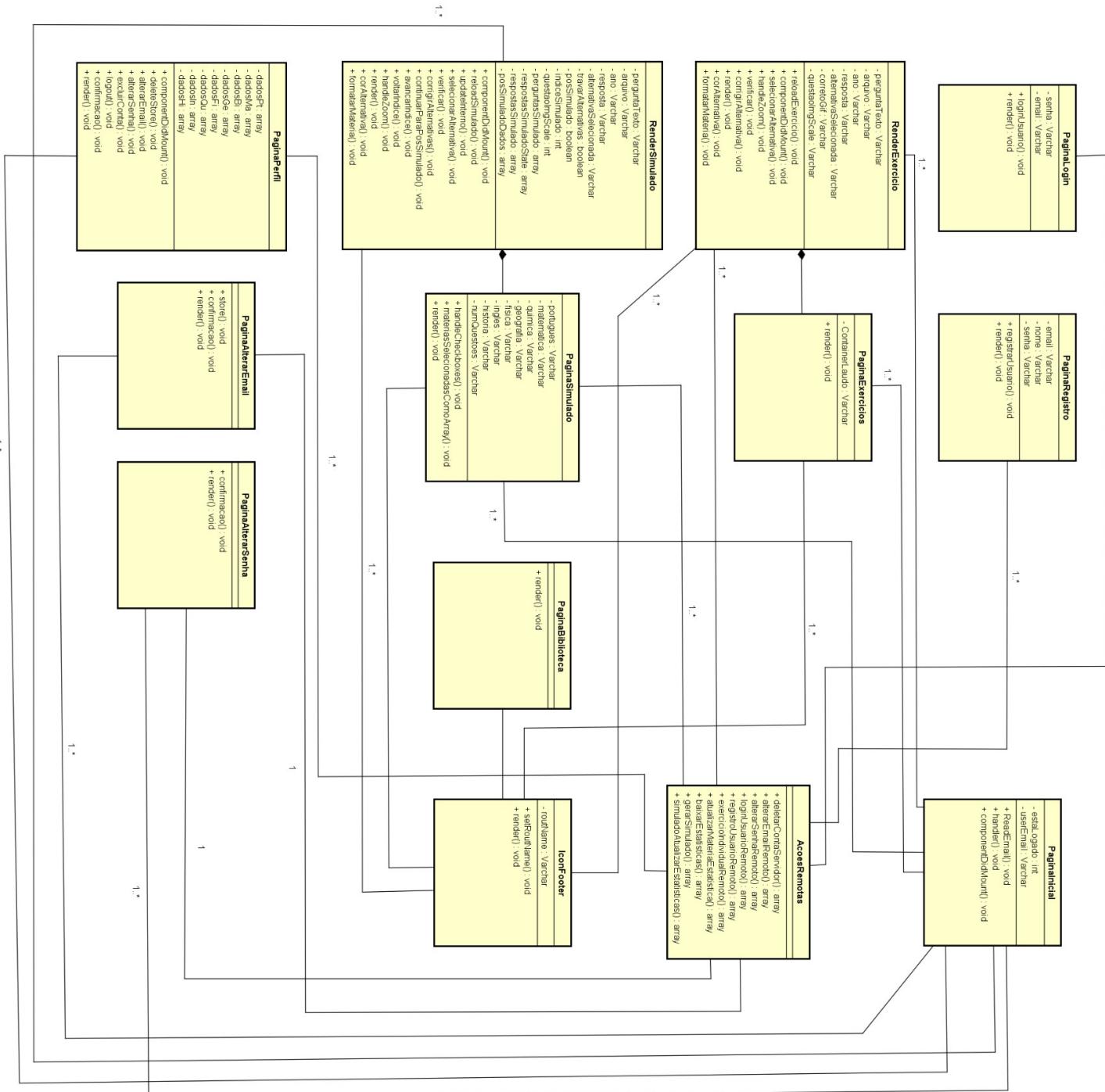


Figura 32: Diagrama de Classes Aplicativo

3.10 Cronograma de Atividades

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES					
Nome da Tarefa	Tarefa	Duração	Início	Término	Predecessoras
A	Escolha do Grupo	4 dias	20/02/2021	24/02/2021	
B	Escolha do Tema	4 dias	28/02/2021	03/03/2021	A
C	Pesquisa de Campo	5 dias	05/03/2021	10/03/2021	B
D	Criação da Logo e dos Ícones	46 dias	08/03/2021	23/04/2021	C
E	Programação do Aplicativo	242 dias	28/03/2021	10/11/2021	D
F	Design do Aplicativo	23 dias	29/04/2021	22/05/2021	E
G	Programação do Site	218 dias	30/03/2021	01/11/2021	D
H	Design do Site	55 dias	30/03/2021	24/05/2021	G
I	Criação do Banco de Dados	2 dias	10/05/2021	12/05/2021	G;E
J	Documentação	259 dias	10/03/2021	24/11/2021	E;G
K	Criação dos Slides para Apresentação Final	5 dias	20/11/2021	24/11/2021	J

L	Ajustes Finais do Projeto	1 dia	01/11/2021	01/12/2021	K
M	Apresentação	1 dia	02/12/2021	02/12/2021	L

Tabela 21: Cronograma de Atividades

3.10.1 Gráfico de Gantt

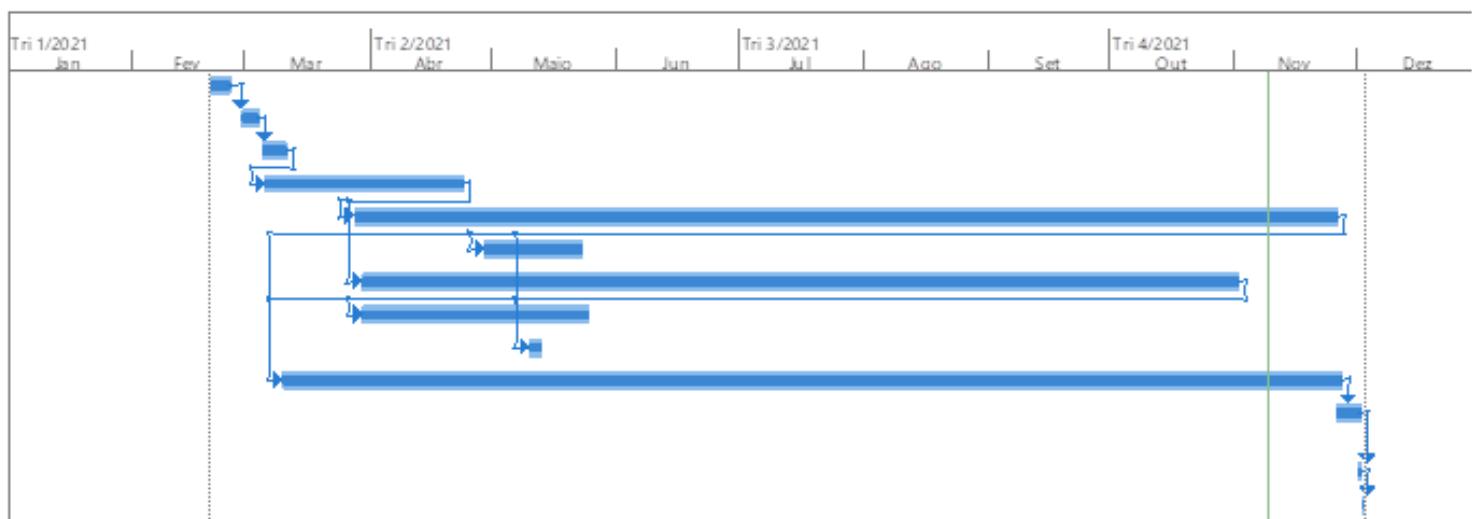


Figura 33: Diagrama de Gantt

3.10.2 Gráfico de Pert

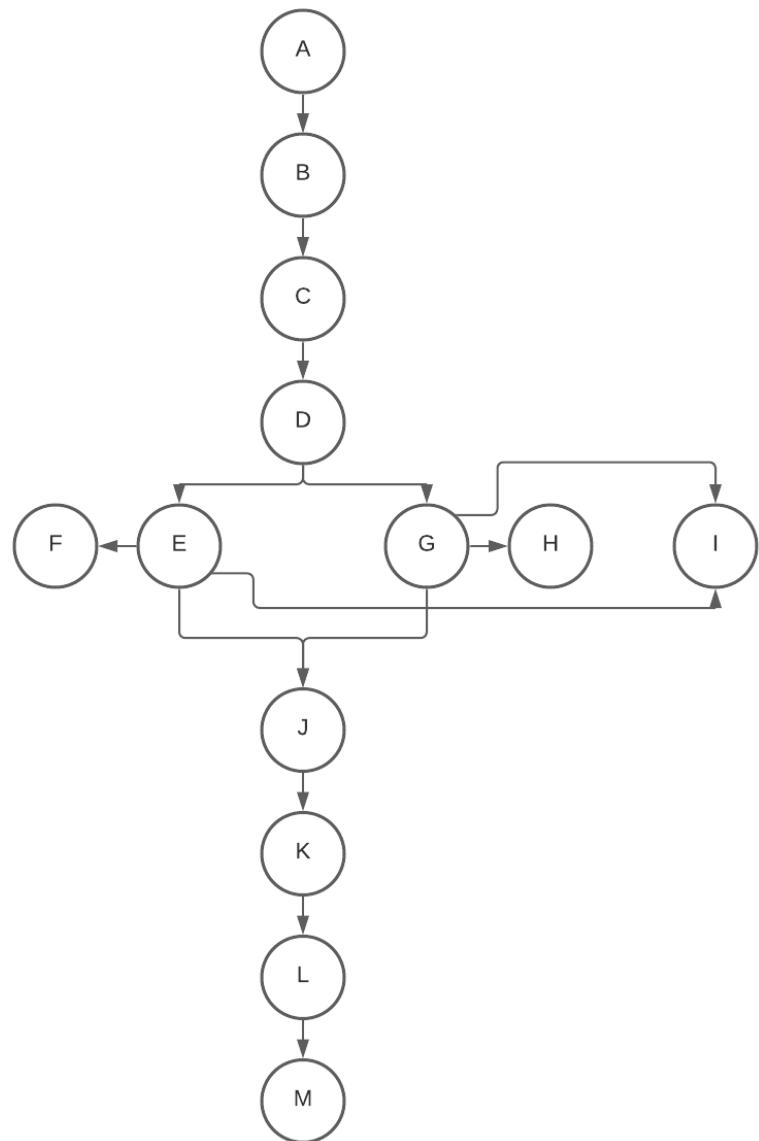


Figura 34: Diagrama de Pert

4. DESENVOLVIMENTO

4.1 Desenvolvimento do Aplicativo

4.1.1 Desenvolvimento da Tela de *Login*

4.1.1.2 PHP

```
<?php  
session_start();  
include('..../conexao.php');  
  
$json = file_get_contents('php://input');  
  
$obj = json_decode($json, true);  
  
$email = $obj['email'];  
$senha = $obj['senha'];  
  
if (empty($email) || empty($senha)) {  
    echo json_encode(1);  
    exit();  
}  
  
$query = "SELECT * FROM info_usuarios where email = '{$email}' and senha = md5('{$senha}')";  
  
$result = mysqli_query($conexao, $query);  
  
if (mysqli_num_rows($result) == 1){  
    echo json_encode(0);  
    exit();  
} else {  
    echo json_encode(1);  
    exit();  
}
```

```
?>
```

4.1.1.3 JavaScript

```
import React, { Component } from "react";
import {
  StyleSheet,
  TextInput,
  Image,
  KeyboardAvoidingView,
  Dimensions,
} from "react-native";
import { Container, Button, Form, Text, Icon, View } from "native-base";

import * as SecureStore from "expo-secure-store";

import { LinearGradient } from "expo-linear-gradient";

import { loginUsuarioRemoto } from "./AcoesRemotas";

export default class PaginaLogin extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.loginUsuario = this.loginUsuario.bind(this);
    this.store = this.store.bind(this);
    this.email = "";
    this.senha = "";
  }

  loginUsuario() {
    if (this.email == "" || this.senha == "") {
      alert("Verifique seus dados.");
      return;
    }
  }
}
```

```

loginUsuarioRemoto(this.email, this.senha).then((correto) => {
    if (correto) {
        this.props.handler(1, this.email);
        this.store("userEmail", this.email);
    } else {
        alert("Seu email ou senha estão errados ou são inválidos.");
    }
});

}

async store(name, content) {
    try {
        await SecureStore.setItemAsync(name, JSON.stringify(content));
    } catch (error) {
        console.log("Something went wrong on PaginaLogin store", error);
    }
}

render() {
    return (
        <Container style={styles.container}>
            <KeyboardAvoidingView
                behavior={"height"}
                style={{ marginTop: 50, flex: 1 }}
            >
                <Image
                    source={require("../assets/contorno1px-logo-medium.png")}
                    style={{ height: 67, width: 192, alignSelf: "center" }}
                ></Image>
                <Text style={styles.titleLogin}>Login</Text>
                <Form>
                    <View style={styles.inputIndividual}>

```

```

<LinearGradient
    colors={["#7c32ff", "#c738d8"]}
    start={{ x: 0.0, y: 1.0 }}
    end={{ x: 1.0, y: 0.0 }}
    style={styles.gradient}
>

<View style={styles.innerViewHack}>
    <Icon
        active
        name="mail-outline"
        style={{ left: 10, top: 5 }}
    />
    <TextInput
        underlineColorAndroid="transparent"
        placeholder="Email"
        style={styles.arrendodadoIn}
        onChangeText={(email) =>
            (this.email = email)
        }
    />
</View>
</LinearGradient>
</View>

<View style={styles.inputIndividual}>
    <LinearGradient
        colors={["#7c32ff", "#c738d8"]}
        start={{ x: 0.0, y: 1.0 }}
        end={{ x: 1.0, y: 0.0 }}
        style={styles.gradient}
    >
        <View style={styles.innerViewHack}>
            <Icon
                active

```

```

        name="key-outline"
        style={{ left: 10, top: 5 }}
      />
    { /*<Label
style={styles.lbl}>Password</Label>*/ }

      <TextInput
        underlineColorAndroid="transparent"
      "}

      secureTextEntry
      placeholder="Senha"
      style={styles.arrendodadoIn}
      onChangeText={(senha) =>
        (this.senha = senha)
      }
    />
  </View>
</LinearGradient>
</View>
</Form>

<LinearGradient
  colors={[ "#7c32ff", "#c738d8" ] }
  start={{ x: 0.0, y: 1.0 }}
  end={{ x: 1.0, y: 0.0 }}
  style={{
    margin: 20,
    marginTop: 30,
    padding: -3,
    borderRadius: 2,
  } }
>
<Button
  block
  style={{
    backgroundColor: "transparent",

```

```

        top: -1,
        shadowColor: "#DDD",
        shadowOffset: 3,
        shadowRadius: 2,
    } }

    onPress={this.loginUsuario}

>

<Text>Entrar</Text>

</Button>

</LinearGradient>

<Button
    block
    style={[styles.googleBtn, { borderColor:
    "#7c32ff" }]}

    onPress={() => {
        this.props.navigation.navigate("Registro");
    } }

>

<Text style={{ color: "#7c32ff" }}>Registre-se</Text>

</Button>

</KeyboardAvoidingView>

<Image
    source={require("../assets/fundo-login.png")}

    style={styles.imagemPretensiosa}

></Image>

</Container>

);

}

const styles = StyleSheet.create({
    container: {
        height: Dimensions.get("window").height,

```

```
minHeight: Dimensions.get("window").height,  
flex: 1,  
,  
titleLogin: {  
  fontFamily: "Lato",  
  textAlign: "center",  
  fontSize: 30,  
  marginTop: 40,  
,  
arrendodadoIn: {  
  borderRadius: 20,  
  color: "black",  
  width: "90%",  
  flex: 0,  
  marginLeft: 20,  
  bottom: 25,  
  left: 25,  
  fontSize: 16,  
  position: "relative",  
,  
lbl: {  
  color: "black",  
  position: "relative",  
  flex: 0,  
,  
inputIndividual: {  
  marginLeft: 20,  
  marginRight: 20,  
  marginBottom: 10,  
  borderRadius: 20,  
  backgroundColor: "#FFF",  
  width: "90%",  
  top: 20,  
  height: 50,
```

```
},
gradient: {
  borderRadius: 30,
},
innerViewHack: {
  backgroundColor: "#FFF",
  borderRadius: 20,
  marginTop: 6,
  marginRight: 1,
  marginBottom: -4,
  marginLeft: 1,
  top: -5,
  height: 40,
},
googleBtn: {
  margin: 20,
  marginTop: 0,
  borderColor: "#0665eb",
  borderWidth: 1,
  backgroundColor: "#FFF",
},
meioBloco: {
  margin: 20,
  marginTop: 0,
  width: "40%",
  backgroundColor: "#FFF",
  borderWidth: 1,
},
imagemPretensiosa: {
  width: 325,
  height: 123,
  position: "absolute",
  alignSelf: "flex-end",
```

```

        bottom: 0,
    },
}) ;

```

4.1.2 Desenvolvimento da Tela de Cadastro

4.1.2.1 PHP

```

<?php
session_start();
include("../conexao.php");

$json = file_get_contents('php://input');

$obj = json_decode($json,true);

$nome = trim($obj['nome']);
$email = trim($obj['email']);
$senha = trim($obj['senha']);

$sql = "SELECT count(*) AS total FROM info_usuarios WHERE email =
'$email'";
$result = mysqli_query($conexao, $sql);
$row = mysqli_fetch_assoc($result);

if ($row['total'] >= 1) {
    echo json_encode(1);
    exit();
}

$sql = "INSERT INTO info_usuarios(email, nome, senha) VALUES('$email',
'$nome', md5('$senha'))";
$conexao->query($sql);

echo json_encode(0);

```

```
exit();
```

```
?>
```

4.1.2.2 JavaScript

```
import React from "react";
import { StyleSheet, TextInput, Image, Dimensions } from "react-native";
import {
  Container,
  Content,
  Button,
  Form,
  Text,
  Icon,
  View,
} from "native-base";

import { LinearGradient } from "expo-linear-gradient";

import { registroUsuarioRemoto } from "./AcoesRemotas";

import * as SecureStore from "expo-secure-store";

export default class PaginaRegistro extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.registrarUsuario = this.registrarUsuario.bind(this);
    this.store = this.store.bind(this);
    this.email = "";
    this.nome = "";
    this.senha = "";
  }

  async store(name, content) {
```

```

try {
    await SecureStore.setItemAsync(name, JSON.stringify(content));
} catch (error) {
    console.log("Something went wrong on PaginaLogin store",
error);
}

}

registrarUsuario() {
    const re =
        /^[^<>()\\[\\]\\\\.,;:\\s@"]+(\[^<>()\\[\\]\\\\.,;:\\s@"]+)*|(.+
")@((\[[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\])|(([a-zA-Z]-0-
9]+\.+[a-zA-Z]{2,}))$/;

    if (
        this.email != "" &&
        this.nome != "" &&
        this.senha != "" &&
        re.test(this.email.toLowerCase())
    ) {
        registroUsuarioRemoto(this.nome, this.email, this.senha).then(
            (correto) => {
                if (correto === 0) {
                    this.store("userEmail", this.email);
                    this.props.handler(1, this.email);
                } else if (correto === 1) {
                    alert("Email já registrado!");
                } else {
                    alert(
                        "Um erro ocorreu no servidor. Tente novamente
mais tarde."
                    );
                }
            }
        );
    } else {
}
}

```

```
        alert("Verifique seus dados.");
    }

}

render() {
    return (
        <Container style={styles.container}>
            <Content style={{ marginTop: 50 }}>
                <Image
                    source={require("../assets/contorno1px-logo-medium.png")}
                    style={{ height: 67, width: 192, alignSelf: "center" }}>
                </Image>

                <Text style={styles.titleLogin}> Registre-se </Text>

                <Form>
                    <View style={styles.inputIndividual}>
                        <LinearGradient
                            colors={[ "#7c32ff", "#c738d8" ]}
                            start={{ x: 0.0, y: 1.0 }}
                            end={{ x: 1.0, y: 0.0 }}
                            style={styles.gradient}
                        >
                            <View style={styles.innerViewHack}>
                                <Icon
                                    active
                                    name="person-circle-outline"
                                    style={{ left: 10, top: 5 }}
                                />
                                <TextInput
                                    underlineColorAndroid="transparent"
                                    placeholder="Nome"
                                    style={styles.arrendodadoIn}
                                >
                            </View>
                        </View>
                    </View>
                </Form>
            </Content>
        </Container>
    );
}
```

```

        onChangeText={ (nome) =>
          (this.nome = nome)
        }
      />
    </View>
  </LinearGradient>
</View>

<View style={styles.inputIndividual}>
  <LinearGradient
    colors={[ "#7c32ff", "#c738d8" ]}
    start={{ x: 0.0, y: 1.0 }}
    end={{ x: 1.0, y: 0.0 }}
    style={styles.gradient}
  >
    <View style={styles.innerViewHack}>
      <Icon
        active
        name="mail-outline"
        style={{ left: 10, top: 5 }}
      />
      <TextInput
        underlineColorAndroid="transparent"
        placeholder="Email"
        style={styles.arrendodadoIn}
        onChangeText={(email) =>
          (this.email = email)
        }
      />
    </View>
  </LinearGradient>
</View>

<View style={styles.inputIndividual}>

```

```

        <LinearGradient
            colors={["#7c32ff", "#c738d8"]}
            start={{ x: 0.0, y: 1.0 }}
            end={{ x: 1.0, y: 0.0 }}
            style={styles.gradient}
        >
        <View style={styles.innerViewHack}>
            <Icon
                active
                name="key-outline"
                style={{ left: 10, top: 5 }}
            />
            /*<Label
            style={styles.lbl}>Password</Label>*/}

            <TextInput
                underlineColorAndroid="transparent"
            "}

            secureTextEntry
            placeholder="Senha"
            style={styles.arrendodadoIn}
            onChangeText={(senha) =>
                (this.senha = senha)
            }
        />
        </View>
    </LinearGradient>
</View>
</Form>

<LinearGradient
    colors={["#7c32ff", "#c738d8"]}
    start={{ x: 0.0, y: 1.0 }}
    end={{ x: 1.0, y: 0.0 }}
    style={{{
        margin: 20,

```

```

        marginTop: 30,
        padding: -3,
        borderRadius: 2,
    } }

>

<Button
    block
    style={{
        backgroundColor: "transparent",
        top: -1,
        shadowColor: "#DDD",
        shadowOffset: 3,
        shadowRadius: 2,
    } }
    onPress={this.registrarUsuario}
>

<Text> Registrar </Text>
</Button>

</LinearGradient>

{/*<View style={{ flex: 1, flexDirection: "row" }}>*/}

<Button
    block
    style={[styles.btn, { borderColor: "#7c32ff" }] }
    onPress={() => {
        this.props.navigation.navigate("Login");
    } }

>

<Text style={{ color: "#7c32ff" }}> Login </Text>
</Button>

 {/*</View>*/}

</Content>
<Image

```

```
        source={require("../assets/fundo-login.png")}

        style={styles.imagemPretensiosa}

      ></Image>

    </Container>

  ) ;

}

}

const styles = StyleSheet.create({



  container: {

    backgroundColor: "#FFF",

    height: Dimensions.get("window").height,

    minHeight: Dimensions.get("window").height,



  },



  titleLogin: {

    fontFamily: "Lato",

    textAlign: "center",

    fontSize: 30,

    marginTop: 40,



  },



  arrendodadoIn: {

    borderRadius: 20,

    color: "black",

    width: "90%",

    flex: 0,

    marginLeft: 20,

    bottom: 25,

    left: 25,

    fontSize: 16,

    position: "relative",



  },



  lbl: {

    color: "black",

    position: "relative",
```

```
flex: 0,  
,  
inputIndividual: {  
    marginLeft: 20,  
    marginRight: 20,  
    marginBottom: 10,  
    borderRadius: 20,  
    backgroundColor: "#FFF",  
    width: "90%",  
    top: 20,  
    height: 50,  
,  
gradient: {  
    borderRadius: 30,  
,  
innerViewHack: {  
    backgroundColor: "#FFF",  
    borderRadius: 20,  
    marginTop: 6,  
    marginRight: 1,  
    marginBottom: -4,  
    marginLeft: 1,  
  
    top: -5,  
    height: 40,  
,  
btn: {  
    margin: 20,  
    marginTop: 0,  
    borderColor: "#0665eb",  
    borderWidth: 1,  
    backgroundColor: "#FFF",  
,  
meioBloco: {
```

```

        margin: 20,
        marginTop: 0,
        width: "40%",
        backgroundColor: "#FFF",
        borderwidth: 1,
    },
    imagemPretensiosa: {
        width: 325,
        height: 123,
        position: "absolute",
        alignSelf: "flex-end",
        bottom: 0,
    },
},
);

```

4.1.3 Desenvolvimento da Tela de Exercícios

4.1.3.1 PHP

```

<?php
session_start();
include('../conexao.php');

$json = file_get_contents('php://input');

$obj = json_decode($json, true);
$materia = $obj['materia'];

$query = "SELECT ano, pergunta, resposta, arquivo FROM perguntas WHERE
materia = '{$materia}' ORDER BY rand() LIMIT 1";
$result = mysqli_query($conexao, $query);

if (mysqli_num_rows($result) != 1) {
    echo json_encode(1);
    exit();
}

```

```

$row = mysqli_fetch_row($result);

$t = array("Ano"=>$row[0], "Pergunta"=>$row[1], "Resposta"=>$row[2],
"Arquivo"=>$row[3]);

echo json_encode($t);

exit();
?>

```

4.1.3.2 JavaScript

Arquivo PaginaExercicios.js

```

import React, { Component } from "react";

import {
  View,
  TouchableOpacity,
  StyleSheet,
  Text,
  Dimensions,
  Image,
  ScrollView,
} from "react-native";

const ContainerLado = Dimensions.get("window").width / 2 - 40;

export default class PaginaExercicios extends Component {
  render() {
    return (
      <View>
        <ScrollView
          style={styles.scrollView}
          showsVerticalScrollIndicator={false}
          showsHorizontalScrollIndicator={false}

```

```

>
    <View style={styles.view}>
        <View style={styles.columnView}>
            <View style={styles.contIndividual}>
                <TouchableOpacity
                    style={styles.btn}
                    onPress={() =>
                        this.props.navigation.navigate(
                            "RenderExercicio",
                            { materia: "portugues" }
                        )
                    }
                >
                    <Image
                        style={styles.imgbio}
                        source={require("../assets/portugues.png")}
                    />
                    </TouchableOpacity>
                    <Text
                        style={styles.legend}
                    >Português</Text>
                </View>

                <View style={styles.contIndividual}>
                    <TouchableOpacity
                        style={styles.btn}
                        onPress={() =>
                            this.props.navigation.navigate(
                                "RenderExercicio",
                                { materia: "biologia" }
                            )
                        }
                    >
                        <Image
                            style={styles.imgbio}

```

```

        source={require("../assets/biologia
.png")}

    />

    </TouchableOpacity>

    <Text
style={styles.legenda}>Biología</Text>

    </View>

    <View style={styles.contIndividual}>

        <TouchableOpacity
            style={styles.btn}
            onPress={() =>
                this.props.navigation.navigate(
                    "RenderExercicio",
                    { materia: "física" }
                )
            }
        >

            <Image
                style={styles.imgbio}
                source={require("../assets/fisica.p
ng")}

        />

        </TouchableOpacity>

        <Text style={styles.legenda}>Física</Text>

    </View>

    <View style={styles.contIndividual}>

        <TouchableOpacity
            style={styles.btn}
            onPress={() =>
                this.props.navigation.navigate(
                    "RenderExercicio",
                    { materia: "ingles" }
                )
            }
        >

```

```

    >

    <Image
        style={styles.imgbio}
        source={require("../assets/ingles.png")}
    />

    </TouchableOpacity>
    <Text style={styles.legendas}>Inglês</Text>
</View>

</View>

<View style={styles.columnView}>
    <View style={styles.contIndividual}>
        <TouchableOpacity
            style={styles.btn}
            onPress={() =>
                this.props.navigation.navigate(
                    "RenderExercicio",
                    { materia: "matematica" }
                )
            }
        >
            <Image
                style={styles.imgbio}
                source={require("../assets/matematica.png")}
            />
        </TouchableOpacity>
        <Text
            style={styles.legendas}>Matemática</Text>
        </View>
        <View style={styles.contIndividual}>
            <TouchableOpacity
                style={styles.btn}
                onPress={() =>
                    this.props.navigation.navigate(

```

```

        "RenderExercicio",
        { materia: "geografia" }

    )

}

>

<Image
    style={styles.imgbio}
    source={require("../assets/geografi
a.png")}

/>

</TouchableOpacity>

<Text
style={styles.legenda}>Geografia</Text>

</View>

<View style={styles.contIndividual}>

<TouchableOpacity
    style={styles.btn}
    onPress={() =>
        this.props.navigation.navigate(
            "RenderExercicio",
            { materia: "quimica" }

        )
    }

>

<Image
    style={styles.imgbio}
    source={require("../assets/quimica.
png")}

/>

</TouchableOpacity>

<Text style={styles.legenda}>Química</Text>

</View>

<View style={styles.contIndividual}>

<TouchableOpacity

```

```

        style={styles.btn}
        onPress={() =>
          this.props.navigation.navigate(
            "RenderExercicio",
            { materia: "historia" }
          )
        }
      >
      <Image
        style={styles.imgbio}
        source={require("../assets/historia
.png")}>
      />
    </TouchableOpacity>
    <Text
      style={styles.legend}>História</Text>
    </View>
  </View>
  </ScrollView>
</View>
);
}

const styles = StyleSheet.create({
  imgbio: {
    width: ContainerLado / 2,
    height: ContainerLado / 2 + 14,
  },
  btn: {
    borderWidth: 1,
    borderColor: "rgba(0,0,0,0.2)",
    alignItems: "center",
    justifyContent: "center",
  }
});

```

```
width: ContainerLado,  
height: ContainerLado,  
backgroundColor: "#FFF",  
borderRadius: ContainerLado / 2,  
left: 0,  
},  
legenda: {  
    position: "relative",  
    top: 10,  
    textAlign: "center",  
    fontSize: 19,  
    fontFamily: "Lato",  
    color: "#6e4380",  
    left: 0,  
},  
contIndividual: {  
    position: "relative",  
    left: "5%",  
    textAlign: "center",  
    width: ContainerLado,  
    flex: 0,  
    marginTop: 40,  
    height: 180,  
},  
scrollView: {  
    width: "100%",  
    height: "100%",  
    alignSelf: "center",  
},  
columnView: {  
    flex: 1,  
    flexDirection: "column",  
},  
view: {
```

```
    flexGrow: 1,
    flexDirection: "row",
    marginTop: 0,
    marginLeft: 15,
    marginBottom: 20,
  },
});
```

Arquivo RenderExercicio.js

```
import React from "react";
import {
  StyleSheet,
  View,
  TouchableOpacity,
  ScrollView,
  Image,
  Dimensions,
} from "react-native";

import { Container, ListItem, Text, Radio, Button, Icon } from "native-base";

import {
  exercicioIndividualRemoto,
  atualizarMateriaEstatistica,
} from "./AcoesRemotas";

const dims = Dimensions.get("window");

export default class RenderExercicio extends React.Component {
```

```
constructor(props) {
    super(props);

    this.corrigirAlternativa = this.corrigirAlternativa.bind(this);
    this.reloadExercicio = this.reloadExercicio.bind(this);
    this.handleZoom = this.handleZoom.bind(this);
    this.verificar = this.verificar.bind(this);
    this.selectAlternativa = this.selectAlternativa.bind(this);

    this.state = {
        perguntaTexto: "",
        arquivo:
            "https://studiistcc.000webhostapp.com/insercaodebanco/upload/",
        ano: "",
        resposta: "",
        alternativaSelect: "",
        corretoGif: 0,
        questaoImgScale: 1,
    };
}

reloadExercicio() {
    // resetar estados internos
    this.setState({
        perguntaTexto: "",
        arquivo:
            "https://studiistcc.000webhostapp.com/insercaodebanco/upload/",
    });
}
```

```

    ano: "",

    resposta: "",

    alternativaSelect: "",

    corretoGif: 0,

    travarAlternativas: false,
  }) ;

// baixar novo exercício

exercicioIndividualRemoto(this.props.route.params.materia).then(
  (exercicio) => {
    this.setState({
      perguntaTexto: exercicio["Pergunta"],

      arquivo:
        "https://studiistcc.000webhostapp.com/insercaodeban
co/upload/" +
        exercicio["Arquivo"],

      ano: exercicio["Ano"],

      resposta: exercicio["Resposta"],

    }) ;
  }
);

console.log("aaaaaa");
console.log(this.state.perguntaTexto);
}

formatarMateria() {
  switch (this.props.route.params.materia) {
    case "portugues":

```

```
        return "Português";

    case "matematica":
        return "Matemática";
    case "ingles":
        return "Inglês";
    case "biologia":
        return "Biologia";
    case "geografia":
        return "Geografia";
    case "fisica":
        return "Física";
    case "quimica":
        return "Química";
    case "historia":
        return "História";
    }

}

componentDidMount() {
    this.reloadExercicio();
}

selectAlternativa(alt) {
    if (!this.state.travarAlternativas) {
        this.setState({ alternativaSelect: alt });
    }
}
```

```
handleZoom() {
    if (this.state.questaoImgScale == 1) {
        this.setState({ questaoImgScale: 1.3 });
    } else {
        this.setState({ questaoImgScale: 1 });
    }
}

verificar() {
    if (this.state.alternativaSelect === "") {
        alert("Selecione uma alternativa antes de corrigir!");
        return;
    }

    if (this.state.alternativaSelect === this.state.resposta) {
        // usuário acertou
        this.setState({ corretoGif: 1 });
        setTimeout(() => this.corrigirAlternativa(true), 1920);
    } else {
        // usuário errou
        this.setState({ corretoGif: 2 });
        setTimeout(() => this.corrigirAlternativa(false), 2400);
    }
}

corrigirAlternativa(acerto) {
    this.setState({
        corretoGif: 0,
```

```

travarAlternativas: true,
questaoImgScale: 1,
});

atualizarMateriaEstatistica(
  this.props.route.params.materia,
  acerto,
  this.props.userEmail,
  1
);

//this.reloadExercicio();
}

corAlternativa(alt) {
  if (this.state.travarAlternativas) {
    switch (alt) {
      case "A":
        if (this.state.resposta === "A") {
          return "#6AA84F";
        } else if (this.state.alternativaSelect === "A") {
          return "#E06666";
        }
        break;
      case "B":
        if (this.state.resposta === "B") {
          return "#6AA84F";
        } else if (this.state.alternativaSelect === "B") {
          return "#E06666";
        }
    }
  }
}

```

```

        break;

    case "C":

        if (this.state.resposta === "C") {

            return "#6AA84F";

        } else if (this.state.alternativaSelect === "C") {

            return "#E06666";

        }

        break;

    case "D":

        if (this.state.resposta === "D") {

            return "#6AA84F";

        } else if (this.state.alternativaSelect === "D") {

            return "#E06666";

        }

        break;

    case "E":

        if (this.state.resposta === "E") {

            return "#6AA84F";

        } else if (this.state.alternativaSelect === "E") {

            return "#E06666";

        }

        break;

    }

}

return "#7c32ff";
}

```

```
render() {  
  return (  
    <Container>  
      <ScrollView  
        style={{ marginBottom: 70 }}  
        contentContainerStyle={{ flexGrow: 1 }}  
      >  
        <Text style={[styles.cimaText, { textAlign: "left" }]}>  
          Ano: {this.state.ano}  
        </Text>  
        <Text  
          style={[  
            styles.cimaText,  
            { textAlign: "right", marginTop: -33 },  
          ]}>  
        </Text>  
        Disciplina: {this.formatarMateria()}  
      </Text>  
      {this.state.arquivo !=  
        "https://studiistcc.000webhostapp.com/insercaodeban  
co/upload/" && (  
        <TouchableOpacity onPress={this.handleZoom}>  
          <Image  
            resizeMode={"contain"}  
            style={[  
              styles.questaoImg,  
              {  
                transform: [  

```

```

        {

            scale: this.state
                .questaoImgScale,
        },
    ],
},
],
}

source={{

    uri: this.state.arquivo,
}}}

/>

</TouchableOpacity>

) }

<Text style={styles.questaoTexto}>
    {this.state.perguntaTexto}
</Text>

</ScrollView>

{this.state.perguntaTexto != "" && (
    <View style={styles.alternativas}>
        <ScrollView horizontal={true}>
            <ListItem style={{ height: 45 }}>
                <Text style={styles.in}>A </Text>
                <Radio
                    selected={

                        this.state.alternativaSelect == "A"
                    ||
                    (this.state.resposta == "A" &&
                        this.state.travarAlternativas)
                    }
                >
            </ListItem>
        </ScrollView>
    </View>
)>

```

```

        }

        selectedColor={this.corAlternativa("A")}

    }

        color={"#000"}

        onPress={() =>

this.selectAlternativa("A")}

    />

</ListItem>

<ListItem style={styles.list}>

    <Text style={styles.in}>B </Text>

    <Radio

        selected={

            this.state.alternativaSelect == "B"

        ||

            (this.state.resposta == "B" &&

            this.state.travarAlternativas)

        }

        selectedColor={this.corAlternativa("B")}

    }

        color={"#000"}

        onPress={() =>

this.selectAlternativa("B")}

    />

</ListItem>

<ListItem style={styles.list}>

    <Text style={styles.in}>C </Text>

    <Radio

        selected={


```

```

        this.state.alternativaSelect == "C"
    ||
        (this.state.resposta == "C" &&
         this.state.travarAlternativas)
    }

    selectedColor={this.corAlternativa("C")
}

color={"#000"}

onPress={() =>
this.selectAlternativa("C")}

/>

</ListItem>

<ListItem style={styles.list}>

<Text style={styles.in}>D </Text>

<Radio

selected={

this.state.alternativaSelect == "D"
||

(this.state.resposta == "D" &&
this.state.travarAlternativas)

}

selectedColor={this.corAlternativa("D")
}

color={"#000"}

onPress={() =>
this.selectAlternativa("D")}

/>

</ListItem>

```

```

<ListItem style={styles.list}>

    <Text style={styles.in}>E </Text>

    <Radio
        selected={

            this.state.alternativaSelect == "E"
        ||
            (this.state.resposta == "E" &&
            this.state.travarAlternativas)
        }

        selectedColor={this.corAlternativa("E")}
    }

    color={"#000"}

    onPress={() =>
        this.selectAlternativa("E")
    }
/>

</ListItem>

</ScrollView>

<View style={styles.botoesFooter}>

    {!this.state.travarAlternativas && (
        <Button
            block
            style={styles.corrigirBtn}
            onPress={() => this.verificar()}
        >
            <Text>Corrigir</Text>
        </Button>
    )}

    {this.state.travarAlternativas && (

```

```

        <Button
            style={[styles.botaoProx, { right:
0 }]}}

            onPress={this.reloadExercicio}

        >

        <Icon
name="arrow-forward-outline"></Icon>

        </Button>

    ) }

</View>

</View>

) }

{this.state.corretoGif == 1 && (
    <Image
        source={require("../assets/certo.gif")}
        style={styles.gifCentroCorreto}
        resizeMode="cover"
    />
) }

{this.state.corretoGif == 2 && (
    <Image
        source={require("../assets/errado.gif")}
        style={styles.gifCentroErrado}
        resizeMode="cover"
    />
) }

</Container>

) ;

}

```

```
}

const styles = StyleSheet.create({

  list: {

    height: 45,
    marginLeft: -12,
  },
  in: {

    marginLeft: 20,
    fontFamily: "Lato",
  },
  alternativas: {

    position: "absolute",
    width: "100%",
    height: 90,
    bottom: 0,
    backgroundColor: "white",
  },
  cimaText: {

    margin: 15,
    fontFamily: "Lato",
  },
  questaoTexto: {

    margin: 30,
    textAlign: "justify",
    marginTop: 10,
  },
  questaoImg: {
```

```
width: "80%",

height: 250,

alignSelf: "center",

margin: 20,

marginTop: 10,

},

corrigirBtn: {

borderRadius: 0,

backgroundColor: "#7c32ff",

borderBottomWidth: 1,

borderColor: "#FFF",

},

gifCentroCorreto: {

position: "absolute",

width: 250,

height: 250,

top: dims.height / 2 - 255,

left: dims.width / 2 - 125,

},

gifCentroErrado: {

position: "absolute",

width: dims.width - 60,

height: dims.width - 60,

top: dims.height / 2 - 265,

left: dims.width / 2 - 140,

},

botaoProx: {

zIndex: 6,
```

```
marginTop: 0,  
borderRadius: 0,  
height: 43,  
position: "absolute",  
backgroundColor: "#7c32ff",  
elevation: 0,  
,  
botoesFooter: {  
backgroundColor: "#7c32ff",  
height: 45,  
borderBottomWidth: 1,  
borderColor: "#FFF",  
,  
});
```

4.1.4 Desenvolvimento da Tela de Simulado

4.1.4.1 PHP

```

<?php

session_start();
include('..../conexao.php');

$json = file_get_contents('php://input');

$obj = json_decode($json, true);

$num_questoes = $obj['num_questoes'];
$materias = $obj['materias'];
$num_materias = count($materias);

shuffle($materias);

$x = floor($num_questoes / $num_materias);

$y = $num_questoes % $num_materias;

$num_questoes_por_materia = array($x, $x, $x, $x, $x, $x, $x, $x);

for ($i = 0; $i < $y; $i++) {
    $num_questoes_por_materia[$i]++;
}

$questoes_simulado = array();
foreach ($materias as $indice=>$materia) {

    $query = "SELECT ano, pergunta, resposta, arquivo FROM perguntas WHERE
materia      =      '{$materia}'      ORDER      BY      rand()      LIMIT
{$num_questoes_por_materia[$indice]}";

    $result = mysqli_query($conexao, $query);
    while ($row = mysqli_fetch_row($result)) {

```

```

        $t    = array("Ano"=>$row[0],   "Pergunta"=>$row[1],
"Resposta"=>$row[2], "Arquivo"=>$row[3], "Materia"=>$materia);

array_push($questoes_simulado, $t);

}

}

shuffle($questoes_simulado);

echo json_encode($questoes_simulado);

exit();

?>

```

4.1.4.2 JavaScript

Arquivo PaginaSimulado.js

```

import React, { Component } from "react";

import { StyleSheet, Image, ScrollView } from "react-native";

import { Container, ListItem, CheckBox, Text, Body, Icon } from "native-base";

import GradientButton from "react-native-gradient-buttons";
import Slider from "@react-native-community/slider";


export default class PaginaSimulado extends Component {

  constructor(props) {
    super(props);
    this.handleCheckboxes = this.handleCheckboxes.bind(this);
    this.materiasSeleccionadasComoArray =
      this.materiasSeleccionadasComoArray.bind(this);

    this.state = {
      portugues: true,
      matematica: true,
      biologia: true,
      geografia: true,
    }
  }

  handleCheckboxes() {
    const checkboxes = this.state;
    checkboxes.portugues = !checkboxes.portugues;
    checkboxes.matematica = !checkboxes.matematica;
    checkboxes.biologia = !checkboxes.biologia;
    checkboxes.geografia = !checkboxes.geografia;
    this.setState(checkboxes);
  }

  render() {
    return (
      <View style={styles.container}>
        <Text>Perguntas de Português</Text>
        <ListGroup>
          <ListGroupItem>
            <Text>Qual é o nome da capital do Brasil?</Text>
            <Text>A) Rio de Janeiro</Text>
            <Text>B) Belo Horizonte</Text>
            <Text>C) Salvador</Text>
            <Text>D) São Paulo</Text>
            <Text>E) Curitiba</Text>
            <Text>F) Aracaju</Text>
            <Text>G) Maceió</Text>
            <Text>H) Belém</Text>
            <Text>I) Salvador</Text>
            <Text>J) Rio Branco</Text>
          </ListGroupItem>
          <ListGroupItem>
            <Text>Qual é o nome da capital do Brasil?</Text>
            <Text>A) Rio de Janeiro</Text>
            <Text>B) Belo Horizonte</Text>
            <Text>C) Salvador</Text>
            <Text>D) São Paulo</Text>
            <Text>E) Curitiba</Text>
            <Text>F) Aracaju</Text>
            <Text>G) Maceió</Text>
            <Text>H) Belém</Text>
            <Text>I) Salvador</Text>
            <Text>J) Rio Branco</Text>
          </ListGroupItem>
        </ListGroup>
        <Text>Respostas:</Text>
        <Text>A) Rio de Janeiro</Text>
        <Text>B) Belo Horizonte</Text>
        <Text>C) Salvador</Text>
        <Text>D) São Paulo</Text>
        <Text>E) Curitiba</Text>
        <Text>F) Aracaju</Text>
        <Text>G) Maceió</Text>
        <Text>H) Belém</Text>
        <Text>I) Salvador</Text>
        <Text>J) Rio Branco</Text>
      </View>
    );
  }
}

```

```
        fisica: true,
        quimica: true,
        ingles: true,
        historia: true,
        numQuestoes: 20,
    };
}

handleCheckboxes(mat) {
    switch (mat) {
        case 0:
            this.setState({ portugues: !this.state.portugues });
            break;
        case 1:
            this.setState({ matematica: !this.state.matematica });
            break;
        case 2:
            this.setState({ biologia: !this.state.biologia });
            break;
        case 3:
            this.setState({ geografia: !this.state.geografia });
            break;
        case 4:
            this.setState({ fisica: !this.state.fisica });
            break;
        case 5:
            this.setState({ quimica: !this.state.quimica });
            break;
        case 6:
            this.setState({ ingles: !this.state.ingles });
            break;
        case 7:
            this.setState({ historia: !this.state.historia });
            break;
    }
}
```

```
    }

}

materiasSeleccionadasComoArray() {
    let materias = [];

    if (this.state.portugues) {
        materias.push("portugues");
    }

    if (this.state.matematica) {
        materias.push("matematica");
    }

    if (this.state.biologia) {
        materias.push("biologia");
    }

    if (this.state.geografia) {
        materias.push("geografia");
    }

    if (this.state.fisica) {
        materias.push("fisica");
    }

    if (this.state.quimica) {
        materias.push("quimica");
    }

    if (this.state.ingles) {
        materias.push("ingles");
    }

    if (this.state.historia) {
        materias.push("historia");
    }
}

return materias;
}
```

```

render() {
    return (
        <Container>
            <ScrollView
                //style={{ marginTop: 13 }}
                showsVerticalScrollIndicator={false}
            >
                <Text style={styles.title}>
                    Seleccione as matérias que deseja que estejam
                    presentes
                    no simulado
                </Text>
                <ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(0)}>
                    <CheckBox
                        checked={this.state.portugues}
                        onPress={() => this.handleCheckboxes(0)}
                        color="#7c32ff"
                    />
                    <Body>
                        <Text style={styles.materia}>
                            <Icon active name="text"></Icon> |
                            Português
                        </Text>
                    </Body>
                </ListItem>
                <ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(1)}>
                    <CheckBox
                        checked={this.state.matematica}
                        onPress={() => this.handleCheckboxes(1)}
                        color="#7c32ff"
                    />
                    <Body>
                        <Text style={styles.materia}>
                            <Icon active name="calculator"></Icon> |
                            Matemática
                        </Text>
                    </Body>
                </ListItem>
            </ScrollView>
        </Container>
    )
}

```

```

        </Text>
    </Body>
</ListItem>
<ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(2)}>
    <CheckBox
        checked={this.state.biologia}
        onPress={() => this.handleCheckboxes(2)}
        color="#7c32ff"
    />
    <Body>
        <Text style={styles.materia}>
            <Icon active name="bug"></Icon> | Biologia
        </Text>
    </Body>
</ListItem>
<ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(3)}>
    <CheckBox
        checked={this.state.geografia}
        onPress={() => this.handleCheckboxes(3)}
        color="#7c32ff"
    />
    <Body>
        <Text style={styles.materia}>
            <Icon active name="earth-outline"></Icon> | Geografia
        </Text>
    </Body>
</ListItem>
<ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(4)}>
    <CheckBox
        checked={this.state.fisica}
        onPress={() => this.handleCheckboxes(4)}
        color="#7c32ff"
    />

```

```

<Body>
    <Text style={styles.materia}>
        <Icon active name="logo-react"></Icon> |
Física

    </Text>
</Body>
</ListItem>

<ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(5)}>
    <CheckBox
        checked={this.state.quimica}
        onPress={() => this.handleCheckboxes(5)}
        color="#7c32ff"
    />
    <Body>
        <Text style={styles.materia}>
            <Icon active name="beaker"></Icon> |
Química

        </Text>
    </Body>
</ListItem>

<ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(6)}>
    <CheckBox
        checked={this.state.ingles}
        onPress={() => this.handleCheckboxes(6)}
        color="#7c32ff"
    />
    <Body>
        <Text style={styles.materia}>
            <Icon active name="language"></Icon> |
Inglês

        </Text>
    </Body>
</ListItem>

<ListItem onPress={() => this.handleCheckboxes(7)}>
    <CheckBox
        checked={this.state.historia}

```

```

        onPress={() => this.handleCheckboxes(7)}
        color="#7c32ff"
      />
<Body>
  <Text style={styles.materia}>
    <Icon active name="hourglass"></Icon> |
  História
  </Text>
</Body>
</ListItem>

<Slider
  style={{ width: "100%", height: 60 }}
  minimumValue={10}
  maximumValue={90}
  step={5}
  minimumTrackTintColor="#333"
  maximumTrackTintColor="#333"
  thumbTintColor="#7c32ff"
  value={20}
  onValueChange={(value) =>
    this.setState({ numQuestoes: value })
  }
/>

<Text style={styles.displayNumQuestoes}>
  Número de questões no simulado:
{this.state.numQuestoes}
</Text>

<GradientButton
  style={styles.continuarBtn}
  gradientBegin="#7c32ff"
  gradientEnd="#c738d8"
  gradientDirection="diagonal"

```

```

        height={60}
        width={60}
        radius={30}
        impact
        impactStyle="Light"
        onPressAction={() =>
          this.props.navigation.navigate("RenderSimulado"
        , {
          numQuestoes: this.state.numQuestoes,
          materias:
          this.materiasSeleccionadasComoArray(),
        })
      }
    >
    <Icon
      style={styles.botaoTxtContinuar}
      active
      name="arrow-forward-outline"
    ></Icon>
  </GradientButton>
  <Image
    source={require("../assets/fundo-login.png")}
    style={styles.imagemPretensiosa}
  ></Image>
</ScrollView>
</Container>
);
}

const styles = StyleSheet.create({
  title: {
    fontFamily: "Lato",
    fontSize: 25,
    textAlign: "center",
  }
});

```

```

padding: 11,
},
continuarBtn: {
  marginTop: 0,
  left: "75%",
  marginBottom: 30,
},
materia: {
  fontFamily: "Lato",
  fontSize: 19,
},
displayNumQuestoes: {
  fontFamily: "Lato",
  fontSize: 25,
  textAlign: "center",
},
imagemPretensiosa: {
  width: 192,
  height: 75,
  transform: [{ scaleX: -1 }],
  position: "absolute",
  bottom: 0,
},
botaoTxtContinuar: {
  fontSize: 40,
  textAlign: "center",
  color: "white",
},
});

```

Arquivo RenderSimulado.js

```

import React from "react";
import {
  StyleSheet,

```

```
View,
TouchableOpacity,
ScrollView,
Image,
Dimensions,
Alert,
} from "react-native";

import { Container, ListItem, Text, Radio, Button, Icon } from "native-base";

import { gerarSimulado, simuladoAtualizarEstatisticas } from
"./AcoesRemotas";

import { PieChart } from "react-native-chart-kit";
import GradientButton from "react-native-gradient-buttons";

const screenWidth = Dimensions.get("window").width;
const chartConfig = {
  color: (opacity = 1) => `rgba(255, 255, 255, ${opacity})`,
  labelColor: (opacity = 1) => `rgba(255, 255, 255, ${opacity})`,
  style: {
    borderRadius: 16,
  },
};

export default class RenderSimulado extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);

    this.avancarIndice = this.avancarIndice.bind(this);
    this.voltarIndice = this.voltarIndice.bind(this);
    this.verificar = this.verificar.bind(this);
    this.corrigirAlternativas = this.corrigirAlternativas.bind(this);
    this.continuarParaPosSimulado =
```

```

        this.continuarParaPosSimulado.bind(this);
        this.handleZoom = this.handleZoom.bind(this);
        this.formatarMateria = this.formatarMateria.bind(this);

        this.state = {
            perguntaTexto: "",
            arquivo:
                "https://studiistcc.000webhostapp.com/insercaodebanco/uploa
d/",
            ano: "",
            resposta: "",
            materia: "",
            alternativaSelect: "",
            travarAlternativas: false,
            indiceSimulado: 0,
            posSimulado: false,
            perguntasSimulado: [],
            respostasSimuladoState: Array(
                this.props.route.params.numQuestoes
            ).fill(""),
            questaoImgScale: 1,
        };
    }

    this.respostasSimulado = Array(
        this.props.route.params.numQuestoes
    ).fill("");
    this.indice = 0;

    this.posSimuladoDados = [
        {
            name: "Erros",
            number: 8,
            color: "#F16459",
            legendFontColor: "#7F7F7F",
        }
    ];
}

```

```

        legendFontSize: 17,
    },
    {
        name: "Acertos",
        number: 2,
        color: "#DE9D98",
        legendFontColor: "#7F7F7F",
        legendFontSize: 17,
    },
];
}

componentDidMount() {
    this.reloadSimulado();
}

reloadSimulado() {
    gerarSimulado(
        this.props.route.params.numQuestoes,
        this.props.route.params.materias
    ).then((exercicios) => {
        // necessário por conta de problemas com concorrência
        this.setState({
            perguntasSimulado: exercicios,
            perguntaTexto: exercicios[0]["Pergunta"],
            arquivo:
                "https://studiistcc.000webhostapp.com/insercaodebanco/u
pload/" +
                    exercicios[0]["Arquivo"],
            resposta: exercicios[0]["Resposta"],
            ano: exercicios[0]["Ano"],
            materia: exercicios[0]["Materia"],
        });
    });
}

```

```

formatarMateria() {
    switch (this.state.materia) {
        case "portugues":
            return "Português";
        case "matematica":
            return "Matemática";
        case "ingles":
            return "Inglês";
        case "biologia":
            return "Biologia";
        case "geografia":
            return "Geografia";
        case "fisica":
            return "Física";
        case "quimica":
            return "Química";
        case "historia":
            return "História";
    }
}

updateInterno(indice) {
    const exercicio = this.state.perguntasSimulado[indice];
    this.setState({
        perguntaTexto: exercicio["Pergunta"],
        arquivo:
            "https://studiistcc.000webhostapp.com/insercaodebanco/uploa
d/" +
            exercicio["Arquivo"],
        ano: exercicio["Ano"],
        resposta: exercicio["Resposta"],
        materia: exercicio["Materia"],
    });
}

```

```

selectAlternativa(alt) {
    if (!this.state.travarAlternativas) {
        this.respostasSimulado[this.indice] = alt;
        this.setState({
            alternativaSelect: alt,
            respostasSimuladoState: this.respostasSimulado,
        });
    }
}

verificar() {
    Alert.alert(
        "Confirmar",
        "Tem certeza que deseja corrigir o simulado?",
        [
            {
                text: "Cancelar",
                style: "cancel",
            },
            {
                text: "Sim",
                onPress: this.corrigirAlternativas,
            },
        ],
    );
}

corAlternativa(alt) {
    if (this.state.travarAlternativas) {
        switch (alt) {
            case "A":
                if (this.state.resposta === "A") {
                    return "#6AA84F";
                }
        }
    }
}

```

```
        } else if (this.state.alternativaSelect === "A") {  
            return "#E06666";  
        }  
        break;  
  
    case "B":  
        if (this.state.resposta === "B") {  
            return "#6AA84F";  
        } else if (this.state.alternativaSelect === "B") {  
            return "#E06666";  
        }  
        break;  
  
    case "C":  
        if (this.state.resposta === "C") {  
            return "#6AA84F";  
        } else if (this.state.alternativaSelect === "C") {  
            return "#E06666";  
        }  
        break;  
  
    case "D":  
        if (this.state.resposta === "D") {  
            return "#6AA84F";  
        } else if (this.state.alternativaSelect === "D") {  
            return "#E06666";  
        }  
        break;  
  
    case "E":  
        if (this.state.resposta === "E") {  
            return "#6AA84F";  
        } else if (this.state.alternativaSelect === "E") {  
            return "#E06666";  
        }  
        break;  
    }  
}
```

```
        return "#7c32ff";
    }

corrigirAlternativas() {
    this.setState({
        travarAlternativas: true,
    });

const arr = simuladoAtualizarEstatisticas(
    this.state.perguntasSimulado,
    this.respostasSimulado,
    this.props.userEmail
);

this.posSimuladoDados = [
{
    name: "Erros",
    number: arr[1],
    color: "#F16459",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
{
    name: "Acertos",
    number: arr[0],
    color: "#DE9D98",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
];
}

continuarParaPosSimulado() {
    this.setState({
```

```

        posSimulado: true,
    }) ;
}

respostasCompletas() {
    for (let i = 0; i < this.state.respostasSimuladoState.length; i++)
{
    if (this.state.respostasSimuladoState[i] == "") {
        return false;
    }
}
return true;
}

avancarIndice() {
    this.respostasSimulado[this.indice] = this.state.alternativaSelect;
    this.indice += 1;
    this.setState({
        indiceSimulado: this.indice,
        alternativaSelect: this.respostasSimulado[this.indice],
        respostasSimuladoState: this.respostasSimulado,
        questaoImgScale: 1,
    });
    this.updateInterno(this.indice);
}

voltarIndice() {
    this.indice -= 1;
    this.setState({
        indiceSimulado: this.indice,
        alternativaSelect: this.respostasSimulado[this.indice],
        respostasSimuladoState: this.respostasSimulado,
        questaoImgScale: 1,
    });
    this.updateInterno(this.indice);
}

```

```

}

handleZoom() {
  if (this.state.questaoImgScale == 1) {
    this.setState({ questaoImgScale: 1.3 });
  } else {
    this.setState({ questaoImgScale: 1 });
  }
}

render() {
  return (
    <Container>
      {!this.state.possSimulado && (
        <View>
          <ScrollView
            style={{ marginBottom: 70 }}
            contentContainerStyle={{ flexGrow: 1 }}
          >
            <Text
              style={[styles.cimaText, { textAlign: "left" }]}
            >
              Ano: {this.state.ano}
            </Text>
            <Text
              style={[
                styles.cimaText,
                { textAlign: "right", marginTop: -33 },
              ]}
            >
              Disciplina: {this.formatarMateria()}
            </Text>
            {this.state.arquivo != null && (
              <Image
                source={require(`../../assets/images/${this.state.arquivo}`)}
                style={{ width: 100, height: 100, margin: 10 }}
              >
            )}
          </View>
        )
      )}
    )
}

```

```

        "https://studiistcc.000webhostapp.com/inser
caodebanco/upload/" && (
    <TouchableOpacity
        onPress={this.handleZoom}>
        <Image
            resizeMode={"contain"}
            style={[

                styles.questaoImg,
                {
                    transform: [
                        {
                            scale: this.state
                                .questaoImgScal
                        },
                        {
                            ],
                            }
                        ],
                        source={{
                            uri: this.state.arquivo,
                        }}}
                    />
                    </TouchableOpacity>
                ) }

                <Text style={styles.questaoTexto}>
                    {this.state.perguntaTexto}
                </Text>
            </ScrollView>
        </View>
    ) }

    /* Necessário ficar fora do view acima porque Views
    absolutos em react native ainda são relativos à mãe em um certo grau */

    {!this.state.posSimulado && this.state.perguntaTexto != ""}
    && (
        <View style={styles.alternativas}>
            <ScrollView horizontal={true}>

```

```

<ListItem style={{ height: 45 }}>
  <Text style={styles.in}>A </Text>
  <Radio
    selected={
      this.state.alternativaSelect == "A"
    }
    (this.state.resposta == "A" &&
      this.state.travarAlternativas)
  }
  selectedColor={this.corAlternativa("A")}
</ListItem>

onPress={() =>
  this.selectAlternativa("A")
}

</ListItem>

<ListItem style={styles.list}>
  <Text style={styles.in}>B </Text>
  <Radio
    selected={
      this.state.alternativaSelect == "B"
    }
    (this.state.resposta == "B" &&
      this.state.travarAlternativas)
  }
  selectedColor={this.corAlternativa("B")}
</ListItem>

onPress={() =>
  this.selectAlternativa("B")
}

</ListItem>

<ListItem style={styles.list}>
  <Text style={styles.in}>C </Text>
  <Radio

```

```

        selected={

            this.state.alternativaSelect == "C"
        }

        (this.state.resposta == "C" &&

            this.state.travarAlternativas)

    }

    selectedColor={this.corAlternativa("C")}

    color={"#000"}

    onPress={() =>
this.selectAlternativa("C")}

    />

</ListItem>

<ListItem style={styles.list}>

    <Text style={styles.in}>D </Text>

    <Radio

        selected={

            this.state.alternativaSelect == "D"
        }

        (this.state.resposta == "D" &&

            this.state.travarAlternativas)

    }

    selectedColor={this.corAlternativa("D")}

    color={"#000"}

    onPress={() =>
this.selectAlternativa("D")}

    />

</ListItem>

<ListItem style={styles.list}>

    <Text style={styles.in}>E </Text>

    <Radio

        selected={

            this.state.alternativaSelect == "E"
        }

    }

```

```

        (this.state.resposta == "E" &&
         this.state.travarAlternativas)
    }

    selectedColor={this.corAlternativa("E")
}

color={"#000"}

onPress={() =>
this.selectAlternativa("E")}

/>

</ListItem>

</ScrollView>

<View style={styles.botoesNavegacao}>

{this.respostasCompletas() &&
!this.state.travarAlternativas && (

<Button
    block
    style={styles.corrigirBtn}
    onPress={this.verificar}
>
    <Text>Enviar Simulado</Text>
</Button>

) }

{this.state.travarAlternativas && (
<Button
    block
    style={styles.corrigirBtn}
    onPress={this.continuarParaPosSimulado}
>
    <Text>Continuar</Text>
</Button>

) }

{this.state.indiceSimulado > 0 && (
<Button
    style={[styles.botaoSimulado, { left: 0
}]}>
    onPress={this.voltarIndice}

```

```

    >
      <Icon name="arrow-back-outline"></Icon>
    </Button>
  ) }
  {this.state.indiceSimulado <
    this.props.route.params.numQuestoes - 1 &&
  (
    <Button
      style={[styles.botaoSimulado, { right:
        0 }]}>
      onPress={this.avancarIndice}
    >
      <Icon
        name="arrow-forward-outline"></Icon>
    </Button>
  ) }
  </View>
</View>
) }
{this.state.possSimulado && (
  <View>
    <Text style={styles.atividadeTitulo}>Pós-
simulado</Text>
    <Text
      style={[
        styles.atividadeTitulo,
        { marginTop: "25%" },
      ]}>
    >
      Dados do simulado
    </Text>
    <PieChart
      data={this.possSimuladoDados}
      width={screenWidth}
      height={220}
      chartConfig={chartConfig}

```

```

        accessor={"number"}
        backgroundColor={"transparent"}
        paddingLeft={"10"}
        center={[10, 0]}
        absolute
      />
<GradientButton
  style={styles.botaoRetornar}
  gradientBegin="#7c32ff"
  gradientEnd="#c738d8"
  gradientDirection="diagonal"
  height={60}
  width={60}
  radius={30}
  impact
  impactStyle="Light"
  onPressAction={() =>
    this.props.navigation.navigate("Simulado")
  }
>
<Icon
  style={styles.botaoRetornarTxt}
  active
  name="arrow-forward-outline"
></Icon>
</GradientButton>
</View>
) }
</Container>
);
}

const styles = StyleSheet.create({

```

```
list: {
    height: 45,
    marginLeft: -12,
},
in: {
    marginLeft: 20,
    fontFamily: "Lato",
},
alternativas: {
    position: "absolute",
    width: "100%",
    height: 90,
    bottom: 0,
    flex: 0,
    backgroundColor: "white",
},
cimaText: {
    margin: 15,
    fontFamily: "Lato",
},
questaoTexto: {
    margin: 30,
    textAlign: "justify",
    marginTop: 10,
},
questaoImg: {
    width: "80%",
    height: 250,
    alignSelf: "center",
    margin: 25,
    marginTop: 30,
},
corrigirBtn: {
    borderRadius: 0,
```

```
    backgroundColor: "#7c32ff",
    height: 43,
    elevation: -1,
  },
  botaoSimulado: {
    borderRadius: 0,
    height: 43,
    position: "absolute",
    backgroundColor: "#7c32ff",
    zIndex: 5,
    shadowOpacity: 0,
    elevation: 0,
  },
  botoesNavegacao: {
    backgroundColor: "#7c32ff",
    height: 44,
    borderBottomWidth: 1,
    borderColor: "#FFF",
  },
  atividadeTitulo: {
    fontFamily: "Lato",
    fontSize: 25,
    textAlign: "center",
    marginTop: 20,
  },
  botaoRetornar: {
    marginLeft: "77%",
    marginTop: "20%",
  },
  botaoRetornarTxt: {
    fontSize: 40,
    textAlign: "center",
    color: "white",
  },
}
```

```
} );
```

4.1.5 Desenvolvimento da Tela da Biblioteca

4.1.5.1 JavaScript

```
import React, { useEffect } from "react";
import { StyleSheet, View, Linking } from "react-native";

import { Content, List, ListItem, Text, Icon, Left, Right } from "native-base";

import { useFocusEffect } from "@react-navigation/native";

export default function PaginaBiblioteca(props) {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Content>
        <List>
          <ListItem itemDivider>
            <Text>Matemática</Text>
          </ListItem>
          <ListItem
            onPress={() =>
              Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
/operacoes-com-conjuntos.htm"
              )
            }
          >
            <Left>
              <Text>Operações em conjuntos numéricos</Text>
            </Left>
            <Right>
              <Icon name="arrow-forward" />
            </Right>
          </ListItem>
        </List>
      </Content>
    </View>
  );
}
```

```

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
/multiplicacao-com-fracao.htm"
        )
    }
>

<Left>
    <Text>Operações em frações</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
/fatoracao-expressao-algebraica.htm"
        )
    }
>

<Left>
    <Text>Fatoração</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
/criterios-divisibilidade.htm"
        )
    }
>

```

```

        }

    >

        <Left>

            <Text>Divisibilidade</Text>

        </Left>

        <Right>

            <Icon name="arrow-forward" />

        </Right>

    </ListItem>

    <ListItem

        onPress={() =>

            Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/mathematica/o-que-e-poligono.htm"
            )
        }

    >

        <Left>

            <Text>
                Características de figuras geométricas
            <Text>
                planas
            </Text>
        </Left>

        <Right>

            <Icon name="arrow-forward" />

        </Right>

    </ListItem>

    <ListItem

        onPress={() =>

            Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/fisica/o-que-e-grandeza.htm"
            )
        }

    >

        <Left>

```

```

        <Text>Grandezas</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
            /area-solidos-geometricos.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Áreas e volumes</Text>
</Left>
<Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
            /teorema-tales.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Teorema de Tales</Text>
</Left>
<Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>

```

```

    </ListItem>

    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
                /moda-media-mediana.htm"
            )
        }
    >

    <Left>
        <Text>Moda, média e mediana</Text>
    </Left>

    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
            /medidas-dispersao-variancia-desvio-padrao.htm"
        )
    }
>

<Left>
    <Text>Variância e desvio</Text>
</Left>

    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/matematica
            /funcoes.htm"
        )
    }
>

```

```

        )
    }
>
<Left>
    <Text>Gráficos e funções</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem itemDivider>
    <Text>Português</Text>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/redacao/te
xto-escrito.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Texto Escrito</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/portugues/
figuras-linguagem.htm"
        )
    }
}

```

```

>
    <Left>
        <Text>Figuras de Linguagem</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/gramatica/
acentuacao.htm"
        )
    }
>
    <Left>
        <Text>Acentuação</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/po
rtugues/o-que-e-sintaxe.htm"
        )
    }
>
    <Left>
        <Text>Sintaxe</Text>
    </Left>
    <Right>

```

```
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/gramatica/
substantivo.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Substantivos</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/po
rtugues/o-que-e-adjetivo.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Adjetivos</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
```

```

        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/gramatica/
adverbio.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Advérbio</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem itemDivider>
    <Text>Geografia</Text>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/brasil/pro
blemas-ambientais-sociais-decorrentes-urbanizacao.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Problemas Urbanos</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/brasil/car
acteristicas-hidrografia-brasileira.htm"
        )
    }

```

```
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Hidrografia Brasileira</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/geografia/
tipos-relevo.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Relevo</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/brasil/bio
mas-brasileiros.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Biomas Brasileiros</Text>
```

```

        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>
    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/brasil/urbanizacao.htm"
            )
        }
    >
        <Left>
            <Text>Urbanização</Text>
        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>
    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/geografia/conceitos-populacao.htm"
            )
        }
    >
        <Left>
            <Text>População</Text>
        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>

```

```

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/geografia/
globalizacao.htm"
    )
}

>

<Left>
    <Text>Globalização</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem itemDivider>
    <Text>História</Text>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/hi
storia/o-que-e-idade-contemporanea.htm"
    )
}

>

<Left>
    <Text>Idade Contemporânea</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>

```

```

        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/historiab/
brasil-colonia.htm"
        )
    }
>
<Left>
<Text>Brasil Colônia</Text>
</Left>
<Right>
<Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/historiab/
brasil-monarquia.htm"
        )
    }
>
<Left>
<Text>Brasil Império</Text>
</Left>
<Right>
<Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/historiag/
revolucao-industrial.htm"
        )
    }
>

```

```

<Left>
    <Text>Revolução Industrial</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/historiag/
primeira-guerra.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Primeira Guerra Mundial</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/historiag/
segunda-guerra-mundial.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Segunda Guerra Mundial</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />

```

```

        </Right>
    </ListItem>
    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/historiag/
iluminismo.htm"
            )
        }
    >
        <Left>
            <Text>Iluminismo</Text>
        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>
    <ListItem itemDivider>
        <Text>Física</Text>
    </ListItem>
    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://brasilescola.uol.com.br/fisica/ord
em-grandeza.htm"
            )
        }
    >
        <Left>
            <Text>Ordem de Grandeza</Text>
        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>

```

```

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/fisica/sis
tema-internacional-unidades-si.htm"
        )
    }
>

<Left>
    <Text>Sistema Internacional</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/fi
sica/o-que-e-inercia.htm"
        )
    }
>

<Left>
    <Text>Inércia</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>

<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/fi
sica/o-que-e-momento-linear.htm"
        )
    }
>

```

```

        }

    >

    <Left>

        <Text>Movimento Linear</Text>

    </Left>

    <Right>

        <Icon name="arrow-forward" />

    </Right>

</ListItem>

<ListItem

    onPress={() =>

        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/fisica/tor
que-uma-forca.htm"
        )
    }

>

    <Left>

        <Text>Torque</Text>

    </Left>

    <Right>

        <Icon name="arrow-forward" />

    </Right>

</ListItem>

<ListItem

    onPress={() =>

        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/fi
sica/o-que-e-gravidade.htm"
        )
    }

>

    <Left>

        <Text>Gravidade</Text>

    </Left>

```

```
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/fisica/ondas.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Ondas</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/fisica/o-que-e-calor.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Calor</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem itemDivider>
```

```
<Text>Química</Text>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/quimica/o-que-e-ligacao-ionica.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Ligaçāo Iônica</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/quimica/o-que-e-ligacao-covalente.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Ligaçāo Covalente</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(

```

```

        "https://brasilescola.uol.com.br/quimica/es
tequiometria-reacoes.htm"
    )
}

>

<Left>
    <Text>Estequiometria</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/quimica/es
trutura-Atomo.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Átomo</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/quimica/tr
ansformacoes-gasosas.htm"
        )
    }
>
<Left>

```

```

        <Text>Transformações gasosas</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem itemDivider>
    <Text>Biologia</Text>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/biologia/nivel-celula.htm"
        )
    }
>
    <Left>
        <Text>Estrutura da Célula</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://monografias.brasilescola.uol.com.br/biologia/biotecnologia.htm"
        )
    }
>
    <Left>
        <Text>Biotecnologia</Text>
    </Left>

```

```

<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/biologia/g
enética.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Genética</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/biologia/h
ereditariedade.htm"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Hereditariedade</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem

```

```

        onPress={() =>
          Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/historiag/
evolucionismo.htm"
          )
        }
      >
<Left>
  <Text>Evolução</Text>
</Left>
<Right>
  <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
  onPress={() =>
    Linking.openURL(
      "https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/bi
ologia/o-que-e-ecossistema.htm"
    )
  }
>
<Left>
  <Text>Ecossistemas</Text>
</Left>
<Right>
  <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
  onPress={() =>
    Linking.openURL(
      "https://brasilescola.uol.com.br/biologia/c
onceituando-bioma.htm"
    )
  }

```

```

>
    <Left>
        <Text>Bioma</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://brasilescola.uol.com.br/biologia/virus-2.htm"
        )
    }
>
    <Left>
        <Text>Vírus</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem itemDivider>
    <Text>Inglês</Text>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://www.todamateria.com.br/verbos-regulares-e-irregulares-no-ingles/"
        )
    }
>
    <Left>

```

```

        <Text>Verbs</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://www.todamateria.com.br/simple-
present/"
        )
    }
>
    <Left>
        <Text>Simple Present</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://www.todamateria.com.br/simple-
past/"
        )
    }
>
    <Left>
        <Text>Simple Past</Text>
    </Left>
    <Right>
        <Icon name="arrow-forward" />
    </Right>

```

```

    </ListItem>

    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://www.todamateria.com.br/past-
continuous/"
            )
        }
    >

        <Left>
            <Text>Past Continuous</Text>
        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>

    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://www.todamateria.com.br/present-
perfect-simple/"
            )
        }
    >

        <Left>
            <Text>Present Perfect</Text>
        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>

    <ListItem
        onPress={() =>
            Linking.openURL(
                "https://www.todamateria.com.br/past-
perfect-simple/"
            )
        }
    >

```

```

        )
    }
>
<Left>
    <Text>Past Perfect</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://www.todamateria.com.br/simple-
future/"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Simple Future</Text>
</Left>
<Right>
    <Icon name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>
<ListItem
    onPress={() =>
        Linking.openURL(
            "https://www.todamateria.com.br/passive-
voice/"
        )
    }
>
<Left>
    <Text>Passive Voice</Text>

```

```

        </Left>
        <Right>
            <Icon name="arrow-forward" />
        </Right>
    </ListItem>
</List>
</Content>
</View>
);
}

const styles = StyleSheet.create({
    container: {
        backgroundColor: "white",
        flex: 1,
        marginTop: 22,
    },
});

```

4.1.6 Desenvolvimento da Tela do Perfil

4.1.6.1 PHP (Geração de Gráficos de Desempenho por Matéria)

```

<?php
session_start();
include('..../conexao.php');

$json = file_get_contents('php://input');

$obj = json_decode($json, true);
$email = $obj['email'];

$query = "SELECT * FROM info_usuarios WHERE email = '{$email}'";
$result = mysqli_query($conexao, $query);

if (mysqli_num_rows($result) != 1) {

```

```

echo json_encode(1);
exit();
}

$row = mysqli_fetch_row($result);

$pt = array("acertos"=>$row[4], "erros"=>$row[5]);
$ma = array("acertos"=>$row[6], "erros"=>$row[7]);
$hi = array("acertos"=>$row[8], "erros"=>$row[9]);
$ge = array("acertos"=>$row[10], "erros"=>$row[11]);
$fi = array("acertos"=>$row[12], "erros"=>$row[13]);
$qu = array("acertos"=>$row[14], "erros"=>$row[15]);
$bi = array("acertos"=>$row[16], "erros"=>$row[17]);
$in = array("acertos"=>$row[18], "erros"=>$row[19]);

$t = array("portugues"=>$pt, "matematica"=>$ma, "historia"=>$hi,
"geografia"=>$ge, "fisica"=>$fi, "quimica"=>$qu, "biologia"=>$bi,
"ingles"=>$in);

echo json_encode($t);
exit();
?>

```

4.1.6.2 JavaScript

```

import React, { Component } from "react";

import { StyleSheet, Dimensions, Alert } from "react-native";

import {
  Container,
  Content,
  Button,
  ListItem,
  Text,
  Icon,

```

```

Left,
Body,
Right,
View,
} from "native-base";

import { PieChart } from "react-native-chart-kit";

import { deletarContaServidor, baixarEstatisticas } from "./AcoesRemotas";

const screenWidth = Dimensions.get("window").width;

const chartConfig = {
  color: (opacity = 1) => `rgba(255, 255, 255, ${opacity})`,
  labelColor: (opacity = 1) => `rgba(255, 255, 255, ${opacity})`,
  style: {
    borderRadius: 16,
  },
};

import * as SecureStore from "expo-secure-store";

export default class PaginaPerfil extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);

    this.state = {
      dadosPt: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
      dadosMa: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
      dadosHi: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
      dadosGe: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
      dadosFi: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
      dadosQu: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
      dadosBi: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
    };
  }
}

```

```
dadosIn: [{ number: 0 }, { number: 0 }],
};

}

componentDidMount() {
  baixarEstatisticas(this.props.userEmail).then((jsonServidor) => {
    this.setState({
      dadosPt: [
        {
          name: "Erros",
          number: parseInt(
            jsonServidor["portugues"]["erros"],
            10
          ),
          color: "#F16459",
          legendFontColor: "#7F7F7F",
          legendFontSize: 17,
        },
        {
          name: "Acertos",
          number: parseInt(
            jsonServidor["portugues"]["acertos"],
            10
          ),
          color: "#DE9D98",
          legendFontColor: "#7F7F7F",
          legendFontSize: 17,
        },
      ],
      dadosMa: [
        {
          name: "Erros",
          number: parseInt(
            jsonServidor["matematica"]["erros"],
            10
          ),
          color: "#F16459",
          legendFontColor: "#7F7F7F",
          legendFontSize: 17,
        },
      ],
    });
  });
}
```

```

        10
    ) ,
    color: "#F16459",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
{
    name: "Acertos",
    number: parseInt(
        jsonServidor["matematica"]["acertos"],
        10
    ) ,
    color: "#DE9D98",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
],
dadosHi: [
{
    name: "Erros",
    number: parseInt(jsonServidor["historia"]["erros"],
10),
    color: "#F16459",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
{
    name: "Acertos",
    number: parseInt(
        jsonServidor["historia"]["acertos"],
        10
    ) ,
    color: "#DE9D98",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
}
]

```



```
        number: parseInt(jsonServidor["fisica"]["acertos"]),
10),
        color: "#DE9D98",
        legendFontColor: "#7F7F7F",
        legendFontSize: 17,
    },
],
dadosQu: [
{
    name: "Erros",
    number: parseInt(jsonServidor["quimica"]["erros"]),
10),
    color: "#F16459",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
{
    name: "Acertos",
    number: parseInt(
        jsonServidor["quimica"]["acertos"],
        10
    ),
    color: "#DE9D98",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
],
dadosBi: [
{
    name: "Erros",
    number: parseInt(jsonServidor["biologia"]["erros"]),
10),
    color: "#F16459",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
```

```

    {
        name: "Acertos",
        number: parseInt(
            jsonServidor["biologia"]["acertos"],
            10
        ),
        color: "#DE9D98",
        legendFontColor: "#7F7F7F",
        legendFontSize: 17,
    },
],
dadosIn: [
{
    name: "Erros",
    number: parseInt(jsonServidor["ingles"]["erros"],
10),
    color: "#F16459",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
{
    name: "Acertos",
    number: parseInt(jsonServidor["ingles"]["acertos"],
10),
    color: "#DE9D98",
    legendFontColor: "#7F7F7F",
    legendFontSize: 17,
},
],
}) ;
}) ;
}

async deleteStore(name) {
try {

```

```
        await SecureStore.deleteItemAsync(name);

    } catch (error) {
        console.log("Something went wrong on PaginaLogin store",
error);
    }
}

alterarEmail() {
    this.props.navigation.navigate("AlterarEmail", {
        handler: this.props.handler,
    });
}

alterarSenha() {
    this.props.navigation.navigate("AlterarSenha", {
        handler: this.props.handler,
        email: this.props.userEmail,
    });
}

excluirConta() {
    Alert.alert(
        "Tem certeza que deseja excluir sua conta?",
        "Esta ação é irreversível.",
        [
            {
                text: "Cancelar",
                style: "cancel",
            },
            {
                text: "Sim",
                onPress: () =>
                    deletarContaServidor(this.props.userEmail).then(
                        (sucesso) => {
                            if (sucesso) {

```

```

        this.logout();
    } else {
        alert(
            "Um erro ocorreu durante a
exclusão. Tente novamente mais tarde."
        );
    }
}

),
],
);

}

logout() {
    this.deleteStore("userEmail");
    this.props.handler(0, "");
}

confirmacao() {
    Alert.alert("Sair", "Tem certeza que deseja sair?", [
        { text: "Cancelar", style: "cancel" },
        { text: "Sim", onPress: () => this.logout() },
    ]);
}

render() {
    return (
        <Container>
            <Content style={styles.content}>
                <ListItem icon onPress={this.alterarEmail.bind(this)}>
                    <Left>
                        <Button style={{ backgroundColor: "#007AFF" }}>
                            <Icon active name="mail" />
                        </Button>

```

```
</Left>

<Body>
    <Text>Alterar email</Text>
</Body>
<Right>
    <Icon active name="arrow-forward" />
</Right>
</ListItem>

<ListItem icon onPress={this.alterarSenha.bind(this)}>
    <Left>
        <Button style={{ backgroundColor: "#FF9501" }}>
            <Icon active name="key" />
        </Button>
    </Left>
    <Body>
        <Text>Alterar senha</Text>
    </Body>
    <Right>
        <Icon active name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>

<ListItem icon onPress={this.excluirConta.bind(this)}>
    <Left>
        <Button style={{ backgroundColor: "#F33C2D" }}>
            <Icon active name="close" />
        </Button>
    </Left>
    <Body>
        <Text>Excluir conta</Text>
    </Body>
    <Right>
        <Icon active name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>
```

```

<ListItem icon onPress={this.confirmacao.bind(this)}>

    <Left>
        <Button style={{ backgroundColor: "#DC143C" }}>
            <Icon active name="remove" />
        </Button>
    </Left>
    <Body>
        <Text>Logout</Text>
    </Body>
    <Right>
        <Icon active name="arrow-forward" />
    </Right>
</ListItem>

{ (this.state.dadosPt[0].number !== 0 ||

    this.state.dadosPt[1].number !== 0) && (
    <View>
        <Text style={styles.atividadeTitulo}>
            Questões de Português
        </Text>
        <PieChart
            data={this.state.dadosPt}
            width={screenWidth}
            height={220}
            chartConfig={chartConfig}
            accessor={"number"}
            backgroundColor={"transparent"}
            paddingLeft={"10"}
            center={[10, 0]}
            absolute
        />
    </View>
) }

{ (this.state.dadosMa[0].number !== 0 ||


```

```

    this.state.dadosMa[1].number !== 0) && (
      <View>
        <Text style={styles.atividadeTitulo}>
          Questões de Matemática
        </Text>
        <PieChart
          data={this.state.dadosMa}
          width={screenWidth}
          height={220}
          chartConfig={chartConfig}
          accessor={"number"}
          backgroundColor={"transparent"}
          paddingLeft={"10"}
          center={[10, 0]}
          absolute
        />
      </View>
    )}

{ (this.state.dadosHi[0].number !== 0 ||

  this.state.dadosHi[1].number !== 0) && (
    <View>
      <Text style={styles.atividadeTitulo}>
        Questões de História
      </Text>
      <PieChart
        data={this.state.dadosHi}
        width={screenWidth}
        height={220}
        chartConfig={chartConfig}
        accessor={"number"}
        backgroundColor={"transparent"}
        paddingLeft={"10"}
        center={[10, 0]}
        absolute
      </PieChart>
    </View>
  )
}

```

```

        />
    </View>
) }

{ (this.state.dadosGe[0].number !== 0 ||

    this.state.dadosGe[1].number !== 0) && (
    <View>

        <Text style={styles.atividadeTitulo}>
            Questões de Geografia
        </Text>

        <PieChart
            data={this.state.dadosGe}
            width={screenWidth}
            height={220}
            chartConfig={chartConfig}
            accessor={"number"}
            backgroundColor={"transparent"}
            paddingLeft={"10"}
            center={[10, 0]}
            absolute
        />
    </View>
) }

{ (this.state.dadosFi[0].number !== 0 ||

    this.state.dadosFi[1].number !== 0) && (
    <View>

        <Text style={styles.atividadeTitulo}>
            Questões de Física
        </Text>

        <PieChart
            data={this.state.dadosFi}
            width={screenWidth}
            height={220}

```

```

        chartConfig={chartConfig}
        accessor={"number"}
        backgroundColor={"transparent"}
        paddingLeft={"10"}
        center={[10, 0]}
        absolute
      />
    </View>
  ) }

{ (this.state.dadosQu[0].number !== 0 ||
  this.state.dadosQu[1].number !== 0) && (
<View>
  <Text style={styles.atividadeTitulo}>
    Questões de Química
  </Text>
  <PieChart
    data={this.state.dadosQu}
    width={screenWidth}
    height={220}
    chartConfig={chartConfig}
    accessor={"number"}
    backgroundColor={"transparent"}
    paddingLeft={"10"}
    center={[10, 0]}
    absolute
  />
</View>
) }

{ (this.state.dadosBi[0].number !== 0 ||
  this.state.dadosBi[1].number !== 0) && (
<View>
  <Text style={styles.atividadeTitulo}>

```

```

        Questões de Biologia

    </Text>

    <PieChart
        data={this.state.dadosBi}
        width={screenWidth}
        height={220}
        chartConfig={chartConfig}
        accessor={"number"}
        backgroundColor={"transparent"}
        paddingLeft={"10"}
        center={[10, 0]}
        absolute
    />

    </View>
) }

{ (this.state.dadosIn[0].number !== 0 ||
    this.state.dadosIn[1].number !== 0) && (
    <View>
        <Text style={styles.atividadeTitulo}>
            Questões de Inglês
        </Text>
        <PieChart
            data={this.state.dadosIn}
            width={screenWidth}
            height={220}
            chartConfig={chartConfig}
            accessor={"number"}
            backgroundColor={"transparent"}
            paddingLeft={"10"}
            center={[10, 0]}
            absolute
        />
    </View>
)
}
```

```

        )
    </Content>
</Container>
);
}

}

const styles = StyleSheet.create({
atividadeTitulo: {
fontFamily: "Lato",
fontSize: 25,
textAlign: "center",
marginTop: 20,
},
content: {
paddingTop: 10,
},
});
}

```

4.1.7 Desenvolvimento da Tela de Alterar *E-mail*

4.1.7.1 PHP

```

<?php
session_start();
include('..../conexao.php');

$json = file_get_contents('php://input');

$obj = json_decode($json,true);

$email = $obj['email'];
$emailNovo = $obj['emailNovo'];

$query = "UPDATE info_usuarios SET email = '{$emailNovo}' WHERE email =
'{$email}'";

```

```
$result = mysqli_query($conexao, $query);

if (mysqli_affected_rows($conexao) > 0) {
    echo json_encode(0);
} else {
    echo json_encode(1);
}

exit();
?>
```

4.1.7.2 JavaScript

```
import * as React from "react";
import { StyleSheet, Alert } from "react-native";
import {

    View,
    Text,
    Container,
    Content,
    Form,
    Item,
    Icon,
    Input,
    Button,
} from "native-base";

import { alterarEmailRemoto } from "./AcoesRemotas";

export default class AlterarEmail extends React.Component {
    constructor(props) {
        super(props);
        this.confirmacao = this.confirmacao.bind(this);
    }
}
```

```

async store(name, content) {
  try {
    await SecureStore.setItemAsync(name, JSON.stringify(content));
  } catch (error) {
    console.log("Something went wrong on PaginaLogin store",
error);
  }
}

confirmacao() {
  Alert.alert(
    "Confirmar",
    "Seu email será alterado, tem certeza das modificações?",
    [
      {
        text: "Cancelar",
        style: "cancel",
      },
      {
        text: "Sim",
        onPress: () => {
          const re =
            /^(([<>()\\[]\\.,;:\\s@"]+|(.[<>()\\[]\\.,;:\\s@"]+)*|(.+"))@((\\[[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}\\.[0-9]{1,3}])|(([a-zA-Z\\-0-9]+\\.)+[a-zA-Z]{2,}))$/;
          if (
            this.emailNovo != "" &&
            re.test(this.emailNovo) &&
            this.emailAtual === this.props.userEmail
          ) {
            alterarEmailRemoto(
              this.emailAtual,
              this.emailNovo
            ).then((alterado) => {

```

```

        if (alterado) {
            this.props.route.params.handler(
                1,
                this.emailNovo
            );
            this.store("userEmail",
            this.emailNovo);
            alert("Email alterado com sucesso!");
            this.props.navigation.navigate("Perfil"
            );
        } else {
            alert(
                "Um erro ocorreu durante a
                alteração de email. Tente novamente mais tarde."
            );
        }
    });
} else {
    alert("Verifique seus dados.");
}
},
],
);
}

render() {
    return (
        <Container>
        <Content style={{ marginTop: 30, position: "relative" }}>
            <Text style={styles.title}> Alterar email</Text>
            <Form>
                <View style={{ margin: 20 }}>
                    <Item>
                        <Icon active name="mail" />
                        <Input

```

```

        placeholder="Email atual"
        onChangeText={(emailAtual) =>
          (this.emailAtual = emailAtual)
        }
      />
    </Item>

    <Item>
      <Icon active name="star" />
      <Input
        placeholder="Novo email"
        onChangeText={(emailNovo) =>
          (this.emailNovo = emailNovo)
        }
      />
    </Item>

    <View style={{ marginTop: 30 }}>
      <Button
        block
        success
        onPress={this.confirmacao.bind(this)}
      >
        <Text> Confirmar </Text>
      </Button>
    </View>
  </View>
</Form>
</Content>
</Container>
);
}
}
```

```

const styles = StyleSheet.create({
  title: {
    fontFamily: "Lato",
    fontSize: 25,
    textAlign: "center",
    padding: 20,
  },
}) ;

```

4.1.8 Desenvolvimento da Tela de Alterar Senha

4.1.8.1 PHP

```

<?php
session_start();
include('../conexao.php');

$json = file_get_contents('php://input');

$obj = json_decode($json, true);
$email = $obj['email'];
$senhaAtual = $obj['senhaAtual'];
$senhaNova = $obj['senhaNova'];

$query = "SELECT * FROM info_usuarios WHERE email = '{$email}' and senha =
md5('{$senhaAtual}')";

$result = mysqli_query($conexao, $query);
$row = mysqli_num_rows($result);

if ($row == 1) {
  $query = "UPDATE info_usuarios SET senha = md5('{$senhaNova}') WHERE
email = '{$email}'";
  $result = mysqli_query($conexao, $query);
  if (mysqli_affected_rows($conexao) > 0) {
    echo json_encode(0);
  } else {

```

```

    echo json_encode(1);

}

} else {

    echo json_encode(2);

}

exit();
?>

```

4.1.8.2 JavaScript

```

import * as React from "react";
import { StyleSheet, Alert } from "react-native";
import {

    View,
    Text,
    Container,
    Button,
    Content,
    Form,
    Item,
    Icon,
    Input,
} from "native-base";

import { alterarSenhaRemoto } from "./AcoesRemotas";

export default class AlterarSenha extends React.Component {

    constructor(props) {
        super(props);
        this.confirmacao = this.confirmacao.bind(this);
    }

    confirmacao() {
        Alert.alert(

```

```

    "Confirmar",
    "Sua senha será alterada, tem certeza das modificações?",
    [
      {
        text: "Cancelar",
        style: "cancel",
      },
      {
        text: "Sim",
        onPress: () => {
          if (this.senhaNova != "") {
            alterarSenhaRemoto(
              this.props.route.params.email,
              this.senhaAtual,
              this.senhaNova
            ).then((alterado) => {
              if (alterado == 0) {
                alert("Senha alterada com sucesso!");
                this.props.navigation.navigate("Perfil");
              } else if (alterado == 1) {
                alert(
                  "Ocorreu um erro durante a alteração de senha. Tente novamente mais tarde."
                );
              } else {
                alert(
                  "A senha atual inserida está errada. Verifique seus dados."
                );
              }
            });
          } else {
            alert("Verifique seus dados.");
          }
        },
      ],
    ],
  ],

```

```
        ]  
    );  
}  
  
render() {  
    return (  
        <Container>  
            <Content style={{ marginTop: 30, position: "relative" }}>  
                <Text style={styles.title}> Alterar a senha</Text>  
                <Form>  
                    <View style={{ margin: 20 }}>  
                        <Item>  
                            <Icon active name="key" />  
                            <Input  
                                secureTextEntry  
                                placeholder="Senha atual"  
                                onChangeText={(senhaAtual) =>  
                                    (this.senhaAtual = senhaAtual)  
                                }  
                            />  
                            </Item>  
  
                        <Item>  
                            <Icon active name="star" />  
                            <Input  
                                secureTextEntry  
                                placeholder="Nova senha"  
                                onChangeText={(senhaNova) =>  
                                    (this.senhaNova = senhaNova)  
                                }  
                            />  
                            </Item>  
                </Form>  
            </Content>  
    );  
}
```

```

        <View style={{ marginTop: 30 }}>
            <Button
                block
                success
                onPress={this.confirmacao.bind(this)}
            >
                <Text> Confirmar </Text>
            </Button>
        </View>
    </Form>
</Content>
</Container>
);
}

}

const styles = StyleSheet.create({
    title: {
        fontFamily: "Lato",
        fontSize: 25,
        textAlign: "center",
        padding: 20,
    },
}) ;

```

4.1.9 Desenvolvimento da Ação de Deletar Conta

4.1.9.1 PHP

```

<?php
session_start();
include('..../conexao.php');

$json = file_get_contents('php://input');

```

```

$obj = json_decode($json,true);

$email = $obj['email'];

$query = "DELETE FROM info_usuarios WHERE email = '{$email}'";

$result = mysqli_query($conexao, $query);

if (mysqli_affected_rows($conexao) > 0) {
    echo json_encode(0);
} else {
    echo json_encode(1);
}

exit();

?>

```

4.10 Desenvolvimento da Bottom Navigation

```

import * as React from "react";

import { View } from "react-native";

import { Content, Button, Footer, FooterTab, Icon, Text } from "native-base";

import temas from "../temas-native-base/Tema.js";

export default function IconFooter(props) {
    const [routeName, setRouteName] = React.useState("Simulado");

    React.useEffect(() => {
        props.navigationRef.current?.addListener("state", (e) => {
            setRouteName(props.navigationRef.current?.getCurrentRoute().name);
        });
    });
}

```

```

    return (
      <View>
        <Content padder />

        <Footer>
          <FooterTab theme={temas} style={{ backgroundColor:
            "#7c32ff" }}>
            <Button
              active={
                routeName == "Exercicios" ||
                routeName == "RenderExercicio"
              }
              onPress={() =>
                props.navigationRef.current?.navigate("Exercici
os")
              }
              style={{ backgroundColor: "#7c32ff" }}
              vertical
            >
              <Icon active={routeName == "Exercicios"} name="book" />
              <Text style={{ fontSize: 10 }}>Exercícios</Text>
            </Button>

            <Button
              active={
                routeName == "Simulado" ||
                routeName == "RenderSimulado"
              }
              onPress={() =>
                props.navigationRef.current?.navigate("Simulado
")
              }
              style={{ backgroundColor: "#7c32ff" }}
              vertical
            >

```

```

>
<Icon
    active={routeName == "Simulado"}
    name="trending-up"
/>
<Text style={{ fontSize: 10 }}>Simulado</Text>
</Button>
<Button
    active={routeName == "Biblioteca"}
    onPress={() =>
        props.navigationRef.current?.navigate("Biblioteca")
    }
    style={{ backgroundColor: "#7c32ff" }}
    vertical
>
<Icon
    active={routeName == "Biblioteca"}
    name="library"
/>
<Text style={{ fontSize: 10 }}>Biblioteca</Text>
</Button>
<Button
    active={routeName == "Perfil"}
    onPress={() =>
        props.navigationRef.current?.navigate("Perfil")
    }
    style={{ backgroundColor: "#7c32ff" }}
    vertical
>
<Icon
    active={routeName == "Perfil"}
    name="person-circle-outline"
/>
<Text style={{ fontSize: 10 }}>Perfil</Text>

```

```
        </Button>
    </FooterTab>
</Footer>
</View>
);
}
```

4.2 Desenvolvimento do Site de Divulgação

4.2.1 Desenvolvimento da Tela Home

4.2.1.1 HTML

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="zxx" class="no-js">

    <head>
        <!-- Mobile Specific Meta -->
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no" />
        <!-- Favicon -->
        <link rel="shortcut icon" href="img/studiis-logo-mini-2.png" />
        <!-- Author Meta -->
        <meta name="author" content="colorlib" />
        <!-- Meta Description -->
        <meta name="description" content="" />
        <!-- Meta Keyword -->
        <meta name="keywords" content="" />
        <!-- meta character set -->
        <meta charset="UTF-8" />
        <!-- Site Title -->
        <title>Studiis</title>

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Playfair+Display:900|Roboto:400,400i,500,700" rel="stylesheet" />
    <!--
        CSS
        =====
    -->
        <link rel="stylesheet" href="css/linearicons.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/magnific-popup.css" />
```

```

<link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.css" />
<link rel="stylesheet" href="css/nice-select.css">
<link rel="stylesheet" href="css/hexagons.min.css" />
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/themify-icons/0.1.2/css/themify-icons.css" />
<link rel="stylesheet" href="css/main.css" />
</head>

<body>
<!-- ===== Start Header Area ===== -->
<header class="default-header">
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
<div class="container">
<a class="navbar-brand" href="index.html">

</a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
<span class="lnr lnr-menu"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse justify-content-end align-items-center" id="navbarSupportedContent">
<ul class="navbar-nav">
<li><a href="index.html">Home</a></li>
<li><a href="about.html">Sobre nós</a></li>
<li><a href="download.html">Download</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
</header>
<!-- ===== End Header Area ===== -->

```

```

<!-- ===== start banner Area ===== -->
<section class="home-banner-area">
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center fullscreen align-items-center">
      <div class="col-lg-5 col-md-8 home-banner-left">
        <h1 class="text-white">
          Studiis, uma plataforma de estudos <br/>
          feita pra você
        </h1>
        <p class="mx-auto text-white mt-20 mb-40">
          Venha estudar para o ENEM com a Studiis! Aqui você encontra
          simulados personalizados
          e conteúdos diversos para que você obtenha o melhor desempenho.
        </p>
      </div>
      <div class="offset-lg-2 col-lg-5 col-md-12 home-banner-right">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
<!-- ===== End banner Area ===== -->

<!-- ===== Start Feature Area ===== -->
<section class="feature-area">
  <div class="container-fluid">
    <div class="feature-inner row">
      <div class="col-lg-2 col-md-6">
        <div class="feature-item d-flex">
          <i class="ti-book"></i>
          <div class="ml-20">
            <h4>Conteúdos para o ENEM</h4>
            <p>

```

Aqui você encontra um guia do que estudar e por onde estudar através de links para vídeo aulas e artigos sobre o assunto que você necessita.

```

        </p>
        </div>
        </div>
        </div>
<div class="col-lg-2 col-md-6">
    <div class="feature-item d-flex">
        <i class="ti-cup"></i>
        <div class="ml-20">
            <h4>Simulados personalizados</h4>
            <p>
                Com a studiis você poderá fazer simulados que se moldam de acordo com a sua dificuldade.
            </p>
            </div>
        </div>
        </div>
<div class="col-lg-2 col-md-6">
    <div class="feature-item d-flex border-right-0">
        <i class="ti-desktop"></i>
        <div class="ml-20">
            <h4>Disponíveis a qualquer hora</h4>
            <p>
                Com a Studiis, basta se cadastrar e aproveitar de forma gratuita!
            </p>
            </div>
        </div>
        </div>
    </div>
</section>
<!-- ===== End Feature Area ===== -->
```

```

<!-- ===== Start Video Area ===== -->
<section class="video-area section-gap-bottom">
  <div class="container">
    <div class="row align-items-center">
      <div class="col-lg-5">
        <div class="section-title text-white">
          <h2 class="text-white">
            Nossa <br>
            Objetivo
          </h2>
        <p>
          Nós da Studiis queremos possibilitar a qualquer um a oportunidade de estudar para o maior vestibular do Brasil de maneira fácil, rápida e com ferramentas inovadoras.
        </p>
      </div>
    </div>
    <div class="offset-lg-1 col-md-6 video-left">
      <div class="owl-carousel video-carousel">
        <div class="single-video">
          <div class="video-part">
            
            <div class="overlay"></div>
          </div>
          <h4 class="text-white mb-20 mt-30">Reforce seus conhecimentos</h4>
          <p class="text-white mb-20">
            Com a Studiis você será capaz de estudar todos as áreas do conhecimento que caem na prova do ENEM de maneira simples e rápida.
          </p>
        </div>
        <div class="single-video">
          <div class="video-part">
            
            <div class="overlay"></div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

```



```
</div>
</div>
</div>
</footer>
<!-- ===== End footer Area ===== -->

<script src="js/vendor/jquery-2.2.4.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.11.0/umd/popper.min.js" integrity="sha384-bU6pOqFxplqF4kWmN8/ChPb+Dflv3bR9E4B6q3KwHbOElqjOrQXnKo36fowOo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/vendor/bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?&key=AIzaSyBhOdIF3Y9382fqJYt5I_sswSrEw5eihAA" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.ajaxchimp.min.js"></script>
<script src="js/jquery.magnific-popup.min.js"></script>
<script src="js/parallax.min.js"></script>
<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
<script src="js/hexagons.min.js"></script>
<script src="js/jquery.counterup.min.js"></script>
<script src="js/waypoints.min.js"></script>
<script src="js/jquery.nice-select.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
</body>

</html>
```

4.2.2 Desenvolvimento da Página “Sobre Nós”

4.2.2.1 HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zxx" class="no-js">

<head>
    <!-- Mobile Specific Meta -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no" />
    <!-- Favicon -->
    <link rel="shortcut icon" href="img/studiis-logo-mini-2.png" />
    <!-- Author Meta -->
    <meta name="author" content="colorlib" />
    <!-- Meta Description -->
    <meta name="description" content="" />
    <!-- Meta Keyword -->
    <meta name="keywords" content="" />
    <!-- meta character set -->
    <meta charset="UTF-8" />
    <!-- Site Title -->
    <title>Sobre nós</title>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Playfair+Display:900|Roboto:400,400i,500,700" rel="stylesheet" />
    <!--
        CSS
        =====
        -->
    <link rel="stylesheet" href="css/linearicons.css" />
    <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css" />
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css" />
    <link rel="stylesheet" href="css/magnific-popup.css" />
    <link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.css" />
    <link rel="stylesheet" href="css/nice-select.css">

```

```

<link rel="stylesheet" href="css/hexagons.min.css" />
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/themify-icons/0.1.2/css/themify-icons.css" />
<link rel="stylesheet" href="css/main.css" />
</head>

<body>
<!-- ===== Start Header Area ===== -->
<header class="default-header">
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
<div class="container">
<a class="navbar-brand" href="index.html">

</a>
<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent"
aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
<span class="lnr lnr-menu"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse justify-content-end align-items-center" id="navbarSupportedContent">
<ul class="navbar-nav">
<li><a href="index.html">Home</a></li>
<li><a href="about.html">Sobre Nós</a></li>
<li><a href="download.html">Download</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>
<div class="search-input" id="search-input-box">
<div class="container">
<form class="d-flex justify-content-between">
<input type="text" class="form-control" id="search-input" placeholder="Search Here" />

```

```
<button type="submit" class="btn"></button>
<span class="lnr lnr-cross" id="close-search" title="Close Search"></span>
</form>
</div>
</div>
</header>
<!-- ===== End Header Area ===== -->

<!-- ===== start banner Area ===== -->
<section class="banner-area">
<div class="container">
<div class="row justify-content-center align-items-center">
<div class="col-lg-12 banner-right">
<h1 class="text-white">
    Sobre Nós
</h1>
<p class="mx-auto text-white mt-20 mb-40">
    Descubra quem está por trás deste projeto e a motivação pela
    qual fazemos isso
</p>
<div class="link-nav">
<span class="box">
    <a href="index.html">Home </a>
    <i class="lnr lnr-arrow-right"></i>
    <a href="about.html">Sobre Nós</a>
</span>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<!-- ===== End banner Area ===== -->
```

```

<!-- ===== Start About Area ===== -->
<section class="about-area section-gap">
  <div class="container">
    <div class="row align-items-center justify-content-center">
      <div class="col-lg-5 col-md-6 about-left">
        
      </div>
      <div class="offset-lg-1 col-lg-5 col-md-12 about-right">
        <h1>
          Quem <br>
          Somos
        </h1>
        <div>
          <p>
            Somos estudantes da ETEC Lauro Gomes, instituição situada no
            município de São Bernardo do Campo. Estamos desenvolvendo
            esse projeto como nosso trabalho de conclusão de curso para
            obter o certificado de nível técnico de desenvolvedor de
            sistemas. Esperamos que nosso projeto cumpra com suas
            propostas e satisfaça seus usuários da melhor maneira.
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
<!-- ===== End About Area ===== -->

<!-- ===== Start photos area ===== -->
<div class="comments-area">
  <h4>Integrantes</h4>
  <div class="comment-list">
    <div class="single-comment justify-content-between d-flex">
      <div class="user justify-content-between d-flex">
        <div class="thumb">
          
        </div>
        <div class="info">
          <img alt="User icon" />
          Vini
          <div>
            <img alt="Edit icon" />
            <img alt="Delete icon" />
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="content">
        <img alt="Profile picture" />
        <div>
          <img alt="User icon" />
          Vini
          <div>
            <img alt="Edit icon" />
            <img alt="Delete icon" />
          </div>
        </div>
        <div>
          <img alt="Profile picture" />
          <div>
            <img alt="User icon" />
            Vini
            <div>
              <img alt="Edit icon" />
              <img alt="Delete icon" />
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```
</div>

<div class="desc">
    <h5><a href="#">Vinícius Cardoso</a></h5>
    <p class="comment">
        Desenvolvedor web e pesquisador
    </p>
</div>

</div>
</div>

<div class="comment-list">
    <div class="single-comment justify-content-between d-flex">
        <div class="user justify-content-between d-flex">
            <div class="thumb">
                
            </div>
            <div class="desc">
                <h5><a href="#">Fabrício Santos</a></h5>
                <p class="comment">
                    Desenvolvedor web e pesquisador
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
    </div>
</div>

<div class="comment-list">
    <div class="single-comment justify-content-between d-flex">
        <div class="user justify-content-between d-flex">
            <div class="thumb">
                
            </div>
            <div class="desc">
                <h5><a href="#">Danilo Tavares</a></h5>
                <p class="comment">
```

```
    Desenvolvedor Mobile e pesquisador
  </p>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="comment-list">
  <div class="single-comment justify-content-between d-flex">
    <div class="user justify-content-between d-flex">
      <div class="thumb">
        
      </div>
      <div class="desc">
        <h5><a href="#">Alice Micheloni</a></h5>
        <p class="comment">
          Desenvolvedora Mobile, pesquisadora e designer
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="comment-list">
  <div class="single-comment justify-content-between d-flex">
    <div class="user justify-content-between d-flex">
      <div class="thumb">
        
      </div>
      <div class="desc">
        <h5><a href="#">Stella Araújo</a></h5>
        <p class="comment">
          Documentadora e pesquisadora
        </p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```

    </div>
</div>
<div class="comment-list">
    <div class="single-comment justify-content-between d-flex">
        <div class="user justify-content-between d-flex">
            <div class="thumb">
                
            </div>
            <div class="desc">
                <h5><a href="#">Giovana Lino</a></h5>
                <p class="comment">
                    Documentadora e pesquisadora
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

<!-- ===== End photos area ===== -->

<!-- ===== start footer Area ===== -->
<footer>
    <div style="background-color: #040c1c;">
        <div class="container" >
            <div class="row" style="margin-left: 290px; text-align: center;" >
                <p class="footer-text m-0 col-lg-8 col-md-12">
                    Copyright ©<script>document.write(new Date().getFullYear());</script> All rights reserved | This template is by
                    <a href="https://colorlib.com" target="_blank">Colorlib</a>
                </p>
                <p class="footer-text m-0 col-lg-8 col-md-12">
                    Trabalho de conclusão de curso de Desenvolvimento de sistemas
                </p>
                <br>
            </div>
        </div>
    </div>
</footer>

```

```

<p class="footer-text m-0 col-lg-8 col-md-12">
    ETEC Lauro Gomes 2021
</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- ===== End footer Area ===== -->

<script src="js/vendor/jquery-2.2.4.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.11.0/umd/popper.min.js"
.integrity="sha384-b/U6ypiBEHpOf/4+1nzFpr53nxSS+GLCkfwBdFNTxtclqqenISfwAzpKa
MNFnmj4"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/vendor/bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?
key=AIzaSyBhOdIF3Y9382fqJYt5I_sswSrEw5eihAA"
type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.ajaxchimp.min.js"></script>
<script src="js/jquery.magnific-popup.min.js"></script>
<script src="js/parallax.min.js"></script>
<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
<script src="js/hexagons.min.js"></script>
<script src="js/jquery.counterup.min.js"></script>
<script src="js/waypoints.min.js"></script>
<script src="js/jquery.nice-select.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
</body>

</html>

```

4.2.3 Desenvolvimento da Página de Download

4.2.3.1 HTML

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zxx" class="no-js">

    <head>
        <!-- Mobile Specific Meta -->
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
shrink-to-fit=no" />
        <!-- Favicon -->
        <link rel="shortcut icon" href="img/studiis-logo-mini-2.png" />
        <!-- Author Meta -->
        <meta name="author" content="colorlib" />
        <!-- Meta Description -->
        <meta name="description" content="" />
        <!-- Meta Keyword -->
        <meta name="keywords" content="" />
        <!-- meta character set -->
        <meta charset="UTF-8" />
        <!-- Site Title -->
        <title>Download</title>

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Playfair+Display:900|Roboto:400,400i,500,700" rel="stylesheet" />
        <!--
        CSS
        =====
-->
        <link rel="stylesheet" href="css/linearicons.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/magnific-popup.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/owl.carousel.css" />
        <link rel="stylesheet" href="css/nice-select.css">

```

```

<link rel="stylesheet" href="css/hexagons.min.css" />
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/themify-icons/0.1.2/css/themify-icons.css" />
<link rel="stylesheet" href="css/main.css" />
</head>

<body>
<!-- ===== Start Header Area ===== -->
<header class="default-header">
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
        <div class="container">
            <a class="navbar-brand" href="index.html">
                
            </a>
            <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                <span class="lnr lnr-menu"></span>
            </button>
            <div class="collapse navbar-collapse justify-content-end align-items-center" id="navbarSupportedContent">
                <ul class="navbar-nav">
                    <li><a href="index.html">Home</a></li>
                    <li><a href="about.html">Sobre nós</a></li>
                    <li><a href="download.html">Download</a></li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </nav>
</header>
<!-- ===== End Header Area ===== -->

```



```

<div class="col-6">
    
</div>

<div class="col-6">
    
</div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-4">
    <div style="margin-top: 200px;">
        <a
href="https://expo.io/artifacts/d0394987-25e2-4bbc-9477-1037f2ea282d"
target="_blank"></img></a>
    </div>
</div>
</div>
</div>

</section>
<!-- End post-content Area --&gt;

&lt;!-- ===== start footer Area ===== --&gt;
&lt;footer&gt;
    &lt;div style="background-color: #040c1c;"&gt;
        &lt;div class="container" &gt;
            &lt;div class="row" style="margin-left: 290px; text-align: center;" &gt;
                &lt;p class="footer-text m-0 col-lg-8 col-md-12"&gt;
                    Copyright ©&lt;script&gt;document.write(new
Date().getFullYear());&lt;/script&gt; All rights reserved | This template is by
&lt;a href="https://colorlib.com" target="_blank"&gt;Colorlib&lt;/a&gt;
                &lt;/p&gt;
                &lt;p class="footer-text m-0 col-lg-8 col-md-12"&gt;
                    Trabalho de conclusão de curso de Desenvolvimento de sistemas
                &lt;/p&gt;
</pre>

```

```

<br>
<p class="footer-text m-0 col-lg-8 col-md-12">
    ETEC Lauro Gomes 2021
</p>
</div>
<!-- ===== End footer Area ===== -->

<script src="js/vendor/jquery-2.2.4.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.11.0/umd/popper.min.js"
.integrity="sha384-b/U6ypiBEHpOf/4+1nzFpr53nxSS+GLCkfwBdFNTxtclqqenISfwAzpKa
MNFnmj4">
    crossorigin="anonymous"></script>
<script src="js/vendor/bootstrap.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?
key=AIzaSyBhOdIF3Y9382fqJYt5I_sswSrEw5eihAA"></script>
<script src="js/jquery.ajaxchimp.min.js"></script>
<script src="js/jquery.magnific-popup.min.js"></script>
<script src="js/parallax.min.js"></script>
<script src="js/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="js/jquery.sticky.js"></script>
<script src="js/hexagons.min.js"></script>
<script src="js/jquery.counterup.min.js"></script>
<script src="js/waypoints.min.js"></script>
<script src="js/jquery.nice-select.min.js"></script>
<script src="js/main.js"></script>
</body>

</html>

```

4.2.4 Arquivo CSS

```
// Este arquivo foi utilizado em todas as páginas
```

```
/*----- Color variations -----*/
/* Medium Layout: 1280px */
/* Tablet Layout: 768px */
/* Mobile Layout: 320px */
/* Wide Mobile Layout: 480px */
/* ===== */
/* Basic Style
/* =====
::-moz-selection {
    /* Code for Firefox */
    background-color: #7c32ff;
    color: #fff; }

::selection {
    background-color: #7c32ff;
    color: #fff; }

::-webkit-input-placeholder {
    /* WebKit, Blink, Edge */
    color: #777777;
    font-weight: 300; }

:-moz-placeholder {
    /* Mozilla Firefox 4 to 18 */
    color: #777777;
    opacity: 1;
    font-weight: 300; }

::-moz-placeholder {
    /* Mozilla Firefox 19+ */
    color: #777777;
    opacity: 1;
    font-weight: 300; }
```

```
: -ms-input-placeholder {  
    /* Internet Explorer 10-11 */  
    color: #777777;  
    font-weight: 300; }  
  
::-ms-input-placeholder {  
    /* Microsoft Edge */  
    color: #777777;  
    font-weight: 300; }  
  
body {  
    color: #828bb2;  
    font-family: "Roboto", sans-serif;  
    font-size: 14px;  
    font-weight: 300;  
    line-height: 1.625em;  
    position: relative; }  
  
ol,  
ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style: none; }  
  
select {  
    display: block; }  
  
figure {  
    margin: 0; }  
  
a {  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;
```

```
transition: all 0.3s ease 0s; }

iframe {
    border: 0;
}

a,
a:focus,
a:hover {
    text-decoration: none;
    outline: 0;
}

.btn.active.focus,
.btn.active:focus,
.btn.focus,
.btn.focus:active,
.btn:active:focus,
.btn:focus {
    text-decoration: none;
    outline: 0;
}

.card-panel {
    margin: 0;
    padding: 60px;
}

/**
 * Typography
 *
 */
.btn i,
.btn-large i,
.btn-floating i,
.btn-large i,
.btn-flat i {
    font-size: 1em;
```

```
line-height: inherit; }

.gray-bg {
    background: #f9f9ff; }

h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6 {

    font-family: "Playfair Display", serif;
    color: #222222;
    line-height: 1.2em;
    margin-bottom: 0;
    margin-top: 0;
    font-weight: 900; }

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

    margin-bottom: 0;
    margin-top: 0;
    font-family: "Playfair Display", serif;
    font-weight: 900;
    color: #222222; }

h1,
.h1 {

    font-size: 36px; }
```

```
h2,  
.h2 {  
    font-size: 30px; }  
  
h3,  
.h3 {  
    font-size: 24px; }  
  
h4,  
.h4 {  
    font-size: 18px; }  
  
h5,  
.h5 {  
    font-size: 16px; }  
  
h6,  
.h6 {  
    font-size: 14px;  
    color: #222222; }  
  
td,  
th {  
    border-radius: 0px; }  
  
/**  
 * For modern browsers  
 * 1. The space content is one way to avoid an Opera bug when the  
 *     contenteditable attribute is included anywhere else in the document.  
 *     Otherwise it causes space to appear at the top and bottom of elements  
 *     that are clearfixed.  
 * 2. The use of `table` rather than `block` is only necessary if using  
 *     `:before` to contain the top-margins of child elements.  
 */
```

```
.clear::before, .clear::after {  
    content: " ";  
    display: table; }  
.clear::after {  
    clear: both; }  
  
.fz-11 {  
    font-size: 11px; }  
  
.fz-12 {  
    font-size: 12px; }  
  
.fz-13 {  
    font-size: 13px; }  
  
.fz-14 {  
    font-size: 14px; }  
  
.fz-15 {  
    font-size: 15px; }  
  
.fz-16 {  
    font-size: 16px; }  
  
.fz-18 {  
    font-size: 18px; }  
  
.fz-30 {  
    font-size: 30px; }  
  
.fz-48 {  
    font-size: 48px !important; }  
  
.fw100 {
```

```
font-weight: 100; }

/fw300 {
    font-weight: 300; }

/fw400 {
    font-weight: 400 !important; }

/fw500 {
    font-weight: 500; }

/f700 {
    font-weight: 700; }

.fsi {
    font-style: italic; }

.mt--260 {
    margin-top: -260px; }

.mt--160 {
    margin-top: -160px; }

.mt-10 {
    margin-top: 10px; }

.mt-15 {
    margin-top: 15px; }

.mt-20 {
    margin-top: 20px; }

.mt-25 {
    margin-top: 25px; }
```

```
.mt-30 {  
  margin-top: 30px; }  
  
.mt-35 {  
  margin-top: 35px; }  
  
.mt-40 {  
  margin-top: 40px; }  
  
.mt-50 {  
  margin-top: 50px; }  
  
.mt-60 {  
  margin-top: 60px; }  
  
.mt-70 {  
  margin-top: 70px; }  
  
.mt-80 {  
  margin-top: 80px; }  
  
.mt-100 {  
  margin-top: 100px; }  
  
.mt-120 {  
  margin-top: 120px; }  
  
.mt-150 {  
  margin-top: 150px; }  
  
.ml-0 {  
  margin-left: 0 !important; }
```

```
.ml-5 {  
  margin-left: 5px !important; }  
  
.ml-10 {  
  margin-left: 10px; }  
  
.ml-15 {  
  margin-left: 15px; }  
  
.ml-20 {  
  margin-left: 20px; }  
  
.ml-30 {  
  margin-left: 30px; }  
  
.ml-50 {  
  margin-left: 50px; }  
  
.mr-0 {  
  margin-right: 0 !important; }  
  
.mr-5 {  
  margin-right: 5px !important; }  
  
.mr-15 {  
  margin-right: 15px; }  
  
.mr-10 {  
  margin-right: 10px; }  
  
.mr-20 {  
  margin-right: 20px; }  
  
.mr-30 {
```

```
margin-right: 30px; }

.mr-50 {
    margin-right: 50px; }

.mb-0 {
    margin-bottom: 0px; }

.mb-0-i {
    margin-bottom: 0px !important; }

.mb-5 {
    margin-bottom: 5px; }

.mb-10 {
    margin-bottom: 10px; }

.mb-15 {
    margin-bottom: 15px; }

.mb-20 {
    margin-bottom: 20px; }

.mb-25 {
    margin-bottom: 25px; }

.mb-30 {
    margin-bottom: 30px; }

.mb-40 {
    margin-bottom: 40px; }

.mb-50 {
    margin-bottom: 50px; }
```

```
.mb-60 {  
  margin-bottom: 60px; }  
  
.mb-70 {  
  margin-bottom: 70px; }  
  
.mb-80 {  
  margin-bottom: 80px; }  
  
.mb-90 {  
  margin-bottom: 90px; }  
  
.mb-100 {  
  margin-bottom: 100px; }  
  
.pt-0 {  
  padding-top: 0px; }  
  
.pt-10 {  
  padding-top: 10px; }  
  
.pt-15 {  
  padding-top: 15px; }  
  
.pt-20 {  
  padding-top: 20px; }  
  
.pt-25 {  
  padding-top: 25px; }  
  
.pt-30 {  
  padding-top: 30px; }
```

```
.pt-40 {  
  padding-top: 40px; }  
  
.pt-50 {  
  padding-top: 50px; }  
  
.pt-60 {  
  padding-top: 60px; }  
  
.pt-70 {  
  padding-top: 70px; }  
  
.pt-80 {  
  padding-top: 80px; }  
  
.pt-90 {  
  padding-top: 90px; }  
  
.pt-100 {  
  padding-top: 100px; }  
  
.pt-120 {  
  padding-top: 120px; }  
  
.pt-150 {  
  padding-top: 150px; }  
  
.pb-0 {  
  padding-bottom: 0px; }  
  
.pb-10 {  
  padding-bottom: 10px; }  
  
.pb-15 {
```

```
padding-bottom: 15px; }

.pb-20 {
  padding-bottom: 20px; }

.pb-25 {
  padding-bottom: 25px; }

.pb-30 {
  padding-bottom: 30px; }

.pb-40 {
  padding-bottom: 40px; }

.pb-50 {
  padding-bottom: 50px; }

.pb-60 {
  padding-bottom: 60px; }

.pb-70 {
  padding-bottom: 70px; }

.pb-80 {
  padding-bottom: 80px; }

.pb-90 {
  padding-bottom: 90px; }

.pb-100 {
  padding-bottom: 100px; }

.pb-120 {
  padding-bottom: 120px; }
```

```
.pb-150 {  
padding-bottom: 150px; }  
  
.pr-30 {  
padding-right: 30px; }  
  
.pl-30 {  
padding-left: 30px; }  
  
.pl-90 {  
padding-left: 90px; }  
  
.p-40 {  
padding: 40px; }  
  
.float-left {  
float: left; }  
  
.float-right {  
float: right; }  
  
.text-italic {  
font-style: italic; }  
  
.text-white {  
color: #fff; }  
  
.transition {  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }
```

```
.section-full {  
    padding: 100px 0; }  
  
.section-half {  
    padding: 75px 0; }  
  
.text-center {  
    text-align: center; }  
  
.text-left {  
    text-align: left; }  
  
.text-rigth {  
    text-align: right; }  
  
.flex {  
    display: -webkit-box;  
    display: -webkit-flex;  
    display: -moz-flex;  
    display: -ms-flexbox;  
    display: flex; }  
  
.inline-flex {  
    display: -webkit-inline-box;  
    display: -webkit-inline-flex;  
    display: -moz-inline-flex;  
    display: -ms-inline-flexbox;  
    display: inline-flex; }  
  
.flex-grow {  
    -webkit-box-flex: 1;  
    -webkit-flex-grow: 1;  
    -moz-flex-grow: 1;  
    -ms-flex-positive: 1;
```

```
flex-grow: 1; }

.flex-wrap {
  -webkit-flex-wrap: wrap;
  -moz-flex-wrap: wrap;
  -ms-flex-wrap: wrap;
  flex-wrap: wrap; }

.flex-left {
  -webkit-box-pack: start;
  -ms-flex-pack: start;
  -webkit-justify-content: flex-start;
  -moz-justify-content: flex-start;
  justify-content: flex-start; }

.flex-middle {
  -webkit-box-align: center;
  -ms-flex-align: center;
  -webkit-align-items: center;
  -moz-align-items: center;
  align-items: center; }

.flex-right {
  -webkit-box-pack: end;
  -ms-flex-pack: end;
  -webkit-justify-content: flex-end;
  -moz-justify-content: flex-end;
  justify-content: flex-end; }

.flex-top {
  -webkit-align-self: flex-start;
  -moz-align-self: flex-start;
  -ms-flex-item-align: start;
  align-self: flex-start; }
```

```
.flex-center {  
  -webkit-box-pack: center;  
  -ms-flex-pack: center;  
  -webkit-justify-content: center;  
  -moz-justify-content: center;  
  justify-content: center; }  
  
.flex-bottom {  
  -webkit-align-self: flex-end;  
  -moz-align-self: flex-end;  
  -ms-flex-item-align: end;  
  align-self: flex-end; }  
  
.space-between {  
  -webkit-box-pack: justify;  
  -ms-flex-pack: justify;  
  -webkit-justify-content: space-between;  
  -moz-justify-content: space-between;  
  justify-content: space-between; }  
  
.space-around {  
  -ms-flex-pack: distribute;  
  -webkit-justify-content: space-around;  
  -moz-justify-content: space-around;  
  justify-content: space-around; }  
  
.flex-column {  
  -webkit-box-direction: normal;  
  -webkit-box-orient: vertical;  
  -webkit-flex-direction: column;  
  -moz-flex-direction: column;  
  -ms-flex-direction: column;  
  flex-direction: column; }
```

```
.flex-cell {  
    display: -webkit-box;  
    display: -webkit-flex;  
    display: -moz-flex;  
    display: -ms-flexbox;  
    display: flex;  
    -webkit-box-flex: 1;  
    -webkit-flex-grow: 1;  
    -moz-flex-grow: 1;  
    -ms-flex-positive: 1;  
    flex-grow: 1; }  
  
.display-table {  
    display: table; }  
  
.light {  
    color: #fff; }  
  
.dark {  
    color: #222; }  
  
.relative {  
    position: relative; }  
  
.overflow-hidden {  
    overflow: hidden; }  
  
.container.fullwidth {  
    width: 100%; }  
.container.no-padding {  
    padding-left: 0;  
    padding-right: 0; }
```

```
.no-padding {
    padding: 0; }

@media (max-width: 767px) {
    .no-flex-xs {
        display: block !important; } }

.row.no-margin {
    margin-left: 0;
    margin-right: 0; }

.section-gap {
    padding: 120px 0; }
    @media (max-width: 991px) {
        .section-gap {
            padding: 60px 0px; } }

.section-gap-top {
    padding-top: 120px; }
    @media (max-width: 991px) {
        .section-gap-top {
            padding-top: 60px; } }

.section-gap-bottom {
    padding-bottom: 120px; }
    @media (max-width: 991px) {
        .section-gap-bottom {
            padding-bottom: 60px; } }

.section-title {
    padding-bottom: 75px; }
    @media (max-width: 991px) {
        .section-title {
            padding-bottom: 40px; } }
```

```

.section-title h2 {
    font-size: 42px;
    color: #222;
    margin-bottom: 20px; }

@media (max-width: 768px) {
    .section-title h2 {
        font-size: 30px;
        margin-bottom: 15px; } }

.section-title p {
    margin-bottom: 0;
    max-width: 620px; }

@media (max-width: 768px) {
    .section-title p br {
        display: none; } }

.gradient-bg, .registration-area .course-form-section .btn, .course-details-left .course-list li .btn:hover, .right-contents .btn.enroll, .contact-page-area .form-area .btn, .top-category-widget-area .single-cat-widget:hover .overlay-bg, .post-content-area .single-post .download-btn:hover, .blog-pagination .page-item.active .page-link, .blog-pagination .page-link:hover, .widget-wrap .newsletter-widget .bbtns, .comment-form .btn, .footer-area .single-footer-widget .click-btn, .footer-area .footer-bottom .footer-social a:hover {

    background: -webkit-linear-gradient(90deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: -moz-linear-gradient(90deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: -o-linear-gradient(90deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: -ms-linear-gradient(90deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: linear-gradient(90deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%); }

.gradient-bg-reverse, #search-input-box {

    background: -webkit-linear-gradient(270deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: -moz-linear-gradient(270deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: -o-linear-gradient(270deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: -ms-linear-gradient(270deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%);
    background: linear-gradient(270deg, #7c32ff 0%, #c738d8 100%); }

.p1-gradient-color {

```

```
background: -moz-linear-gradient(0deg, #3ea7ff 0%, #42d1ff 100%);  
background: -webkit-linear-gradient(0deg, #3ea7ff 0%, #42d1ff 100%);  
background: -ms-linear-gradient(0deg, #3ea7ff 0%, #42d1ff 100%);  
-webkit-text-fill-color: transparent; }  
  
.download-btn {  
background: transparent;  
color: #fff;  
font-size: 12px;  
font-weight: 500;  
position: relative;  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s;  
cursor: pointer;  
text-transform: capitalize;  
letter-spacing: 1px; }  
.download-btn i {  
-webkit-transform: scaleX(3);  
-moz-transform: scaleX(3);  
-ms-transform: scaleX(3);  
-o-transform: scaleX(3);  
transform: scaleX(3);  
margin-left: 19px; }  
.download-btn:hover {  
color: #7c32ff; }  
  
.overlay {  
position: absolute;  
left: 0;  
right: 0;  
top: 0;  
bottom: 0; }
```

```
.default-header {  
    width: 100% !important;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.sticky-wrapper {  
    height: 48px !important; }  
  
.is-sticky .default-header {  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s;  
    background-color: #fff;  
    box-shadow: -21.213px 21.213px 30px 0px rgba(158, 158, 158, 0.3); }  
  
.navbar-light .navbar-toggler {  
    color: #fff;  
    border-color: #fff; }  
.navbar-light .navbar-toggler:focus {  
    outline: 0px; }  
  
.default-header {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    left: 0;  
    width: 100%;  
    z-index: 9; }  
  
.navbar {  
    padding: 25px 15px; }
```

```
@media (max-width: 992px) {  
    .navbar .navbar-collapse {  
        background: #222222;  
        margin-top: 20px; } }  
  
.navbar .dropdown .dropdown-menu {  
    display: none;  
    margin-top: 10px;  
    opacity: 0;  
    visibility: hidden;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s;  
    margin-left: 20px; }  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .navbar .dropdown .dropdown-menu .dropdown-menu {  
        display: block;  
        opacity: 1;  
        visibility: visible; } }  
  
.navbar .dropdown .dropdown-menu.show {  
    display: block;  
    opacity: 1;  
    visibility: visible; }  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .navbar .dropdown .dropdown-menu.show {  
        background: transparent;  
        box-shadow: none;  
        border: 0px;  
        padding: 0; } }  
  
@media (min-width: 992px) {  
    .navbar .dropdown:hover .dropdown-menu {  
        display: block;  
        opacity: 1;  
        visibility: visible; } }
```

```
@media (max-width: 992px) {  
    .navbar-nav {  
        margin-top: 10px;  
        height: auto;  
        max-height: 400px;  
        overflow-x: hidden; }  
    .navbar-nav a {  
        padding: 0; }  
    .navbar-nav li {  
        padding: 10px 0; } }  
    .navbar-nav li a {  
        text-transform: uppercase;  
        font-size: 12px;  
        font-weight: 500;  
        color: #fff;  
        padding: 20px; }  
    .navbar-nav .dropdown .dropdown-item {  
        color: #222222;  
        padding: 10px 20px;  
        font-size: 11px; }  
    @media (max-width: 991px) {  
        .navbar-nav .dropdown .dropdown-item {  
            color: #fff; } }  
    .navbar-nav .search {  
        background: transparent;  
        border: 0;  
        cursor: pointer;  
        padding: 3px 5px;  
        color: #fff; }  
    .navbar-nav .search:focus {  
        outline: none; }  
    @media (max-width: 991px) {  
        .navbar-nav .search {
```

```
margin-left: 15px; } }

.header-scrolled {
    position: fixed;
    left: 0;
    width: 100%;
    background: #222222; }

#search-input-box {
    position: fixed;
    left: 50%;
    -webkit-transform: translateX(-50%);
    -moz-transform: translateX(-50%);
    -ms-transform: translateX(-50%);
    -o-transform: translateX(-50%);
    transform: translateX(-50%);
    width: 100%;
    max-width: 1200px;
    z-index: 999;
    text-align: center;
    padding: 5px 20px; }

@media (max-width: 991px) {
    #search-input-box {
        margin-top: -30px; } }

#search-input-box .form-control {
    background: transparent;
    border: 0;
    color: #ffffff;
    font-weight: 400;
    font-size: 15px;
    padding: 0; }

#search-input-box .form-control:focus {
    box-shadow: none;
    outline: none; }
```

```
#search-input-box input.placeholder {  
    color: #ffffff;  
    font-size: 14px; }  
  
#search-input-box input:-moz-placeholder {  
    color: #ffffff;  
    font-size: 14px; }  
  
#search-input-box input::-moz-placeholder {  
    color: #ffffff;  
    font-size: 14px; }  
  
#search-input-box input::-webkit-input-placeholder {  
    color: #ffffff;  
    font-size: 14px; }  
  
#search-input-box .btn {  
    width: 0;  
    height: 0;  
    padding: 0;  
    border: 0; }  
  
#search-input-box .lnr-cross {  
    color: #fff;  
    font-weight: 600;  
    cursor: pointer;  
    padding: 10px 3px; }  
  
.home-banner-area {  
    background: url(..../img/home-banner-bg.png) no-repeat;  
    background-size: cover;  
    background-position: center center;  
    max-height: 1200px; }  
  
@media (min-width: 1921px) {  
    .home-banner-area .fullscreen {  
        align-items: start !important;  
        padding-top: 250px;  
        max-height: 1200px !important; } }  
  
@media (max-width: 768px) {
```

```
.home-banner-area .fullscreen {
    height: 700px !important; } }

@media (max-width: 768px) {
    .home-banner-left {
        text-align: center; } }
    .home-banner-left h1 {
        color: #222;
        font-size: 48px;
        line-height: 1em;
        margin-bottom: 20px; }
    .home-banner-left h1 span {
        font-weight: 900; }
    @media (max-width: 768px) {
        .home-banner-left h1 {
            font-size: 36px; } }
    @media (max-width: 767px) {
        .home-banner-left h1 br {
            display: none; } }
    @media (max-width: 991px) {
        .home-banner-left h1 {
            font-size: 45px; } }
    @media (max-width: 414px) {
        .home-banner-left h1 {
            font-size: 40px; } }
    @media (max-width: 800px) {
        .home-banner-left {
            margin-top: 30px; } }

.home-banner-right img {
    margin-right: auto !important;
    margin-left: auto !important;
    display: block; }
    @media (max-width: 991px) {
```

```
.home-banner-right img {  
    display: none; } }  
  
.banner-area {  
background: url(..../img/banner-bg.png) no-repeat center;  
background-position: right;  
min-height: 510px; }  
  
.banner-right {  
margin-top: 200px;  
text-align: right; }  
@media (max-width: 1199px) {  
    .banner-right {  
        text-align: center; } }  
@media (max-width: 767px) {  
    .banner-right h1 {  
        font-size: 30px; } }  
@media (max-width: 767px) {  
    .banner-right p {  
        display: none; } }  
.banner-right .box {  
border-top: 1px solid #fff;  
border-bottom: 1px solid #fff;  
padding: 10px 18px;  
display: inline-block; }  
@media (max-width: 767px) {  
    .banner-right .box {  
        padding: 7px 15px;  
        margin-top: 30px; } }  
.banner-right .box i {  
color: #fff;  
font-size: 14px;  
margin: 5px;  
font-weight: 600; }
```

```
.banner-right .box a {  
    color: #fff;  
    font-size: 14px;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
@media (max-width: 380px) {  
    .banner-right .box a {  
        font-size: 13px; } }  
  
.banner-right .box a:hover {  
    color: #222222; }  
  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .about-area .about-left {  
        margin-bottom: 50px; } }  
  
  
.about-right h1 {  
    margin-bottom: 30px;  
    color: #222; }  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .about-right h1 {  
        font-size: 35px;  
        margin-bottom: 25px; } }  
  
@media (max-width: 576px) {  
    .about-right h1 {  
        font-size: 30px; } }  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .about-right h1 br {  
        display: none; } }  
  
.about-right p:last-of-type {  
    margin-bottom: 0; }  
  
  
.feature-area {
```

```
margin-top: -210px; }

@media (max-width: 1680px) and (min-width: 1200px) {

    .feature-area {

        margin-top: -110px; } }

@media (max-width: 1200px) and (min-width: 991px) {

    .feature-area {

        display: none; } }

@media (max-width: 991px) {

    .feature-area {

        margin-top: 0px; } }

.feature-area .container-fluid {

    padding-left: 50px; }

@media (min-width: 1921px) {

    .feature-area .container-fluid {

        max-width: 1140px;

        padding-left: 0; }

        .feature-area .container-fluid .col-lg-2.col-md-6 {

            -ms-flex: 0 0 16.666667%;

            flex: 0 0 22.666667%;

            max-width: 22.666667%; } }

@media (max-width: 767px) {

    .feature-area .container-fluid {

        padding-left: 15px; } }

.feature-item {

    margin: 30px 0px;

    border-right: 1px solid rgba(130, 139, 178, 0.2);

    padding-right: 20px; }

.feature-item i {

    font-size: 30px;

    color: #828bb2; }

.feature-item h4 {

    font-size: 18px;

    margin-bottom: 20px; }
```

```
.feature-item p {  
    margin-bottom: 0px; }  
  
/* Start Popular Courses Area  
===== */  
  
.popular-course-area .container-fluid {  
    padding-left: 21%;  
    padding-right: 0; }  
  
@media (min-width: 1921px) {  
    .popular-course-area .container-fluid {  
        max-width: 1140px;  
        padding-left: 15px; } }  
  
@media (max-width: 1665px) {  
    .popular-course-area .container-fluid {  
        max-width: 1140px;  
        padding-left: 15px; } }  
  
@media (max-width: 1199px) {  
    .popular-course-area .container-fluid {  
        max-width: 960px; } }  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .popular-course-area .container-fluid {  
        padding-right: 15px; } }  
  
@media (max-width: 768px) {  
    .popular-course-area .container-fluid {  
        max-width: 720px; } }  
  
.popular-course-area .section-title {  
    margin-right: 0; }  
.popular-course-area .owl-stage {  
    padding-left: 0 !important; }  
.popular-course-area .owl-controls {  
    position: absolute;  
    top: -95px;  
    right: 27%; }  
  
@media (max-width: 991px) {
```

```
.popular-course-area .owl-controls {  
    display: none; } }  
  
.popular-course-area .owl-nav {  
    display: -ms-flexbox;  
    display: flex; }  
  
.popular-course-area .owl-nav .owl-prev {  
    padding-right: 20px; }  
  
.popular-course-area .owl-nav .owl-prev img,  
.popular-course-area .owl-nav .owl-next img {  
    opacity: .3;  
  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.popular-course-area .owl-nav .owl-prev img:hover,  
.popular-course-area .owl-nav .owl-next img:hover {  
    opacity: 1; }  
  
.single-popular-course .details {  
    padding: 40px 30px;  
    background: #f9f9fb; }  
  
.single-popular-course .thumb {  
    overflow: hidden; }  
  
.single-popular-course .thumb img {  
    width: 100%;  
  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.single-popular-course .name {  
    text-transform: uppercase;  
    font-size: 12px;  
    font-weight: 500; }  
  
.single-popular-course .value {
```

```
color: #222222;
font-weight: 700; }

.single-popular-course p {
margin-bottom: 0; }

.single-popular-course h4 {
line-height: 27px;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s; }

.single-popular-course a {
color: #222222; }

.single-popular-course .bottom .list li {
display: inline-block; }

.single-popular-course .bottom .list li a {
color: #ebb35e;
font-size: 14px; }

.single-popular-course .bottom p {
font-size: 13px;
font-weight: 500; }

.single-popular-course:hover {
cursor: pointer; }

.single-popular-course:hover .thumb img {
cursor: pointer;
transform: scale(1.05); }

.single-popular-course:hover h4 {
color: #7c32ff; }

/* End Popular Courses Area
=====
===== */

/* Start Video Area
=====
===== */

.video-area {
```

```
background: url(..../img/video-area-bg.png) no-repeat center; }

@media (max-width: 991px) {

    .video-area {
        background: #828bb2;
        padding: 60px 0px; } }

.video-area .video-part {
    position: relative; }

.video-area .video-part .overlay {
    background: rgba(0, 0, 0, 0.3); }

.video-area .video-part .popup-youtube {
    position: absolute;
    left: 0px;
    text-align: center;
    width: 100%;
    top: 50%;
    -webkit-transform: translateY(-50%);
    -moz-transform: translateY(-50%);
    -ms-transform: translateY(-50%);
    -o-transform: translateY(-50%);
    transform: translateY(-50%); }

.video-area .play-icon {
    width: auto !important;
    margin: auto; }

.video-area .video-left {
    padding-bottom: 151px; }

@media (max-width: 991px) {

    .video-area .video-left {
        padding-bottom: 0px; } }

.video-area .owl-controls {
    position: relative;
    bottom: 0px; }

@media (max-width: 991px) {

    .video-area .owl-controls {
        display: none; } }
```

```

.video-area .owl-controls .owl-nav {
    display: -ms-flexbox;
    display: flex; }

.video-area .owl-controls .owl-prev {
    padding-right: 20px; }

.video-area .owl-controls .owl-prev,
.video-area .owl-controls .owl-next {
    -webkit-filter: brightness(1) invert(1);
    -moz-filter: brightness(1) invert(1);
    -ms-filter: brightness(1) invert(1);
    -o-filter: brightness(1) invert(1);
    filter: brightness(1) invert(1);
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;
    transition: all 0.3s ease 0s; }

.video-area .owl-controls .owl-prev:hover,
.video-area .owl-controls .owl-next:hover {
    -webkit-filter: brightness(0) invert(1);
    -moz-filter: brightness(0) invert(1);
    -ms-filter: brightness(0) invert(1);
    -o-filter: brightness(0) invert(1);
    filter: brightness(0) invert(1); }

/* End Video Area
=====
===== */

.other-feature-area .section-title p,
.blog-post-area .section-title p {
    max-width: 300px; }

.other-feature-area {
    padding-top: 100px; }

@media (max-width: 991px) {
    .other-feature-area {

```

```
padding-top: 40px; } }

@media (max-width: 991px) {

    .other-feature-area .mt--160,
    .other-feature-area .mt--260 {

        margin-top: 0; } }

.other-feature-item {

    padding: 50px 40px;
    background: #f2f3f7;
    margin-bottom: 30px;
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;
    transition: all 0.3s ease 0s; }

@media (max-width: 1024px) {

    .other-feature-item {

        padding: 50px 30px; } }

.other-feature-item i {

    font-size: 36px;
    color: #222222;
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;
    transition: all 0.3s ease 0s; }

.other-feature-item h4 {

    margin-top: 30px;
    font-size: 18px;
    margin-bottom: 20px; }

.other-feature-item p {

    margin-bottom: 0px; }

.other-feature-item:hover {

    background: #fff;
    box-shadow: 0px 10px 30px 0px rgba(0, 0, 0, 0.08); }

.other-feature-item:hover i {
```

```
color: #7c32ff; }

.testimonials-area {
    position: relative; }

.testimonials-area .owl-controls {
    position: absolute;
    bottom: 10px;
    left: 51.5%;
    -webkit-transform: translateX(-50%);
    -moz-transform: translateX(-50%);
    -ms-transform: translateX(-50%);
    -o-transform: translateX(-50%);
    transform: translateX(-50%); }

@media (max-width: 991px) {
    .testimonials-area .owl-controls {
        display: none; } }

.testimonials-area .owl-controls .owl-nav {
    display: -ms-flexbox;
    display: flex; }

.testimonials-area .owl-controls .owl-next {
    -webkit-filter: brightness(0) invert(1);
    -moz-filter: brightness(0) invert(1);
    -ms-filter: brightness(0) invert(1);
    -o-filter: brightness(0) invert(1);
    filter: brightness(0) invert(1); }

.testimonials-area .owl-controls .owl-prev {
    padding-right: 20px;
    -webkit-filter: brightness(1) invert(1);
    -moz-filter: brightness(1) invert(1);
    -ms-filter: brightness(1) invert(1);
    -o-filter: brightness(1) invert(1);
    filter: brightness(1) invert(1); }

.testi-slider .testi-item img {
```

```
width: auto; }

.testi-item {
    margin-bottom: 50px; }

.testi-item h4 {
    font-size: 18px;
    margin-top: 40px;
    margin-bottom: 10px; }

.testi-item .list {
    margin-bottom: 35px; }

.testi-item .list li {
    display: inline-block; }

.testi-item .list li a {
    color: #ffc000;
    font-size: 14px; }

.testi-item .text p {
    font-size: 20px;
    margin-bottom: 0;
    line-height: 32px;
    font-style: italic; }

@media (max-width: 575px) {
    .testi-item .text p {
        font-size: 16px; } }

.testi-item p {
    margin-bottom: 0; }

.registration-area {
    background: url(..../img/registration-bg.png) no-repeat center;
    padding: 157px 0px; }

@media (max-width: 991px) {
    .registration-area {
        padding: 60px 0px;
        background: #7c32ff; } }

.registration-area .section-title {
```

```
padding-bottom: 0; }

.registration-area .course-form-section {
    background: transparent;
    text-align: center;
    padding: 70px 35px;
    box-shadow: 0px 0px 50px rgba(185, 55, 223, 0.45); }

@media (max-width: 991px) {
    .registration-area .course-form-section {
        margin-top: 50px; } }

@media (max-width: 575px) {
    .registration-area .course-form-section {
        padding: 60px 0px; } }

.registration-area .course-form-section h3 {
    font-size: 24px;
    margin-bottom: 5px; }

.registration-area .course-form-section .course-form-area .form-control {
    background: transparent;
    border: 0;
    border-bottom: 1px solid #828bb2;
    padding: 20px;
    font-size: 13px;
    border-radius: 0px;
    color: #fff; }

    .registration-area .course-form-section .course-form-area .form-control:focus {
        outline: none;
        box-shadow: none; }

.registration-area .course-form-section input.placeholder {
    color: rgba(255, 255, 255, 0.4);
    text-transform: uppercase; }

.registration-area .course-form-section input:-moz-placeholder {
    color: rgba(255, 255, 255, 0.4);
    text-transform: uppercase; }

.registration-area .course-form-section input::-moz-placeholder {
```

```
color: rgba(255, 255, 255, 0.4);
text-transform: uppercase; }

.registration-area .course-form-section input::-webkit-input-placeholder {
    color: rgba(255, 255, 255, 0.4);
    text-transform: uppercase; }

.registration-area .course-form-section .btn {
    font-size: 12px;
    color: #fff;
    line-height: 50px;
    padding: 0 104px;
    border: 0px;
    font-weight: 700;
    margin-top: 20px;
    border-radius: 0px; }

.blog-post-area .container-fluid {
    padding-left: 21%; }

@media (min-width: 1921px) {
    .blog-post-area .container-fluid {
        max-width: 1140px;
        padding-left: 0; } }

@media (max-width: 1665px) {
    .blog-post-area .container-fluid {
        max-width: 1140px;
        padding-left: 15px; } }

@media (max-width: 1199px) {
    .blog-post-area .container-fluid {
        max-width: 960px; } }

@media (max-width: 768px) {
    .blog-post-area .container-fluid {
        max-width: 720px; } }

@media (max-width: 991px) {
    .blog-post-area .mt--160 {
        margin-top: 0; } }
```

```
@media (max-width: 767px) {  
    .blog-post-area .mt--160 {  
        margin-top: 50px; } }  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .blog-post-area .mt--260 {  
        margin-top: 50px; } }  
  
.blog-post-area .single-blog-post {  
    position: relative;  
    color: #fff; }  
  
@media (max-width: 991px) {  
    .blog-post-area .single-blog-post {  
        margin-bottom: 30px; } }  
  
.blog-post-area .single-blog-post .overlay {  
    background: rgba(0, 0, 0, 0.5); }  
  
.blog-post-area .single-blog-post .top-text {  
    position: absolute;  
    top: -30px;  
    right: 30px;  
    background: #828bb2;  
    padding: 30px;  
    text-align: center; }  
  
@media (min-width: 1921px) {  
    .blog-post-area .single-blog-post .top-text {  
        top: -60px; } }  
  
.blog-post-area .single-blog-post .top-text p {  
    font-size: 12px;  
    margin-bottom: 0;  
    text-transform: uppercase; }  
  
.blog-post-area .single-blog-post .text {  
    min-width: 350px;  
    position: absolute;  
    top: 60%;  
    left: 45%;  
    -webkit-transform: translate(-50%, -50%);
```

```
-moz-transform: translate(-50%, -50%);  
-ms-transform: translate(-50%, -50%);  
-o-transform: translate(-50%, -50%);  
transform: translate(-50%, -50%); }  
  
@media (min-width: 1921px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text {  
  
        min-width: 210px;  
  
        max-width: 210px; } }  
  
@media (max-width: 1680px) and (min-width: 1200px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text {  
  
        left: 48%;  
  
        top: 68%;  
  
        min-width: 250px; } }  
  
@media (max-width: 1199px) and (min-width: 992px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text {  
  
        min-width: 250px;  
  
        max-width: 250px;  
  
        left: 52%;  
  
        top: 70%; } }  
  
@media (max-width: 991px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text {  
  
        left: 60%; } }  
  
@media (max-width: 575px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text {  
  
        min-width: 250px; } }  
  
.blog-post-area .single-blog-post .text h4 {  
  
    margin-bottom: 25px; }  
  
@media (max-width: 1680px) and (min-width: 992px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text h4 {  
  
        margin-bottom: 15px; } }  
  
@media (max-width: 991px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text h4 {  
  
        margin-bottom: 10px; } }  
  
@media (min-width: 1921px) {
```

```
.blog-post-area .single-blog-post .text p {  
    display: none; } }  
  
@media (max-width: 1199px) {  
  
    .blog-post-area .single-blog-post .text p {  
        display: none; } }  
  
  
/* Start Courses Details Area css  
===== */  
  
.course-details-area .title {  
    font-size: 21px;  
    border: none;  
    cursor: pointer;  
    margin-top: 40px;  
    border-bottom: 1px solid #eeeeee;  
    position: relative;  
    padding-bottom: 10px;  
    margin-bottom: 22px; }  
  
.course-details-area .title:after {  
    content: "";  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    bottom: -1px;  
    height: 1px;  
    width: 74px;  
    background: #7c32ff; }  
  
  
.course-details-left .course-list {  
    margin-bottom: 0; }  
  
@media (max-width: 575px) {  
  
    .course-details-left .course-list {  
        padding-left: 0; } }  
  
.course-details-left .course-list li {  
    list-style: none;  
    margin-bottom: 20px; }
```

```
.course-details-left .course-list li .btn {  
background: #f9f9fb;  
color: #828bb2;  
box-shadow: none;  
font-size: 12px;  
height: 32px;  
line-height: 32px;  
padding: 0 20px; }  
.course-details-left .course-list li .btn:hover {  
color: #fff;  
box-shadow: 0px 10px 20px rgba(108, 39, 255, 0.3); }  
@media (max-width: 575px) {  
.course-details-left .course-list li .btn {  
min-width: 100px;  
font-size: 10px;  
padding: 0 10px; } }  
.course-details-left .course-list li:last-child {  
margin-bottom: 0; }  
  
@media (max-width: 991px) {  
.right-contents {  
margin-top: 50px; } }  
.right-contents .btn.enroll {  
color: #fff;  
line-height: 48px;  
border-radius: 0px;  
padding: 0px 32px;  
font-size: 12px;  
font-weight: 500;  
text-transform: uppercase;  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }
```

```
@media (max-width: 991px) {  
    .right-contents .btn.enroll {  
        margin-top: 20px; } }  
    .right-contents .btn.enroll:hover {  
        box-shadow: 0px 10px 20px rgba(108, 39, 255, 0.3); }  
.right-contents ul {  
    padding-left: 0; }  
.right-contents ul li {  
    list-style: none;  
    background: #f9f9fb;  
    padding: 10px 22px;  
    margin-bottom: 10px; }  
.right-contents ul li a {  
    color: #828bb2;  
    text-align: left; }  
.right-contents ul li a p {  
    margin-bottom: 0px; }  
.right-contents ul li .or {  
    color: #222222; }  
.right-contents .enroll {  
    margin-top: 10px;  
    width: 100%; }  
.right-contents .reviews span,  
.right-contents .reviews .star {  
    width: 31%;  
    margin-bottom: 10px; }  
.right-contents .avg-review {  
    background: #eeeeee;  
    text-align: center;  
    color: #fff;  
    font-size: 14px;  
    font-weight: 600;  
    padding: 20px 0px; }  
.right-contents .avg-review span {
```

```
font-size: 18px;
color: #7c32ff; }

@media (max-width: 991px) {
    .right-contents .avg-review {
        margin-bottom: 20px; } }

@media (max-width: 1024px) {
    .right-contents .single-reviews .thumb {
        margin-right: 10px; } }

.right-contents .single-reviews h5 {
    display: inline-flex; }

@media (max-width: 1024px) {
    .right-contents .single-reviews h5 {
        display: block; } }

.right-contents .single-reviews h5 .star {
    margin-left: 10px; }

@media (max-width: 1024px) {
    .right-contents .single-reviews h5 .star {
        margin: 10px 0; } }

.right-contents .feedback {
    margin-top: 30px; }

.right-contents .feedback textarea {
    resize: none;
    height: 130px;
    background: #f9f9fb; }

.right-contents .feedback textarea:focus {
    box-shadow: none; }

.right-contents .star .checked {
    color: #ebb35e; }

.right-contents .comments-area {
    padding: 0;
    border: 0;
    background: transparent; }

.right-contents .comments-area .star {
    margin-left: 20px; }
```

```
/* End Courses Details Area css
=====
===== */

.contact-page-area .map-wrap {
    margin-bottom: 120px; }

@media (max-width: 991px) {
    .contact-page-area .map-wrap {
        margin-bottom: 50px; } }

.contact-page-area .contact-btns {
    font-size: 18px;
    font-weight: 600;
    text-align: center;
    padding: 40px;
    color: #fff;
    margin-bottom: 30px; }

.contact-page-area .contact-btns:hover {
    color: #fff; }

.contact-page-area .form-area .form-control:focus {
    box-shadow: none !important;
    border-color: #ced4da !important; }

.contact-page-area .form-area input {
    padding: 15px;
    height: 40px;
    line-height: 40px; }

.contact-page-area .form-area input,
.contact-page-area .form-area textarea {
    border-radius: 0;
    font-size: 13px !important; }

.contact-page-area .form-area textarea {
    height: 160px;
    margin-top: 0px;
    padding: 15px;
    resize: none; }

.contact-page-area .form-area .btn {
```

```
color: #fff;
line-height: 48px;
border-radius: 0px;
padding: 0px 32px;
font-size: 12px;
font-weight: 500;
text-transform: uppercase;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s; }

@media (max-width: 991px) {
    .contact-page-area .form-area .btn {
        margin-top: 20px; } }
    .contact-page-area .form-area .btn:hover {
        box-shadow: 0px 10px 20px rgba(108, 39, 255, 0.3); }

@media (max-width: 992px) {
    .contact-page-area .form-area .form-group {
        margin-bottom: 0; } }
    @media (max-width: 991px) {
        .contact-page-area .address-wrap {
            margin-bottom: 30px; } }
    .contact-page-area .address-wrap .single-contact-address {
        margin-bottom: 8px; }
        .contact-page-area .address-wrap .single-contact-address h5 {
            font-weight: 600;
            font-size: 16px;
            margin-bottom: 5px; }
        .contact-page-area .address-wrap .single-contact-address .lnr {
            font-size: 20px;
            font-weight: 500;
            color: #7c32ff;
            margin-right: 30px; }
```

```
/* ===== */
/* Blog Styles
/* ===== */
/*===== Start Blog Home Styles =====*/
.blog-home-banner {

background: url(..../img/blog/blog-home-banner.jpg) bottom;
background-size: cover;
padding: 130px 0px; }

.blog-home-banner h1 span {

color: #7c32ff; }

.blog-home-banner .download-btn {

color: #fff;
background: #7c32ff; }

.blog-home-banner .download-btn:hover {

color: #7c32ff;
background: #fff; }

.blog-home-banner .overlay-bg {

background: rgba(0, 0, 0, 0.3); }

.blog-page {

background: #f9f9ff; }

.blog-header-content h1 {

max-width: 500px;
margin-left: auto;
margin-right: auto; }

@media (max-width: 414px) {

.blog-header-content h1 {

font-size: 30px; } }

.blog-header-content p {

margin: 20px 0px; }

.top-category-widget-area {

background-color: #f9f9ff; }
```

```
.top-category-widget-area .single-cat-widget {  
    position: relative;  
    text-align: center; }  
  
.top-category-widget-area .single-cat-widget .overlay-bg {  
    background: rgba(0, 0, 0, 0.85);  
    margin: 7%;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.top-category-widget-area .single-cat-widget img {  
    width: 100%; }  
  
.top-category-widget-area .single-cat-widget .content-details {  
    top: 32%;  
    left: 0;  
    right: 0;  
    margin-left: auto;  
    margin-right: auto;  
    color: #fff;  
    bottom: 0px;  
    position: absolute; }  
  
.top-category-widget-area .single-cat-widget .content-details h4 {  
    color: #fff; }  
  
.top-category-widget-area .single-cat-widget .content-details span {  
    display: inline-block;  
    background: #fff;  
    width: 60%;  
    height: 1%; }  
  
.top-category-widget-area .single-cat-widget:hover .overlay-bg {  
    opacity: .85;  
    margin: 7%;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;
```

```
    transition: all 0.3s ease 0s; }

@media (max-width: 991px) {

    .top-category-widget-area .single-cat-widget {

        margin-bottom: 50px; } }

.post-content-area .single-post {

    margin-bottom: 50px; }

.post-content-area .single-post .meta-details {

    text-align: right;

    margin-top: 35px; }

@media (max-width: 767px) {

    .post-content-area .single-post .meta-details {

        text-align: left; } }

.post-content-area .single-post .meta-details .tags {

    margin-bottom: 30px; }

.post-content-area .single-post .meta-details .tags li {

    display: inline-block;

    font-size: 14px; }

.post-content-area .single-post .meta-details .tags li a {

    color: #222222;

    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;

    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;

    -o-transition: all 0.3s ease 0s;

    transition: all 0.3s ease 0s; }

.post-content-area .single-post .meta-details .tags li a:hover {

    color: #7c32ff; }

@media (max-width: 1024px) {

    .post-content-area .single-post .meta-details {

        margin-top: 0px; } }

.post-content-area .single-post .user-name a,
.post-content-area .single-post .date a,
.post-content-area .single-post .view a,
.post-content-area .single-post .comments a {

    color: #828bb2;
```

```
margin-right: 10px;  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.post-content-area .single-post .user-name a:hover,  
.post-content-area .single-post .date a:hover,  
.post-content-area .single-post .view a:hover,  
.post-content-area .single-post .comments a:hover {  
color: #7c32ff; }  
  
.post-content-area .single-post .user-name .lnr,  
.post-content-area .single-post .date .lnr,  
.post-content-area .single-post .view .lnr,  
.post-content-area .single-post .comments .lnr {  
font-weight: 900;  
color: #222222; }  
  
.post-content-area .single-post .feature-img img {  
width: 100%; }  
  
.post-content-area .single-post .posts-title h3 {  
margin: 20px 0px; }  
  
.post-content-area .single-post .excerpt {  
margin-bottom: 20px; }  
  
.post-content-area .single-post .download-btn {  
background: #7c32ff;  
color: #222222 !important;  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s;  
border-radius: 0px !important;  
box-shadow: none !important;  
font-weight: 600; }  
  
.post-content-area .single-post .download-btn:hover {  
color: #fff !important; }
```

```
.view-more-btn {  
    display: inline-block;  
    padding: 0 16px;  
    background: #f9f9fb;  
    color: #222222;  
    line-height: 30px;  
    border: 1px solid #dddddd;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s; }  
.view-more-btn:hover {  
    color: #7c32ff; }  
  
.posts-list .posts-title h3 {  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s; }  
.posts-list .posts-title h3:hover {  
    color: #7c32ff; }  
  
.blog-pagination {  
    padding-top: 60px;  
    padding-bottom: 120px; }  
.blog-pagination .page-link {  
    border-radius: 0; }  
.blog-pagination .page-item {  
    border: none; }  
  
.page-link {  
    background: transparent;  
    font-weight: 400; }
```

```
.blog-pagination .page-item.active .page-link {  
    border-color: transparent;  
    color: #fff; }  
  
.blog-pagination .page-link {  
    position: relative;  
    display: block;  
    padding: 0.5rem 0.75rem;  
    margin-left: -1px;  
    line-height: 1.25;  
    color: #828bb2;  
    border: none; }  
  
.blog-pagination .page-link.lnr {  
    font-weight: 600; }  
  
.blog-pagination .page-item:last-child .page-link,  
.blog-pagination .page-item:first-child .page-link {  
    border-radius: 0; }  
  
.blog-pagination .page-link:hover {  
    color: #fff;  
    text-decoration: none;  
    border-color: #eee; }  
  
.sidebar-widgets {  
    padding-bottom: 120px; }  
  
.widget-wrap {  
    padding: 20px 0px;  
    border: 1px solid #eee; }  
    @media (max-width: 991px) {  
        .widget-wrap {
```

```
    margin-top: 50px; } }

.widget-wrap .single-sidebar-widget {
    margin: 30px 30px;
    padding-bottom: 30px;
    border-bottom: 1px solid #eee; }

.widget-wrap .single-sidebar-widget:last-child {
    border-bottom: none;
    margin-bottom: 0px; }

.widget-wrap .search-widget form.search-form input[type=text] {
    color: #fff;
    padding: 10px 22px;
    font-size: 14px;
    border: none;
    float: left;
    width: 80%;
    border-bottom-left-radius: 25px;
    border-top-left-radius: 25px;
    background: #7c32ff; }

.widget-wrap .search-widget ::-webkit-input-placeholder {
/* Chrome/Opera/Safari */
    color: #fff; }

.widget-wrap .search-widget ::-moz-placeholder {
/* Firefox 19+ */
    color: #fff; }

.widget-wrap .search-widget :-ms-input-placeholder {
/* IE 10+ */
    color: #fff; }

.widget-wrap .search-widget :-moz-placeholder {
/* Firefox 18- */
    color: #fff; }

.widget-wrap .search-widget form.search-form button {
    float: left;
    width: 20%;
    padding: 10px;
```

```
background: #7c32ff;
color: #fff;
font-size: 17px;
border: none;
cursor: pointer;
border-bottom-right-radius: 25px;
border-top-right-radius: 25px; }

.widget-wrap .search-widget form.search-form::after {
content: "";
clear: both;
display: table; }

.widget-wrap .user-info-widget {
text-align: center; }

.widget-wrap .user-info-widget a h4 {
margin-top: 40px;
margin-bottom: 5px;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s; }

.widget-wrap .user-info-widget .social-links li {
display: inline-block;
margin-bottom: 10px; }

.widget-wrap .user-info-widget .social-links li a {
color: #222222;
padding: 10px;
font-size: 14px;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s; }

.widget-wrap .user-info-widget .social-links li a:hover {
color: #7c32ff; }

.widget-wrap .popular-post-widget .popular-title {
```

```
background: #fff;
text-align: center;
padding: 12px 0px; }

.widget-wrap .popular-post-widget .popular-post-list {
margin-top: 30px; }

.widget-wrap .popular-post-widget .popular-post-list .thumb img {
width: 100%; }

.widget-wrap .popular-post-widget .single-post-list {
margin-bottom: 20px; }

.widget-wrap .popular-post-widget .single-post-list .details {
margin-left: 12px; }

.widget-wrap .popular-post-widget .single-post-list .details h6 {
font-weight: 600;
margin-bottom: 10px;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s; }

.widget-wrap .popular-post-widget .single-post-list .details h6:hover {
color: #7c32ff; }

.widget-wrap .popular-post-widget .single-post-list .details p {
margin-bottom: 0px; }

.widget-wrap .ads-widget img {
width: 100%; }

.widget-wrap .post-category-widget .category-title {
background: #fff;
text-align: center;
text-align: center;
padding: 12px 0px; }

.widget-wrap .post-category-widget .cat-list li {
padding-top: 15px;
padding-bottom: 8px;
border-bottom: 2px dotted #eee;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
```

```
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.widget-wrap .post-category-widget .cat-list li p {  
font-weight: 300;  
font-size: 14px;  
margin-bottom: 0px;  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.widget-wrap .post-category-widget .cat-list li a {  
color: #828bb2; }  
  
.widget-wrap .post-category-widget .cat-list li:hover {  
border-color: #222222; }  
  
.widget-wrap .post-category-widget .cat-list li:hover p {  
color: #222222;  
font-weight: 600; }  
  
.widget-wrap .newsletter-widget .newsletter-title {  
background: #fff;  
text-align: center;  
text-align: center;  
padding: 12px 0px; }  
  
.widget-wrap .newsletter-widget .col-autos {  
width: 100%; }  
  
.widget-wrap .newsletter-widget p {  
text-align: center;  
margin: 20px 0px; }  
  
.widget-wrap .newsletter-widget .bbtns {  
color: #fff;  
font-size: 12px;  
font-weight: 500;  
padding: 7px 20px;  
border-radius: 0; }
```

```
.widget-wrap .newsletter-widget .input-group-text {  
background: #fff;  
border-radius: 0px;  
vertical-align: top; }  
.widget-wrap .newsletter-widget .input-group-text i {  
color: #ccc;  
margin-top: -1px; }  
.widget-wrap .newsletter-widget .form-control {  
height: 40px;  
border-left: none !important;  
border-right: none !important;  
border-radius: 0px;  
font-size: 13px;  
color: #ccc;  
padding: 9px;  
padding-left: 0px; }  
.widget-wrap .newsletter-widget .form-control:focus {  
box-shadow: none;  
border-color: #ccc; }  
.widget-wrap .newsletter-widget ::-webkit-input-placeholder {  
/* Chrome/Opera/Safari */  
font-size: 13px;  
color: #ccc; }  
.widget-wrap .newsletter-widget ::-moz-placeholder {  
/* Firefox 19+ */  
font-size: 13px;  
color: #ccc; }  
.widget-wrap .newsletter-widget :-ms-input-placeholder {  
/* IE 10+ */  
font-size: 13px;  
color: #ccc; }  
.widget-wrap .newsletter-widget :-moz-placeholder {  
/* Firefox 18- */  
font-size: 13px;
```

```
color: #ccc; }

.widget-wrap .newsletter-widget .text-bottom {
    margin-bottom: 0px; }

.widget-wrap .tag-cloud-widget .tagcloud-title {
    background: #fff;
    text-align: center;
    text-align: center;
    padding: 12px 0px;
    margin-bottom: 30px; }

.widget-wrap .tag-cloud-widget ul li {
    display: inline-block;
    border: 1px solid #eee;
    background: #fff;
    padding: 4px 14px;
    margin-bottom: 10px;
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;
    transition: all 0.3s ease 0s; }

.widget-wrap .tag-cloud-widget ul li:hover {
    background: #222222; }

.widget-wrap .tag-cloud-widget ul li a {
    color: #fff; }

.widget-wrap .tag-cloud-widget ul li a {
    font-size: 12px;
    color: #222222; }

/*===== End Blog Home Styles =====*/
/*===== Start Blog Single Styles =====*/
.single-post-area {
    padding-top: 80px;
    padding-bottom: 80px; }

.single-post-area .meta-details {
    margin-top: 20px !important; }
```

```
.single-post-area .social-links li {  
    display: inline-block;  
    margin-bottom: 10px; }  
  
.single-post-area .social-links li a {  
    color: #222222;  
    padding: 7px;  
    font-size: 14px;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.single-post-area .social-links li a:hover {  
    color: #7c32ff; }  
  
.single-post-area .quotes {  
    margin-top: 20px;  
    padding: 30px;  
    background-color: white;  
    box-shadow: -20.84px 21.58px 30px 0px rgba(176, 176, 176, 0.1); }  
  
.single-post-area .arrow {  
    position: absolute; }  
  
.single-post-area .arrow .lnr {  
    font-size: 20px;  
    font-weight: 600; }  
  
.single-post-area .thumb .overlay-bg {  
    background: rgba(0, 0, 0, 0.8); }  
  
.single-post-area .navigation-area {  
    border-top: 1px solid #eee;  
    padding-top: 30px; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-left {  
    text-align: left; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-left .thumb {  
    margin-right: 20px;  
    background: #000; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-left .thumb img {
```

```
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-left .lnr {  
  
margin-left: 20px;  
opacity: 0;  
  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-left:hover .lnr {  
  
opacity: 1; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-left:hover .thumb img {  
  
opacity: .5; }  
  
@media (max-width: 767px) {  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-left {  
  
margin-bottom: 30px; } }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-right {  
  
text-align: right; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-right .thumb {  
  
margin-left: 20px;  
background: #000; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-right .thumb img {  
  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
  
.single-post-area .navigation-area .nav-right .lnr {  
  
margin-right: 20px;  
opacity: 0;  
  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
```

```
    transition: all 0.3s ease 0s; }

.single-post-area .navigation-area .nav-right:hover .lnr {
    opacity: 1;
}

.single-post-area .navigation-area .nav-right:hover .thumb img {
    opacity: .5;
}

@media (max-width: 991px) {
    .single-post-area .sidebar-widgets {
        padding-bottom: 0px;
    }
}

.comments-area {
    border: 1px solid #eee;
    padding: 50px 600px;
    margin-top: -30px;
}

@media (max-width: 414px) {
    .comments-area {
        padding: 50px 8px;
    }
}

.comments-area h4 {
    text-align: center;
    margin-bottom: 50px;
}

.comments-area a {
    color: #222222;
}

.comments-area .comment-list {
    padding-bottom: 30px;
}

.comments-area .comment-list:last-child {
    padding-bottom: 0px;
}

.comments-area .comment-list.left-padding {
    padding-left: 25px;
}

@media (max-width: 413px) {
    .comments-area .comment-list .single-comment h5 {
        font-size: 12px;
    }

    .comments-area .comment-list .single-comment .date {
        font-size: 11px;
    }

    .comments-area .comment-list .single-comment .comment {
        font-size: 10px;
    }
}
```

```
.comments-area .thumb {  
    margin-right: 20px; }  
.comments-area .date {  
    font-size: 13px;  
    color: #cccccc; }  
.comments-area .comment {  
    color: #777777; }  
.comments-area .btn-reply {  
    background-color: #fff;  
    color: #222222;  
    border: 1px solid #eee;  
    padding: 8px 30px;  
    display: block;  
    font-weight: 600;  
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
    -o-transition: all 0.3s ease 0s;  
    transition: all 0.3s ease 0s; }  
.comments-area .btn-reply:hover {  
    background-color: #222222;  
    color: #fff; }  
  
.comment-form {  
    text-align: center;  
    border: 1px solid #eee;  
    padding: 50px 20px;  
    margin-top: 50px; }  
.comment-form h4 {  
    text-align: center;  
    margin-bottom: 50px; }  
.comment-form .name {  
    padding-left: 0px; }  
 @media (max-width: 991px) {  
    .comment-form .name {
```

```
    padding-right: 0px; } }

.comment-form .email {
    padding-right: 0px; }

@media (max-width: 991px) {
    .comment-form .email {
        padding-left: 0px; } }

.comment-form .form-control {
    padding: 12px;
    background: #fff;
    border: none;
    border-radius: 0px;
    width: 100%;
    font-size: 13px;
    color: #777777;
    border: 1px solid #eee; }

.comment-form .form-control:focus {
    box-shadow: none; }

.comment-form ::-webkit-input-placeholder {
    /* Chrome/Opera/Safari */
    font-size: 13px;
    color: #777; }

.comment-form ::-moz-placeholder {
    /* Firefox 19+ */
    font-size: 13px;
    color: #777; }

.comment-form :-ms-input-placeholder {
    /* IE 10+ */
    font-size: 13px;
    color: #777; }

.comment-form :-moz-placeholder {
    /* Firefox 18- */
    font-size: 13px;
    color: #777; }

.comment-form .btn {
```

```
color: #fff;
line-height: 48px;
border-radius: 0px;
padding: 0px 32px;
font-size: 12px;
font-weight: 500;
border: 0px;
text-transform: uppercase;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s; }

.comment-form .btn:hover {
    box-shadow: 0px 10px 20px rgba(108, 39, 255, 0.3); }

/*===== End Blog Single Styles =====*/
.sample-text-area {
    background: #fff;
    padding: 100px 0 70px 0; }

.text-heading {
    margin-bottom: 30px;
    font-size: 24px; }

b,
sup,
sub,
u,
del {
    color: #7c32ff; }

h1 {
    font-size: 42px; }
```

```
h2 {  
    font-size: 30px; }  
  
h3 {  
    font-size: 24px; }  
  
h4 {  
    font-size: 21px; }  
  
h5 {  
    font-size: 16px; }  
  
h6 {  
    font-size: 14px; }  
  
h1,  
h2,  
h3,  
h4,  
h5,  
h6 {  
    line-height: 1.2em; }  
  
.typography h1,  
.typography h2,  
.typography h3,  
.typography h4,  
.typography h5,  
.typography h6 {  
    color: #828bb2; }  
  
.button-area {  
    background: #fff; }  
.button-area .border-top-generic {
```

```
padding: 70px 15px;  
border-top: 1px dotted #eee; }  
  
.button-group-area .genric-btn {  
margin-right: 10px;  
margin-top: 10px; }  
.button-group-area .genric-btn:last-child {  
margin-right: 0; }  
  
.genric-btn {  
display: inline-block;  
outline: none;  
line-height: 40px;  
padding: 0 30px;  
font-size: .8em;  
text-align: center;  
text-decoration: none;  
font-weight: 500;  
cursor: pointer;  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s; }  
.genric-btn:focus {  
outline: none; }  
.genric-btn.e-large {  
padding: 0 40px;  
line-height: 50px; }  
.genric-btn.large {  
line-height: 45px; }  
.genric-btn.medium {  
line-height: 30px; }  
.genric-btn.small {  
line-height: 25px; }
```

```
.genric-btn.radius {
    border-radius: 3px; }

.genric-btn.circle {
    border-radius: 20px; }

.genric-btn.arrow {
    display: -webkit-inline-box;
    display: -ms-inline-flexbox;
    display: inline-flex;
    -webkit-box-align: center;
    -ms-flex-align: center;
    align-items: center; }

.genric-btn.arrow span {
    margin-left: 10px; }

.genric-btn.default {
    color: #222222;
    background: #f9f9ff;
    border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.default:hover {
    border: 1px solid #f9f9ff;
    background: #fff; }

.genric-btn.default-border {
    border: 1px solid #f9f9ff;
    background: #fff; }

.genric-btn.default-border:hover {
    color: #222222;
    background: #f9f9ff;
    border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.download {
    color: #fff;
    background: #7c32ff;
    border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.download:hover {
    color: #7c32ff;
    border: 1px solid #7c32ff; }
```

```
background: #fff; }

.genric-btn.download-border {
  color: #7c32ff;
  border: 1px solid #7c32ff;
  background: #fff; }

.genric-btn.download-border:hover {
  color: #fff;
  background: #7c32ff;
  border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.success {
  color: #fff;
  background: #4cd3e3;
  border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.success:hover {
  color: #4cd3e3;
  border: 1px solid #4cd3e3;
  background: #fff; }

.genric-btn.success-border {
  color: #4cd3e3;
  border: 1px solid #4cd3e3;
  background: #fff; }

.genric-btn.success-border:hover {
  color: #fff;
  background: #4cd3e3;
  border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.info {
  color: #fff;
  background: #38a4ff;
  border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.info:hover {
  color: #38a4ff;
  border: 1px solid #38a4ff;
  background: #fff; }

.genric-btn.info-border {
```

```
color: #38a4ff;  
border: 1px solid #38a4ff;  
background: #fff; }  
.genric-btn.info-border:hover {  
    color: #fff;  
    background: #38a4ff;  
    border: 1px solid transparent; }  
  
.genric-btn.warning {  
    color: #fff;  
    background: #f4e700;  
    border: 1px solid transparent; }  
.genric-btn.warning:hover {  
    color: #f4e700;  
    border: 1px solid #f4e700;  
    background: #fff; }  
  
.genric-btn.warning-border {  
    color: #f4e700;  
    border: 1px solid #f4e700;  
    background: #fff; }  
.genric-btn.warning-border:hover {  
    color: #fff;  
    background: #f4e700;  
    border: 1px solid transparent; }  
  
.genric-btn.danger {  
    color: #fff;  
    background: #f44a40;  
    border: 1px solid transparent; }  
.genric-btn.danger:hover {  
    color: #f44a40;  
    border: 1px solid #f44a40;  
    background: #fff; }  
  
.genric-btn.danger-border {  
    color: #f44a40;  
    border: 1px solid #f44a40;
```

```
background: #fff; }

.genric-btn.danger-border:hover {
    color: #fff;
    background: #f44a40;
    border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.link {
    color: #222222;
    background: #f9f9ff;
    text-decoration: underline;
    border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.link:hover {
    color: #222222;
    border: 1px solid #f9f9ff;
    background: #fff; }

.genric-btn.link-border {
    color: #222222;
    border: 1px solid #f9f9ff;
    background: #fff;
    text-decoration: underline; }

.genric-btn.link-border:hover {
    color: #222222;
    background: #f9f9ff;
    border: 1px solid transparent; }

.genric-btn.disable {
    color: #222222, 0.3;
    background: #f9f9ff;
    border: 1px solid transparent;
    cursor: not-allowed; }

.generic-blockquote {
    padding: 30px 50px 30px 30px;
    background: #f9f9ff;
    border-left: 2px solid #7c32ff; }
```

```
.progress-table-wrap {
  overflow-x: scroll; }

.progress-table {
  background: #f9f9ff;
  padding: 15px 0px 30px 0px;
  min-width: 800px; }

.progress-table .serial {
  width: 11.83%;
  padding-left: 30px; }

.progress-table .country {
  width: 28.07%; }

.progress-table .visit {
  width: 19.74%; }

.progress-table .percentage {
  width: 40.36%;
  padding-right: 50px; }

.progress-table .table-head {
  display: flex; }

.progress-table .table-head .serial,
.progress-table .table-head .country,
.progress-table .table-head .visit,
.progress-table .table-head .percentage {
  color: #222222;
  line-height: 40px;
  text-transform: uppercase;
  font-weight: 500; }

.progress-table .table-row {
  padding: 15px 0;
  border-top: 1px solid #edf3fd;
  display: flex; }

.progress-table .table-row .serial,
.progress-table .table-row .country,
.progress-table .table-row .visit,
```

```
.progress-table .table-row .percentage {
  display: flex;
  align-items: center; }

.progress-table .table-row .country img {
  margin-right: 15px; }

.progress-table .table-row .percentage .progress {
  width: 80%;
  border-radius: 0px;
  background: transparent; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar {
  height: 5px;
  line-height: 5px; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-1 {
  background-color: #6382e6; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-2 {
  background-color: #e66686; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-3 {
  background-color: #f09359; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-4 {
  background-color: #73fbaf; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-5 {
  background-color: #73fbaf; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-6 {
  background-color: #6382e6; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-7 {
  background-color: #a367e7; }

.progress-table .table-row .percentage .progress .progress-bar.color-8 {
  background-color: #e66686; }

.single-gallery-image {
```

```
margin-top: 30px;  
background-repeat: no-repeat !important;  
background-position: center center !important;  
background-size: cover !important;  
height: 200px; }  
  
.list-style {  
width: 14px;  
height: 14px; }  
  
.unordered-list li {  
position: relative;  
padding-left: 30px;  
line-height: 1.82em !important; }  
.unordered-list li:before {  
content: "";  
position: absolute;  
width: 14px;  
height: 14px;  
border: 3px solid #7c32ff;  
background: #fff;  
top: 4px;  
left: 0;  
border-radius: 50%; }  
  
.ordered-list {  
margin-left: 30px; }  
.ordered-list li {  
list-style-type: decimal-leading-zero;  
color: #7c32ff;  
font-weight: 500;  
line-height: 1.82em !important; }  
.ordered-list li span {  
font-weight: 300;
```

```
    color: #828bb2; }

.ordered-list-alpha li {
  margin-left: 30px;
  list-style-type: lower-alpha;
  color: #7c32ff;
  font-weight: 500;
  line-height: 1.82em !important; }

.ordered-list-alpha li span {
  font-weight: 300;
  color: #828bb2; }

.ordered-list-roman li {
  margin-left: 30px;
  list-style-type: lower-roman;
  color: #7c32ff;
  font-weight: 500;
  line-height: 1.82em !important; }

.ordered-list-roman li span {
  font-weight: 300;
  color: #828bb2; }

.single-input {
  display: block;
  width: 100%;
  line-height: 40px;
  border: none;
  outline: none;
  background: #f9f9ff;
  padding: 0 20px; }

.single-input:focus {
  outline: none; }

.input-group-icon {
```

```
position: relative; }

.input-group-icon .icon {
  position: absolute;
  left: 20px;
  top: 0;
  line-height: 40px;
  z-index: 3; }

.input-group-icon .icon i {
  color: #797979; }

.input-group-icon .single-input {
  padding-left: 45px; }

.single-textarea {
  display: block;
  width: 100%;
  line-height: 40px;
  border: none;
  outline: none;
  background: #f9f9ff;
  padding: 0 20px;
  height: 100px;
  resize: none; }

.single-textarea:focus {
  outline: none; }

.single-input.download {
  display: block;
  width: 100%;
  line-height: 40px;
  border: 1px solid transparent;
  outline: none;
  background: #f9f9ff;
  padding: 0 20px; }

.single-input.download:focus {
```

```
outline: none;
border: 1px solid #7c32ff; }

.single-input-accent {
  display: block;
  width: 100%;
  line-height: 40px;
  border: 1px solid transparent;
  outline: none;
  background: #f9f9ff;
  padding: 0 20px; }

.single-input-accent:focus {
  outline: none;
  border: 1px solid #eb6b55; }

.single-input-secondary {
  display: block;
  width: 100%;
  line-height: 40px;
  border: 1px solid transparent;
  outline: none;
  background: #f9f9ff;
  padding: 0 20px; }

.single-input-secondary:focus {
  outline: none;
  border: 1px solid #f09359; }

.default-switch {
  width: 35px;
  height: 17px;
  border-radius: 8.5px;
  background: #f9f9ff;
  position: relative;
  cursor: pointer; }
```

```
.default-switch input {  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    bottom: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    opacity: 0;  
    cursor: pointer; }  
.default-switch input + label {  
    position: absolute;  
    top: 1px;  
    left: 1px;  
    width: 15px;  
    height: 15px;  
    border-radius: 50%;  
    background: #7c32ff;  
    -webkit-transition: all 0.2s;  
    -moz-transition: all 0.2s;  
    -o-transition: all 0.2s;  
    transition: all 0.2s;  
    box-shadow: 0px 4px 5px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);  
    cursor: pointer; }  
.default-switch input:checked + label {  
    left: 19px; }  
  
.download-switch {  
    width: 35px;  
    height: 17px;  
    border-radius: 8.5px;  
    background: #f9f9ff;  
    position: relative;  
    cursor: pointer; }
```

```
.download-switch input {  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    bottom: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    opacity: 0; }  
  
.download-switch input + label {  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    bottom: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%; }  
  
.download-switch input + label:before {  
    content: "";  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    bottom: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    background: transparent;  
    border-radius: 8.5px;  
    cursor: pointer;  
    -webkit-transition: all 0.2s;  
    -moz-transition: all 0.2s;  
    -o-transition: all 0.2s;  
    transition: all 0.2s; }  
  
.download-switch input + label:after {
```

```
content: "";
position: absolute;
top: 1px;
left: 1px;
width: 15px;
height: 15px;
border-radius: 50%;
background: #fff;
-webkit-transition: all 0.2s;
-moz-transition: all 0.2s;
-o-transition: all 0.2s;
transition: all 0.2s;
box-shadow: 0px 4px 5px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);
cursor: pointer; }

.download-switch input:checked + label:after {
left: 19px; }

.download-switch input:checked + label:before {
background: #7c32ff; }

.confirm-switch {
width: 35px;
height: 17px;
border-radius: 8.5px;
background: #f9f9ff;
position: relative;
cursor: pointer; }

.confirm-switch input {
position: absolute;
left: 0;
top: 0;
right: 0;
bottom: 0;
width: 100%;
height: 100%; }
```

```
    opacity: 0; }

.confirm-switch input + label {
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 100%; }

.confirm-switch input + label:before {
    content: "";
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background: transparent;
    border-radius: 8.5px;
    -webkit-transition: all 0.2s;
    -moz-transition: all 0.2s;
    -o-transition: all 0.2s;
    transition: all 0.2s;
    cursor: pointer; }

.confirm-switch input + label:after {
    content: "";
    position: absolute;
    top: 1px;
    left: 1px;
    width: 15px;
    height: 15px;
    border-radius: 50%;
    background: #fff;
```

```
    -webkit-transition: all 0.2s;
    -moz-transition: all 0.2s;
    -o-transition: all 0.2s;
    transition: all 0.2s;
    box-shadow: 0px 4px 5px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    cursor: pointer; }

.confirm-switch input:checked + label:after {
    left: 19px; }

.confirm-switch input:checked + label:before {
    background: #4cd3e3; }

.download-checkbox {
    width: 16px;
    height: 16px;
    border-radius: 3px;
    background: #f9f9ff;
    position: relative;
    cursor: pointer; }

.download-checkbox input {
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    opacity: 0; }

.download-checkbox input + label {
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
```

```
height: 100%;  
border-radius: 3px;  
cursor: pointer;  
border: 1px solid #f1f1f1; }  
.download-checkbox input:checked + label {  
background: url(..../img/elements.download-check.png) no-repeat center  
center/cover;  
border: none; }  
  
.confirm-checkbox {  
width: 16px;  
height: 16px;  
border-radius: 3px;  
background: #f9f9ff;  
position: relative;  
cursor: pointer; }  
.confirm-checkbox input {  
position: absolute;  
left: 0;  
top: 0;  
right: 0;  
bottom: 0;  
width: 100%;  
height: 100%;  
opacity: 0; }  
.confirm-checkbox input + label {  
position: absolute;  
left: 0;  
top: 0;  
right: 0;  
bottom: 0;  
width: 100%;  
height: 100%;  
border-radius: 3px;  
cursor: pointer;
```

```
border: 1px solid #f1f1f1; }

.confirm-checkbox input:checked + label {
    background: url(..../img/elements/success-check.png) no-repeat center
center/cover;
    border: none; }

.disabled-checkbox {
    width: 16px;
    height: 16px;
    border-radius: 3px;
    background: #f9f9ff;
    position: relative;
    cursor: pointer; }

.disabled-checkbox input {
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    opacity: 0; }

.disabled-checkbox input + label {
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    border-radius: 3px;
    cursor: pointer;
    border: 1px solid #f1f1f1; }

.disabled-checkbox input:disabled {
    cursor: not-allowed;
```

```
z-index: 3; }

.disabled-checkbox input:checked + label {
    background: url(../img/elements/disabled-check.png) no-repeat center
center/cover;
    border: none; }

.download-radio {
    width: 16px;
    height: 16px;
    border-radius: 8px;
    background: #f9f9ff;
    position: relative;
    cursor: pointer; }

.download-radio input {
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    opacity: 0; }

.download-radio input + label {
    position: absolute;
    left: 0;
    top: 0;
    right: 0;
    bottom: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    border-radius: 8px;
    cursor: pointer;
    border: 1px solid #f1f1f1; }

.download-radio input:checked + label {
```

```
background: url(..../img/elements.download-radio.png) no-repeat center
center/cover;

border: none; }

.confirm-radio {
width: 16px;
height: 16px;
border-radius: 8px;
background: #f9f9ff;
position: relative;
cursor: pointer; }

.confirm-radio input {
position: absolute;
left: 0;
top: 0;
right: 0;
bottom: 0;
width: 100%;
height: 100%;
opacity: 0; }

.confirm-radio input + label {
position: absolute;
left: 0;
top: 0;
right: 0;
bottom: 0;
width: 100%;
height: 100%;
border-radius: 8px;
cursor: pointer;
border: 1px solid #f1f1f1; }

.confirm-radio input:checked + label {
background: url(..../img/elements/success-radio.png) no-repeat center
center/cover;
border: none; }
```

```
.disabled-radio {  
    width: 16px;  
    height: 16px;  
    border-radius: 8px;  
    background: #f9f9ff;  
    position: relative;  
    cursor: pointer; }  
.disabled-radio input {  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    bottom: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    opacity: 0; }  
.disabled-radio input + label {  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    bottom: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    border-radius: 8px;  
    cursor: pointer;  
    border: 1px solid #f1f1f1; }  
.disabled-radio input:disabled {  
    cursor: not-allowed;  
    z-index: 3; }  
.disabled-radio input:checked + label {  
    background: url(..../img/elements/disabled-radio.png) no-repeat center  
    center/cover;  
    border: none; }
```

```
.default-select {  
height: 40px; }  
.default-select .nice-select {  
border: none;  
border-radius: 0px;  
height: 40px;  
background: #f9f9ff;  
padding-left: 20px;  
padding-right: 40px; }  
.default-select .nice-select .list {  
margin-top: 0;  
border: none;  
border-radius: 0px;  
box-shadow: none;  
width: 100%;  
padding: 10px 0 10px 0px; }  
.default-select .nice-select .list .option {  
font-weight: 300;  
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;  
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s;  
line-height: 28px;  
min-height: 28px;  
font-size: 12px;  
padding-left: 20px; }  
.default-select .nice-select .list .option.selected {  
color: #7c32ff;  
background: transparent; }  
.default-select .nice-select .list .option:hover {  
color: #7c32ff;  
background: transparent; }  
.default-select .current {
```

```
margin-right: 50px;
font-weight: 300; }

.default-select .nice-select::after {
right: 20px; }

.form-select {
height: 40px;
width: 100%; }

.form-select .nice-select {
border: none;
border-radius: 0px;
height: 40px;
background: #f9f9ff;
padding-left: 45px;
padding-right: 40px;
width: 100%; }

.form-select .nice-select .list {
margin-top: 0;
border: none;
border-radius: 0px;
box-shadow: none;
width: 100%;
padding: 10px 0 10px 0px; }

.form-select .nice-select .list .option {
font-weight: 300;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s;
line-height: 28px;
min-height: 28px;
font-size: 12px;
padding-left: 45px; }

.form-select .nice-select .list .option.selected {
```

```
    color: #7c32ff;
    background: transparent; }

.form-select .nice-select .list .option:hover {
    color: #7c32ff;
    background: transparent; }

.form-select .current {
    margin-right: 50px;
    font-weight: 300; }

.form-select .nice-select::after {
    right: 20px; }

.footer-area {
    padding: 339px 0px 120px;
    background: url(..../img/footer-bg.png); }

@media (max-width: 991px) {
    .footer-area {
        background: #222222;
        padding: 60px 0px; } }

@media (max-width: 991px) {
    .footer-area .single-footer-widget {
        margin-bottom: 30px; } }

.footer-area .single-footer-widget h4 {
    color: #fff;
    margin-bottom: 35px; }

@media (max-width: 1024px) {
    .footer-area .single-footer-widget h4 {
        font-size: 18px; } }

@media (max-width: 991px) {
    .footer-area .single-footer-widget h4 {
        margin-bottom: 15px; } }

.footer-area .single-footer-widget ul li {
    margin-bottom: 15px; }

.footer-area .single-footer-widget ul li a {
    -webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
```

```
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;  
-o-transition: all 0.3s ease 0s;  
transition: all 0.3s ease 0s;  
color: #828bb2; }  
  
.footer-area .single-footer-widget ul li a:hover {  
    color: #fff; }  
  
.footer-area .single-footer-widget .form-wrap {  
    margin-top: 25px; }  
  
.footer-area .single-footer-widget input {  
    height: 40px;  
    border: none;  
    width: 70% !important;  
    font-weight: 400;  
    background: #363a4b;  
    color: #fff;  
    padding-left: 20px;  
    border-radius: 0;  
    font-size: 14px;  
    padding: 10px; }  
  
.footer-area .single-footer-widget input:focus {  
    outline: none;  
    box-shadow: none; }  
  
.footer-area .single-footer-widget input.placeholder {  
    padding-left: 10px;  
    color: #828bb2; }  
  
.footer-area .single-footer-widget input:-moz-placeholder {  
    padding-left: 10px;  
    color: #828bb2; }  
  
.footer-area .single-footer-widget input::-moz-placeholder {  
    padding-left: 10px;  
    color: #828bb2; }  
  
.footer-area .single-footer-widget input::-webkit-input-placeholder {  
    padding-left: 10px;  
    color: #828bb2; }
```

```
.footer-area .single-footer-widget .click-btn {  
    color: #fff;  
    border-radius: 0;  
    border-top-left-radius: 0px;  
    border-bottom-left-radius: 0px;  
    padding: 8px 12px;  
    border: 0;  
    font-size: 12px;  
    font-weight: 500;  
    position: relative;  
    left: -50px; }  
.footer-area .single-footer-widget .click-btn:focus {  
    outline: none;  
    box-shadow: none; }  
.footer-area .footer-bottom {  
    margin-top: 90px; }  
@media (max-width: 991px) {  
    .footer-area .footer-bottom {  
        margin-top: 20px; } }  
.footer-area .footer-bottom p {  
    color: #fff; }  
.footer-area .footer-bottom a,  
.footer-area .footer-bottom span {  
    color: #c738d8; }  
.footer-area .footer-bottom span {  
    font-weight: 700; }  
.footer-area .footer-bottom .footer-social {  
    text-align: center; }  
@media (max-width: 991px) {  
    .footer-area .footer-bottom .footer-social {  
        text-align: left;  
        margin-top: 30px; } }  
.footer-area .footer-bottom .footer-social a {  
    background: #363a4b;
```

```

margin-left: 5px;
width: 40px;
color: #fff;
display: inline-grid;
text-align: center;
height: 40px;
align-content: center;
-webkit-transition: all 0.3s ease 0s;
-moz-transition: all 0.3s ease 0s;
-o-transition: all 0.3s ease 0s;
transition: all 0.3s ease 0s; }

/*# sourceMappingURL=main.css.map */

```

4.2.5 Arquivo JavaScript

```

$(function() {
    'use strict';

    var window_width = $(window).width(),
        window_height = window.innerHeight,
        header_height = $('.default-header').height(),
        header_height_static = $('.site-header.static').outerHeight(),
        fitscreen = window_height - header_height;

    $('.fullscreen').css('height', window_height);
    $('.fitscreen').css('height', fitscreen);

    //----- Header Scroll Class js -----//
    // Arquivo Utilizado em Todas as Páginas do Site de Divulgação

    $(window).scroll(function() {
        if ($(this).scrollTop() > 100) {

```

```

        $('.default-header').addClass('header-scrolled');

    } else {
        $('.default-header').removeClass('header-scrolled');
    }

}) ;

if ($('select')) {
    $('select').niceSelect();
}

$('.img-pop-up').magnificPopup({
    type: 'image',
    gallery: {
        enabled: true
    }
}) ;

// Search Toggle
$('#search-input-box').hide();
$('#search').on('click', function() {
    $('#search-input-box').slideToggle();
    $('#search-input').focus();
});
$('#close-search').on('click', function() {
    $('#search-input-box').slideUp(500);
});

// $('.navbar-nav>li>a').on('click', function(){
//     $('.navbar-collapse').collapse('hide');
// });

// Counter Js

$('.counter').counterUp({

```

```

    delay: 10,
    time: 1000
});

$('.play-btn').magnificPopup({
    type: 'iframe',
    mainClass: 'mfp-fade',
    removalDelay: 160,
    preloader: false,
    fixedContentPos: false
});

$('.popuar-course-carusel').owlCarousel({
    items: 4,
    loop: true,
    autoplay: true,
    margin: 30,
    nav: true,
    stagePadding: 60,
    navText: [ "<img src='img/prev.png'>", "<img src='img/next.png'>" ],
    responsive: {
        0: {
            items: 1,
            stagePadding: 0
        },
        575: {
            items: 2,
            stagePadding: 0
        },
        768: {
            items: 2,
            stagePadding: 0
        },
        992: {
    
```

```

        items: 3,
        stagePadding: 0
    },
    1200: {
        items: 3,
        stagePadding: 60
    },
    1440: {
        items: 4,
        stagePadding: 60
    }
}

});

$('.video-carousel').owlCarousel({
    items: 1,
    loop: false,
    autoplay: false,
    margin: 30,
    nav: true,
    dots: false,
    navText: [
        "<img src='img/prev.png'>",
        "<img src='img/next.png'>"
    ]
});

$('.testi-slider').owlCarousel({
    items: 1,
    loop: true,
    autoplay: true,
    margin: 30,
    nav: true,
    navText: [
        "<img src='img/prev.png'>",
        "<img src='img/next.png'>"
    ]
});

```

```

// Select all links with hashes
$('.navbar-nav a[href*="#"]')

    .not('[href="#"]')
    .not('[href="#0"]')
    .on('click', function(event) {
        // On-page links
        if (
            location.pathname.replace(/^\//, '') ===
            this.pathname.replace(/^\//, '') &&
            location.hostname == this.hostname
        ) {

            var target = $(this.hash);
            target = target.length ? target : $('[name=' +
            this.hash.slice(1) + ']');

            if (target.length) {

                event.preventDefault();
                $('html, body').animate(
                    {
                        scrollTop: target.offset().top - 50
                    },
                    1000,
                    function() {

                        var $target = $(target);
                        $target.focus();
                        if ($target.is(':focus')) {

                            return false;
                        } else {
                            $target.attr('tabindex', '-1');
                        } // Adding tabindex for elements not focusable
                    }
                );
            }
        }
    });

```

```

                $target.focus();      // Set
focus again

        }

    }

);

}

}

}

);

// Google Map

if (document.getElementById('map')) {

    google.maps.event.addDomListener(window, 'load', init);

    function init() {

        var mapOptions = {

            zoom: 11,

            center: new google.maps.LatLng(40.67, -73.94), // New York

            styles: [
                {
                    featureType: 'water',
                    elementType: 'geometry',
                    stylers: [ { color: '#e9e9e9' },
{ lightness: 17 } ]
                },
                {
                    featureType: 'landscape',
                    elementType: 'geometry',
                    stylers: [ { color: '#f5f5f5' },
{ lightness: 20 } ]
                },
                {

```

```

        featureType: 'road.highway',
        elementType: 'geometry.fill',
        stylers: [ { color: '#ffffff' } ,
{ lightness: 17 } ]

        },
        {

            featureType: 'road.highway',
            elementType: 'geometry.stroke',
            stylers: [ { color: '#ffffff' } ,
{ lightness: 29 }, { weight: 0.2 } ]

        },
        {

            featureType: 'road.arterial',
            elementType: 'geometry',
            stylers: [ { color: '#ffffff' } ,
{ lightness: 18 } ]

        },
        {

            featureType: 'road.local',
            elementType: 'geometry',
            stylers: [ { color: '#ffffff' } ,
{ lightness: 16 } ]

        },
        {

            featureType: 'poi',
            elementType: 'geometry',
            stylers: [ { color: '#f5f5f5' } ,
{ lightness: 21 } ]

        },
        {

            featureType: 'poi.park',
            elementType: 'geometry',
            stylers: [ { color: '#dedede' } ,
{ lightness: 21 } ]

        },
        {

            elementType: 'labels.text.stroke',

```

```

        stylers: [ { visibility: 'on' },
{ color: '#ffffff' }, { lightness: 16 } ]

    },
{
elementType: 'labels.text.fill',
stylers: [ { saturation: 36 }, { color:
'#333333' }, { lightness: 40 } ]

},
{
elementType: 'labels.icon',     stylers:
[ { visibility: 'off' } ],


{
featureType: 'transit',
elementType: 'geometry',
stylers: [ { color: '#f2f2f2' },
{ lightness: 19 } ]

},
{
featureType: 'administrative',
elementType: 'geometry.fill',
stylers: [ { color: '#fefefe' },
{ lightness: 20 } ]

},
{
featureType: 'administrative',
elementType: 'geometry.stroke',
stylers: [ { color: '#fefefe' },
{ lightness: 17 }, { weight: 1.2 } ]
}
]
};

var map = new google.maps.Map(mapElement, mapOptions);

var marker = new google.maps.Marker({
position: new google.maps.LatLng(40.67, -73.94),
map: map,
title: 'Snazzy!'

```

```
    } ) ;  
}  
  
}  
  
$(document).ready(function() {  
    $('#mc_embed_signup').find('form').ajaxChimp();  
}) ;  
}) ;
```

5. PLANO DE NEGÓCIO

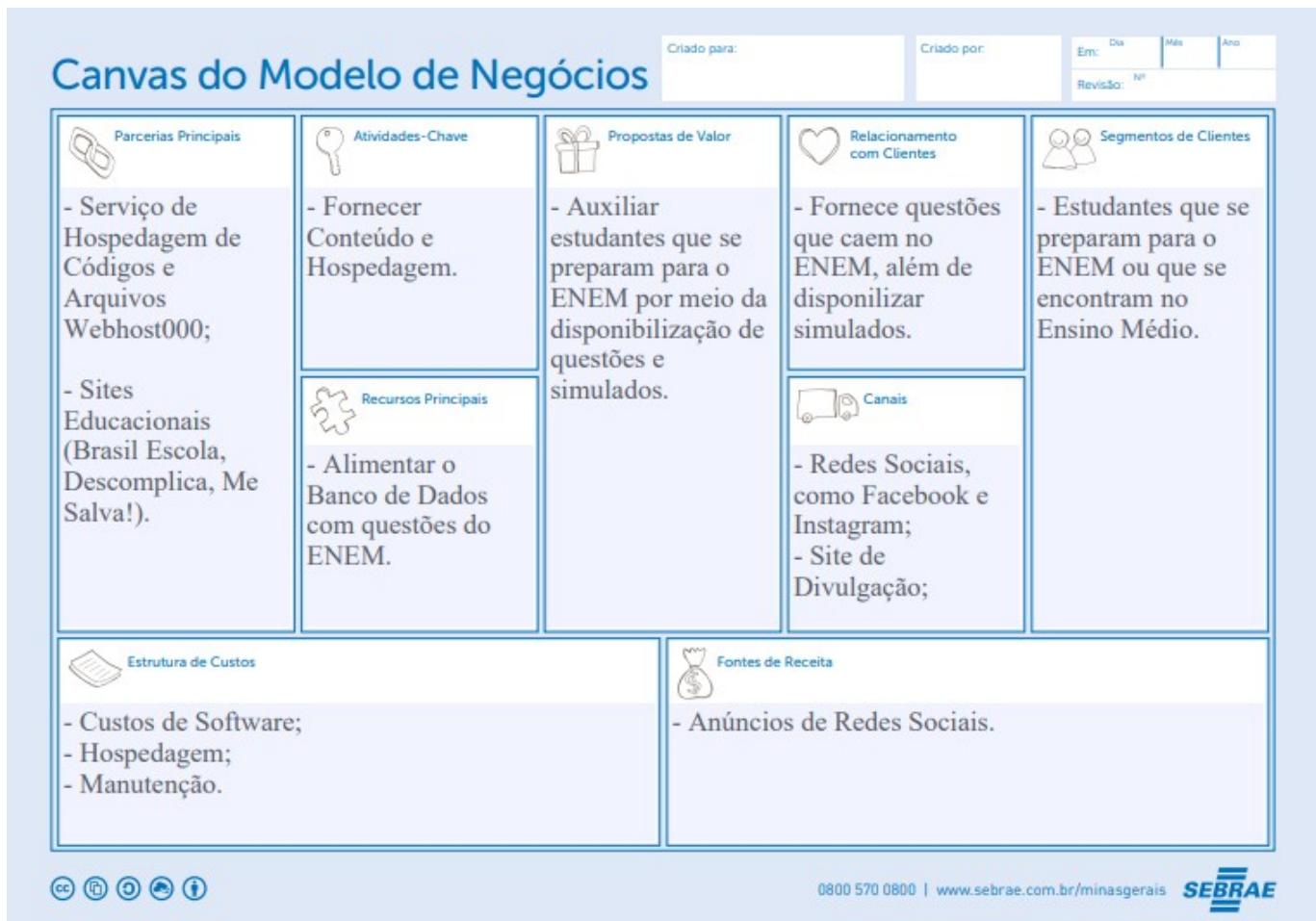


Figura 35: Plano de Negócio

6. MANUAL DO USUÁRIO

6.1 Manual do Usuário Site de Divulgação

6.1.1 Página Home



Figura 36: Página Home Site de Divulgação

Conteúdos para o ENEM

Aqui você encontra um guia do que estudar e por onde estudar através de links para vídeo aulas e artigos sobre o assunto que você necessita.

Simulados personalizados

Com a studiis você poderá fazer simulados que se moldam de acordo com a sua dificuldade.

Disponíveis a qualquer hora

Com a Studiis, basta se cadastrar e aproveitar de forma gratuita!

Nosso Objetivo

Nós da Studiis queremos possibilitar a qualquer um a oportunidade de estudar para o maior vestibular do Brasil de maneira fácil, rápida e com ferramentas inovadoras.

Reforce seus conhecimentos

Com a Studiis você será capaz de estudar todos as áreas do conhecimento que caem na prova do ENEM de maneira simples e rápida.

O usuário possui o primeiro contato com o site de divulgação por meio do acesso da página *home*, a qual pode ser acessada através do uso do *link* <http://studiistcc.000webhostapp.com/index.html>. Nesta página inicial, ele pode obter acesso a outras páginas do site, como a de “sobre nós” e a de “download”, através do pressionamento de seus respectivos espaços na barra de opções.

6.1.2 Página Sobre Nós

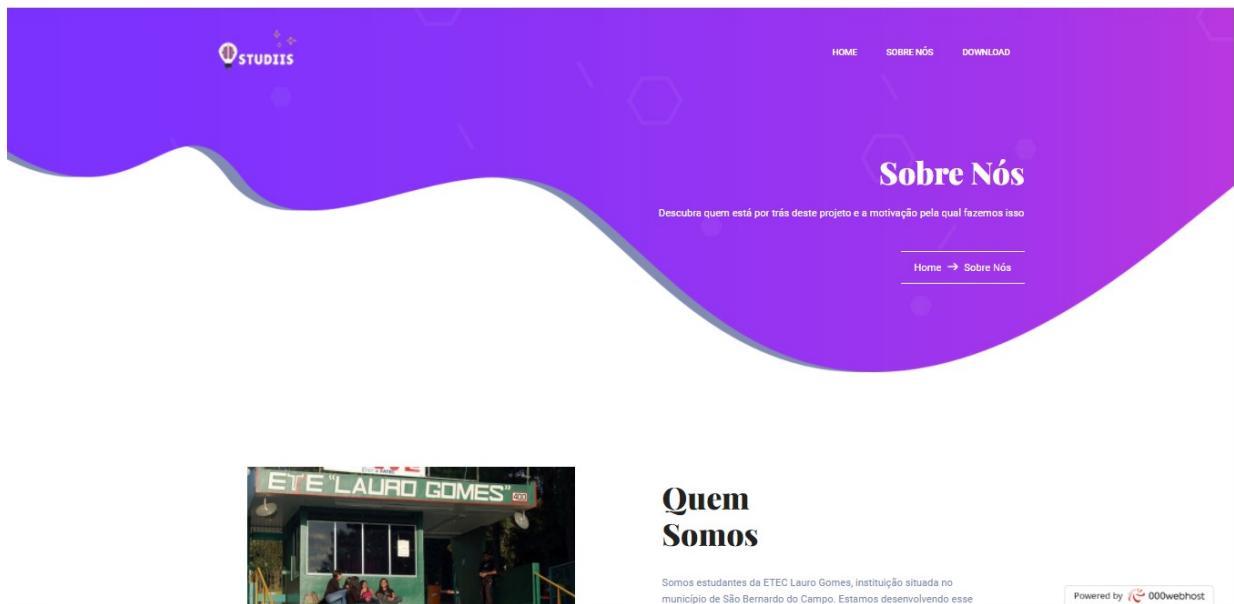
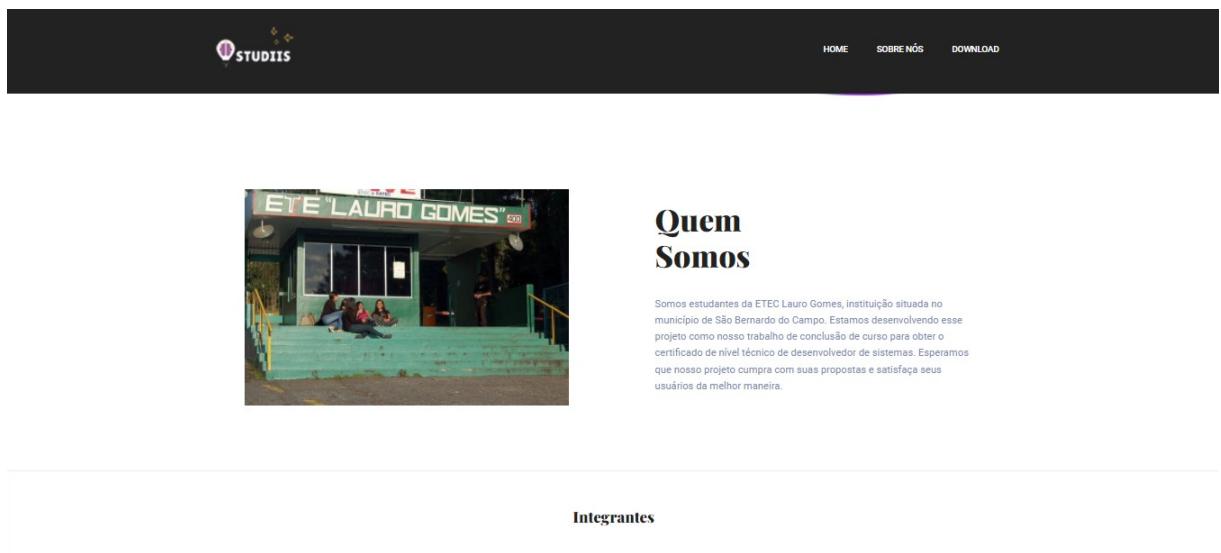
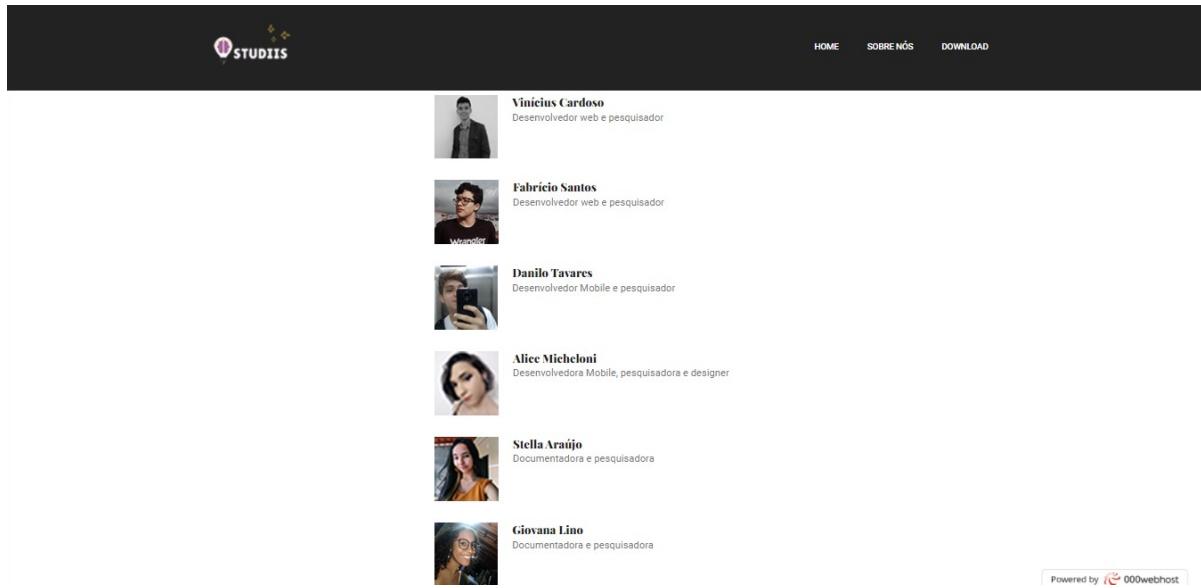


Figura 37: Página Sobre Nós





Na página “sobre nós”, o usuário pode conferir algumas informações sobre o projeto, tais como a instituição em que o projeto está sendo desenvolvido e o motivo pelo qual o criamos. Além disso, ele também pode conferir o nome dos desenvolvedores, suas respectivas funções durante o trabalho, além de ter a oportunidade de conhecer o rosto daqueles que desenvolveram o projeto.

6.1.3 Página de Download

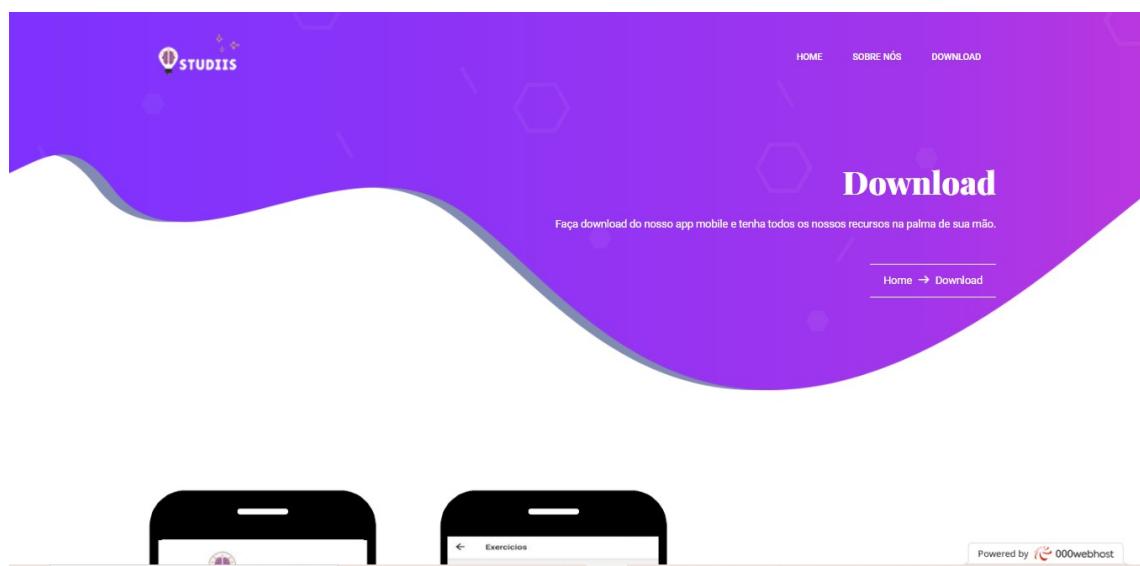
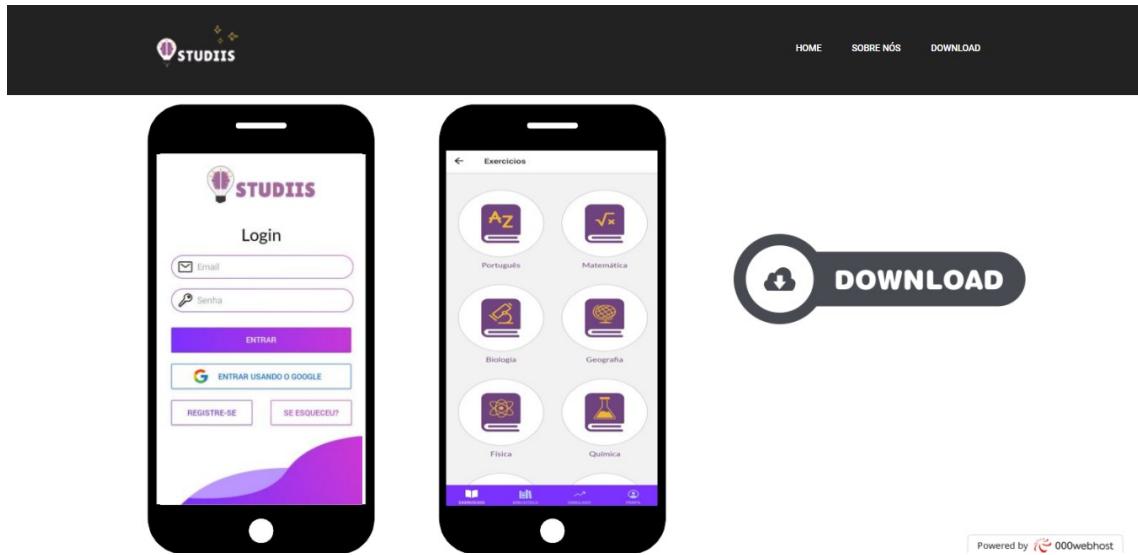


Figura 38: Página de Download da Aplicação



Na página de “download”, o usuário poderá baixar o aplicativo e realizar a instalação em seu dispositivo. Desta maneira, para que o aplicativo possa ser instalado em um dispositivo móvel, o utilizador da plataforma deve clicar no botão de *download* disposto ao lado direito da tela.

6.2 Manual do Usuário Aplicativo

6.2.1 Manual de Instalação do Aplicativo

Para realizar a instalação do aplicativo, o usuário deverá primeiro acessar o site de divulgação, o qual pode ser encontrado através do *link* <http://studiistcc.000webhostapp.com/index.html>. Após ele ter entrado no site, ele deverá clicar nas três barras dispostas no canto superior direito da tela, a qual está destacada na imagem abaixo.



Figura 39: Imagem Manual de Instalação

Depois do utilizador ter clicado na barra de opções, ele deverá clicar na opção de *download*, a qual pode ser observada na página seguinte.



Figura 40: Imagem Manual de Instalação

Depois desta ação, o usuário será destinado à página de *download* e deverá clicar no botão escrito “*download*” disposto nela.

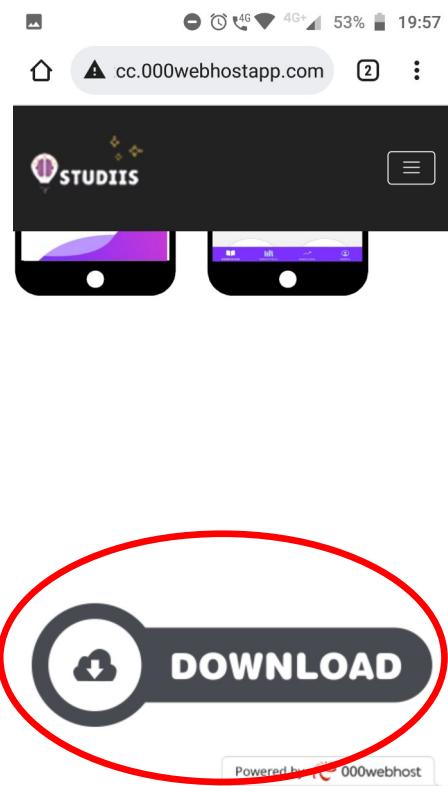


Figura 41: Imagem Manual de Instalação

Após ter clicado no botão, o usuário será direcionado para uma página externa do site, a qual conterá o *link* para instalação da aplicação. Desta forma, para realizar o *download* do *link* da aplicação, o usuário deverá clicar na barra azul que contém o nome “Studiis”.

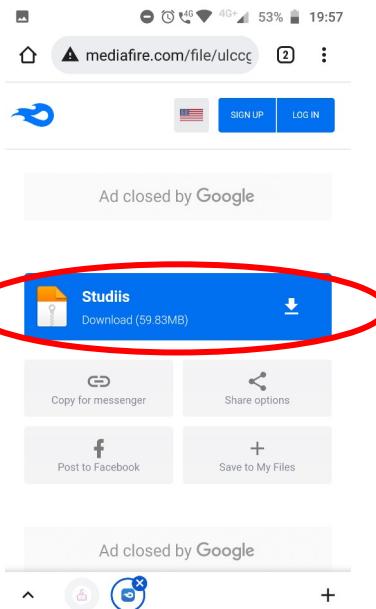


Figura 42: Imagem Manual de Instalação

Depois disso, uma caixa de diálogo aparecerá e ele deverá clicar na opção destacada na imagem abaixo. Lembrete: a instalação da aplicação não oferece risco aos dispositivos dos usuários.

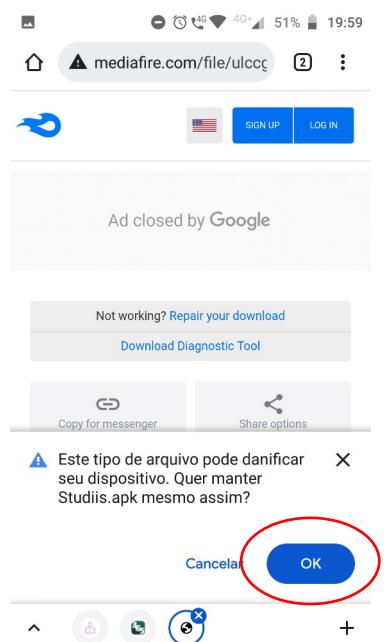


Figura 43: Imagem Manual de Instalação

Então, após o *link* ser baixado o usuário deverá clicar em cima dele.

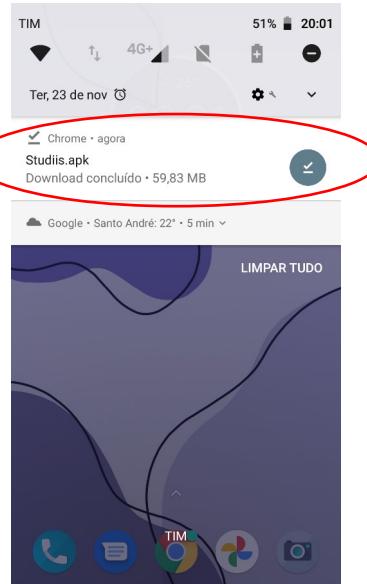


Figura 44: Imagem Manual de Instalação

Em alguns dispositivos, após o *link* ser selecionado, uma opção dizendo que o *smartphone* não possui permissão para instalar aplicativos desconhecidos aparecerá. Para que o aplicativo possa ser instalado o usuário deverá selecionar a opção “configurações” e posteriormente ativar a opção de “permitir desta fonte” em seu dispositivo, como mostrado abaixo.

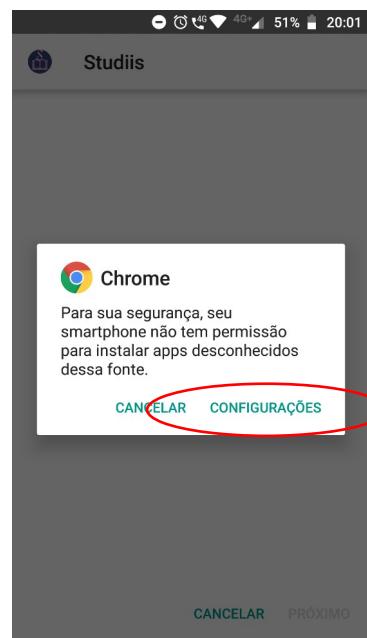


Figura 45: Imagem Manual de Instalação

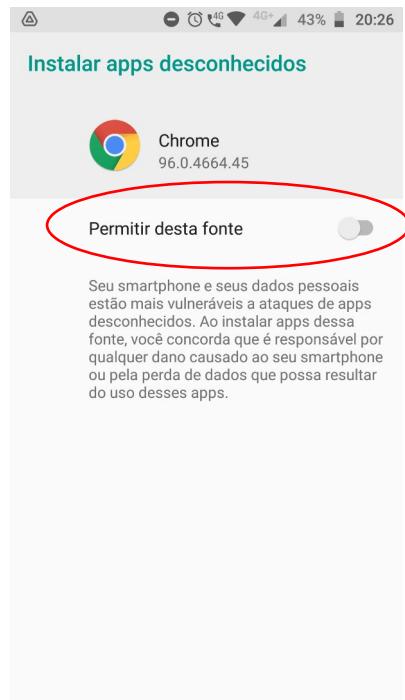


Figura 46: Imagem Manual de Instalação

Depois, basta clicar em “instalar” e assim a aplicação estará instalada.

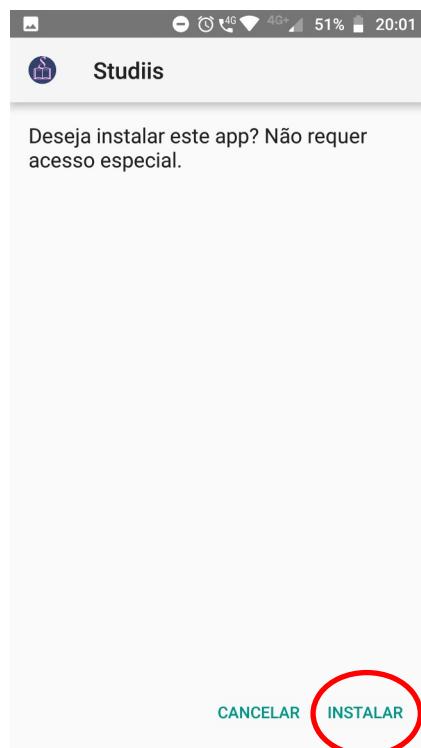


Figura 47: Imagem Manual de Instalação

Caso o utilizador deseje abrir imediatamente o aplicativo, basta clicar em “abrir”.

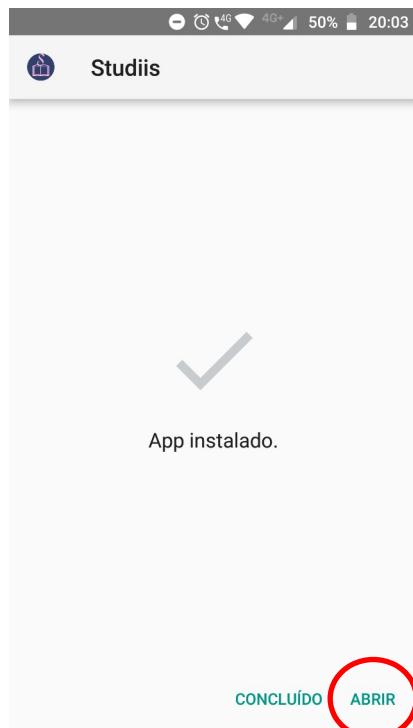


Figura 48: Imagem Manual de Instalação

Observação: O modo de instalação pode sofrer alteração em alguns dispositivos.

6.2.2 Tela de Login

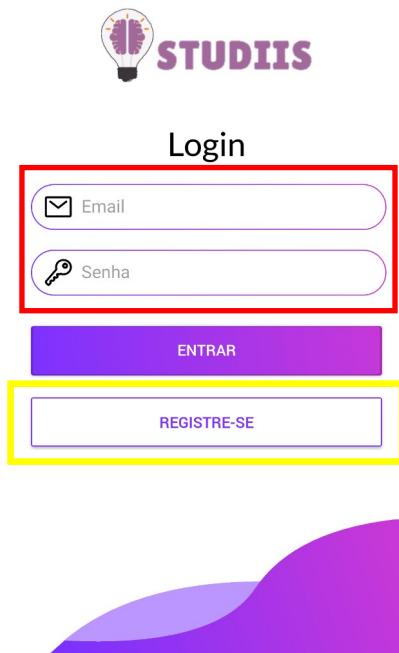


Figura 49: Tela de Login Aplicativo

Após ter realizado o *download* do aplicativo, o usuário terá acesso a tela de *login*, a qual é a primeira tela da aplicação. Desta maneira, caso o usuário possua um *login*, ele deverá inserir suas informações (neste caso seu *e-mail* e senha) nos campos destacados pelo retângulo vermelho e posteriormente clicar na opção de entrar, que a levará para a tela de exercícios. Entretanto, caso ele não possua um cadastro, ele deverá se destinar a tela de cadastro pressionando o botão “registre-se”, destacado em amarelo.

6.2.3 Tela de Cadastro

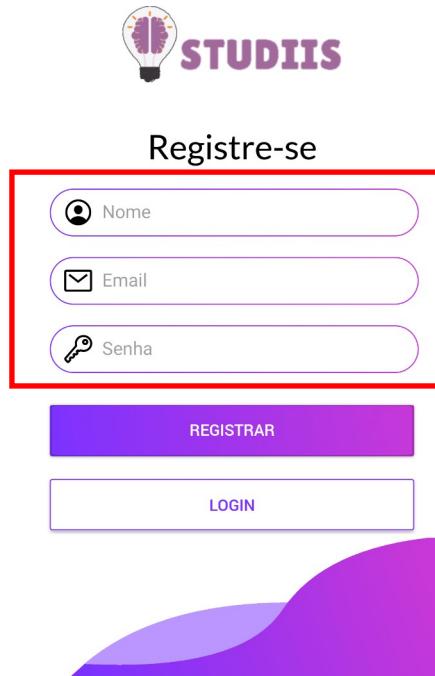


Figura 50: Tela de Cadastro Aplicativo

Na tela de cadastro, o usuário deverá preencher as informações necessárias, como o nome, *e-mail* e senha, que serão utilizados para seus próximos *logins*. Após ele ter inserido as informações destacadas pelo retângulo vermelho e clicar no botão escrito “registrar”, será direcionado a página inicial do aplicativo.

6.2.4 Tela de Exercícios

Exercícios



Figura 51: Tela de Exercícios Aplicativo

Após ter realizado o *login* ou o cadastro, o usuário será destinado a tela de exercícios. Nesta tela, ele poderá escolher a matéria que deseja realizar questões. Depois de ter escolhido a disciplina, ele será guiado as questões referentes a matéria escolhida e poderá realizá-las. Além disso, ele deverá escolher uma alternativa e clicar no botão “corrigir” para verificar se sua resposta está correta. Caso a alternativa selecionada esteja certa, uma animação com um sinal de verificação verde aparecerá, caso contrário, uma animação com a letra “X” surgirá, demonstrando que o usuário errou a questão. As ações podem ser observadas nas imagens abaixo.

← Resolver Exercícios

Ano: 2015 Disciplina: Português

Assum preto



Tudo em v...
Sol de al...
Mas as...
Num v...

Tarvez...
Ou mard...
Furaro os...
Pra ele assim, ai...

Assum preto veve sorto
Mas num pode avuá
Mil veiz a sina de uma gaiola
Desde que o céu, ai, pudesse oiá

A B C D E

CORRIGIR

 EXERCÍCIOS
 SIMULADO
 BIBLIOTECA
 PERFIL

Figura 52: Ação Questão Correta

← Resolver Exercícios

Ano: 2019 Disciplina: Português

No Brasil, a disseminação de uma expectativa de corpo com base na estética da magreza é bastante grande e apresenta uma enorme repercussão, especialmente, se considerada do ponto de vista da realização pessoal. Em pesquisa feita na cidade de São Paulo, aparecem os percentuais de 90% entre as mulheres pesquisadas que se dizem preocupadas com seu peso corporal, sendo que 95% se sentem insatisfeitas com seu próprio corpo”

A preocupação excessiva com o “peso” corporal pode provocar o desenvolvimento de distúrbios associados diretamente à imagem do corpo, tais como

A B C D E

CORRIGIR

 EXERCÍCIOS
 SIMULADO
 BIBLIOTECA
 PERFIL

Figura 53: Ação Questão Errada

6.2.5 Tela de Simulado



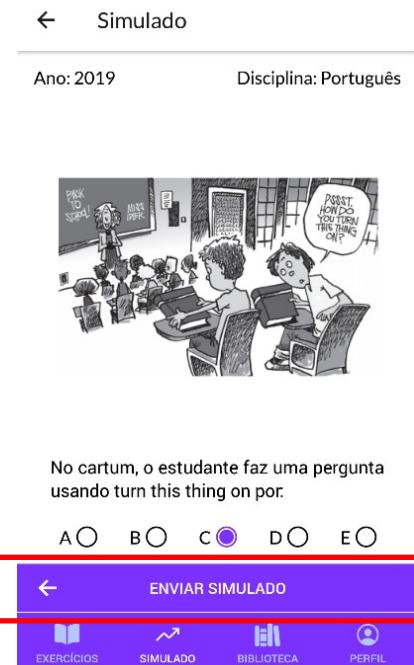
Figura 54: Tela Simulado Aplicativo



Figura 55: Tela Simulado Aplicativo

Na tela de simulados, o usuário poderá escolher as matérias que deseja que estejam presentes e o número de questões, podendo variar de 10 a 90 questões, de acordo com a vontade do usuário. Após, ele será direcionado ao seu simulado e poderá realizá-lo. Ele deverá escolher uma alternativa em cada questão e ao acabar,

clicar na opção "Enviar simulado", destacada pelo retângulo vermelho, onde aparecerá uma mensagem confirmando se o mesmo possui certeza da ação. Se apertar na opção "Sim", será guiado a tela de pós-simulado, onde estarão dados como o número de erros e acertos e um gráfico mostrando seu desempenho.



No cartum, o estudante faz uma pergunta usando turn this thing on por:

A B C D E

ENVIAR SIMULADO

EXERCÍCIOS SIMULADO BIBLIOTECA PERFIL

Figura 56: Ação Enviar Simulado



Figura 57: Caixa de Diálogo Confirmação

← Simulado

Pós-simulado

Dados do simulado

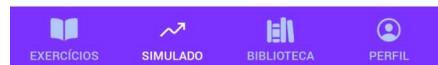
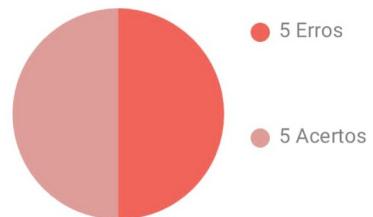


Figura 58: Tela Pós Simulado

6.2.6 Tela da Biblioteca

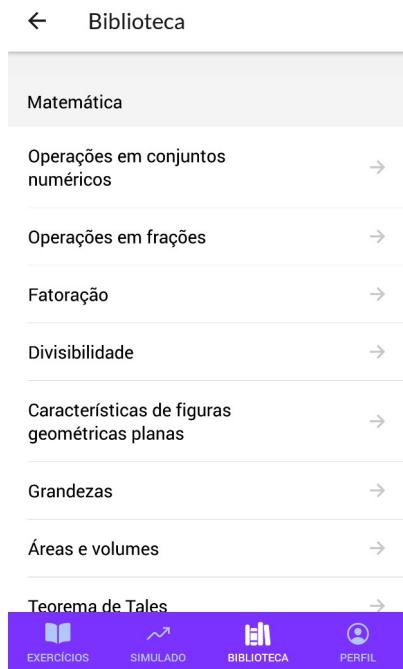


Figura 59: Tela da Biblioteca do Aplicativo

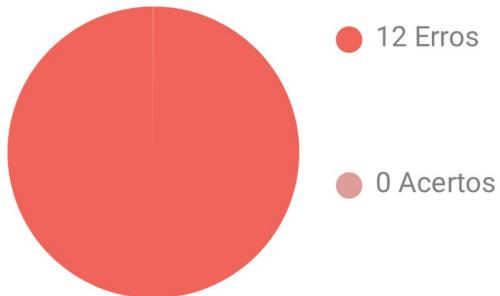
Na tela de biblioteca, o usuário poderá aprofundar seu conhecimento em cada conteúdo através dos *links* disponibilizados, os quais direcionarão até a página respectiva da matéria no Brasil Escola, que é o site escolhido como padrão dos *links*. Nas páginas externas o usuário poderá tirar suas dúvidas do conteúdo selecionado.

6.2.7 Tela do Perfil

← Perfil

-  Alterar email →
-  Alterar senha →
-  Excluir conta →
-  Logout →

Questões de Português



Questões de Matemática



Figura 60: Tela do Perfil Aplicativo

Na tela do perfil, o usuário poderá realizar modificações em seus dados anteriormente cadastrados, assim a aplicação o permitindo modificar seu *e-mail*, senha, além de disponibilizar a opção de excluir a conta, realizar o *logout* e proporcionar gráficos de desempenho por matéria, os quais serão originados a partir da realização de questões.

Assim, para que o usuário possa modificar sua *e-mail*, ele deve clicar na opção “alterar *e-mail*”, que dará origem a tela abaixo.

← Configurações

Alterar email

✉ Email atual

★ Novo email

CONFIRMAR



Figura 61: Tela Alterar E-mail

Nesta tela, ele deverá colocar o seu *e-mail* atual e novo a ser utilizado. Depois, ele deve clicar no botão confirmar, destacado em vermelho, que dará origem a uma caixa de texto o questionando se ele tem certeza de que deseja realizar as modificações. Caso ele clique na opção “Sim”, seus dados serão alterados na base de dados da aplicação, caso não, este poderá permanecer com o mesmo endereço de *e-mail*.

Além disso, como mencionado anteriormente, o usuário também poderá alterar sua senha. Para que este processo ocorra, ele deve clicar na opção “alterar senha” na tela do perfil, a qual dará origem a seguinte tela.

← Configurações

Alterar a senha

🔑 Senha atual

★ Nova senha

CONFIRMAR



Figura 62: Tela Alterar Senha

Nela, este deve inserir a sua senha atual e a nova a ser usada. Após isso, uma caixa de diálogo questionando se o usuário tem certeza da ação surgirá e ele poderá decidir se realmente deseja modificar sua palavra-chave.

O utilizador da aplicação também poderá excluir sua conta através do clique na opção “excluir conta”. Após ele selecionar esta opção, uma caixa de diálogo questionando sua ação aparecerá. Caso ele selecione a opção “cancelar”, ele retornará para a tela de perfil. Entretanto, caso o usuário escolha a opção “sim”, sua conta será excluída do banco de dados do sistema e a ação não poderá ser revertida. A ação pode ser observada na imagem abaixo.

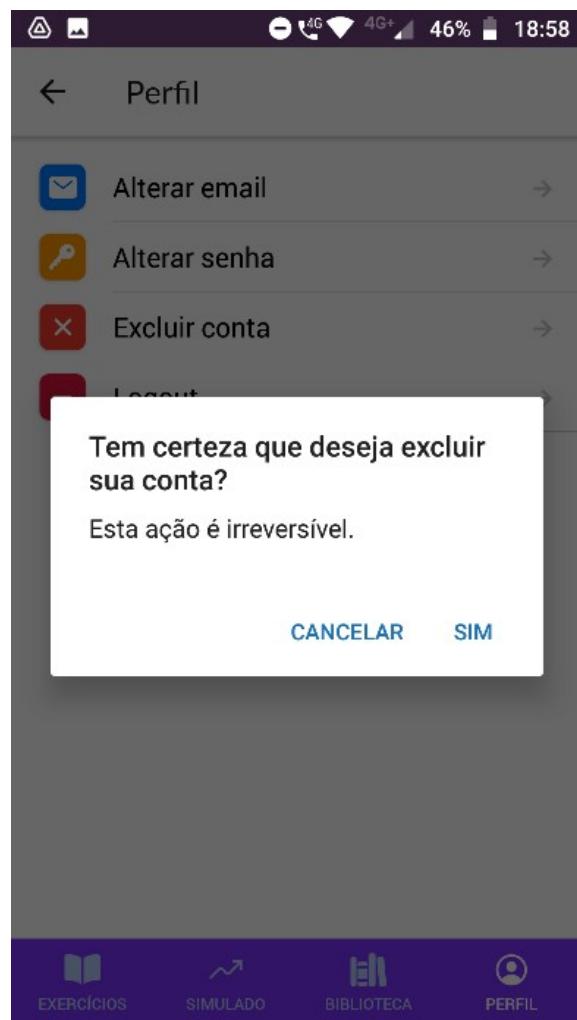


Figura 63: Ação Excluir Conta

7. HORAS TRABALHADAS

Software	Licença
000Webhost (Hospedagem)	R\$ 527,52 (Versão Premium)
Astah Community	Gratuito
Bootstrap	Gratuito
Canva	R\$ 289,00/ano
Expo	R\$ 162,09/mês – US\$29/mês*
Microsoft 365	R\$ 449,00/ano (Plano Family)
Node.js	Gratuito
Photoshop	R\$ 1032,00/ano
Sublime Text 3	R\$ 556,77 - US\$99*
Visual Studio Code	Gratuito
Custo Total dos Softwares:	R\$ 3.016,38

7.1 Custo das Ferramentas

Tabela 22: Custo das Ferramentas

- * O valor descrito pode sofrer alterações de acordo com o preço do dólar, o qual pode alterar o custo final do projeto.

7.2 Custo dos Profissionais

Nome	Função	Salário/ Hora	Quantidade de Horas Trabalhadas	Salário
Alice Micheloni de Souza	Programadora	R\$ 6,66	840 h	R\$ 5.594,40
Danilo Tavares Pereira	Programador	R\$ 6,66	840 h	R\$ 5.594,40
Fabrício Gonçalves Santos	Programador	R\$ 6,66	840 h	R\$ 5.594,40
Giovana de Souza Lino	Documentadora	R\$ 6,66	840 h	R\$ 5.594,40
Stella Goes Leandro de Araújo	Documentadora	R\$ 6,66	840 h	R\$ 5.594,40
Vinicius da Silva Cardoso	Programador	R\$ 6,66	840 h	R\$ 5.594,40
Totais:			5.040 h	R\$ 33.566,40

Tabela 23: Custo dos Profissionais

7.3 Custo Total do Projeto

Mão de Obra	R\$ 33.566,40
Softwares e Licenças	R\$ 3.016,38
Custo Total:	R\$ 36.582,78

Tabela 24: Custo Total do Projeto

8. CONCLUSÃO

Durante o preparo para o vestibular, são utilizadas diversas ferramentas para fixação de conteúdos, assim a resolução de questões sendo um dos mais importantes métodos para memorização e aprendizado, como constata a teoria conhecida como Curva do Esquecimento, elaborada pelo alemão Hermann Ebbinghaus (1850-1909). Desta forma, após analisar o mercado de plataformas destinadas para o uso de vestibulandos, percebemos a carência de uma importante ferramenta para um melhor desempenho dos estudantes: a criação de simulados que são gerados conforme o desejo de cada indivíduo.

Assim, para solucionar a problemática, o grupo decidiu criar a plataforma “Studiis”, a qual trabalha com o objetivo de solucionar a adversidade encontrada durante a pesquisa de mercado e de ajudar os estudantes a se preparem para o ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) de forma gratuita, sendo o último fator de suma importância, uma vez que muitos indivíduos não possuem condições de arcar com o custos exigidos por algumas plataformas da área da educação.

Desta maneira, a aplicação foi desenvolvida para dispositivos *Android* e pode ser instalada por intermédio do *link* disponibilizado no site de divulgação, podendo ser utilizada em diversos dispositivos móveis, pelo fato de não consumir muito espaço na memória RAM (Memória de Acesso Aleatório, do inglês, *Random Access Memory*) dos aparelhos *mobiles*. Além disso, esta possui um modo de uso simples, que facilita a usabilidade dos usuários de modo a melhorar sua experiência no momento em que utilizarem o aplicativo. Portanto, através da construção da aplicação, objetivamos contribuir com o aprendizado daqueles que se preparam para o ENEM, o qual é um dos vestibulares de grande importância para o ingresso dos indivíduos nas universidades brasileiras.

9. REFERÊNCIAS

A Curva do Esquecimento de Ebbinghaus: o que é, dicas para superá-la e muito mais! Blog CPC Concursos, 13 de mar. de 2020. Disponível em: <https://www.cpcconcursos.com.br/blog/curva-do-esquecimento-de-ebbinghaus/>.

Acesso em: 25 de maio de 2021 às 17:10.

CAROLINO, Hudson. **CSS: Saiba o que é, para que serve, como usar e mais dicas.** Kenzie Academy Brasil. Disponível em: <https://kenzie.com.br/blog/css/>.

Acesso em: 17 de agosto de 2021.

FERNANDES, Diego. **Expo: o que é, para que serve e quando utilizar?**

Rocketseat. Disponível em:

<https://blog.rocketseat.com.br/expo-react-native/#:~:text=O%20Expo%20%C3%A9%20uma%20ferramenta,depend%C3%A3ncia%20ou%20alterar%20%C3%B3digo%20nativo>. Acesso em: 25 de maio de 2021 às 17:12.

GASPAR, Larrisa. **Aprenda o que é NPM e como utilizá-lo.** HostGator, 19 de fev. de 2021. Disponível em: <https://www.hostgator.com.br/blog/o-que-e-npm/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

GRANJERO, Gabriel. **Desmontando a curva do esquecimento.** Gran Cursos Online, 23 de jan. de 2017. Disponível em:

<https://blog.grancursosonline.com.br/desmontando-curva-do-esquecimento/>. Acesso em: 25 de maio de 2021.

História do PHP. PHP. Disponível em:

https://www.php.net/manual/pt_BR/history.php.php. Acesso em: 17 de agosto de 2021.

HOLDEN, Mark. **000WebHost.** Website Planet. Disponível em:

<https://www.websiteplanet.com/pt-br/web-hosting/000webhost/#overview>. Acesso em: 23 de junho de 2021.

LIMA, Davi de. **Astah Community.** TechTudo, 20 de jul. de 2016. Disponível em:

<https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/astah-community.html>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

LONGEI, Andrei. **O que é Bootstrap?** Hostinger Tutoriais, 14 de out. de 2020.

Disponível em: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-bootstrap>. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

MACORATTI, José Carlos. **Visual Studio Code – Apresentando o editor multiplataforma da Microsoft.** IMasters, 22 de jul. de 2016. **Disponível em:** <https://imasters.com.br/desenvolvimento/visual-studio-code-apresentando-o-editor-multiplataforma-da-microsoft>. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

MELO, Diego. **O que é Node.js? [Guia para Iniciantes]**. Tecnoblog. **Disponível em:** <https://tecnoblog.net/410498/o-que-e-node-js-guia-para-iniciantes/>. **Acesso em:** 11 de agosto de 2021.

MEYER, Maximiliano. **O que é Excel?** Aprender Excel, 11 de jul. de 2013. **Disponível em:** <https://www.aprenderexcel.com.br/2013/tutoriais/o-que-e-excel>. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

MUNARI, Vitor. **Photoshop, o que é?** Fotografia Profissional. **Disponível em:** <https://fotografiaprofissional.org/photoshop-o-que-e/>. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

Node.js – O que é, como funciona e quais as vantagens. Opus Software, 05 de set. de 2018. **Disponível em:** <https://www.opus-software.com.br/node-js/>. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

O que é o HTML5. DevMedia. **Disponível em:** <https://www.devmedia.com.br/o-que-e-o-html5/25820>. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

O que é Photoshop? Portal GSTI. **Disponível em:** <https://www.portalgsti.com.br/photoshop/sobre/>. **Acesso em:** 11 de agosto de 2021.

O que é o PHP? PHP. **Disponível em:** https://www.php.net/manual/pt_BR/intro-whatis.php. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

O que faz o Word. CiaByte Informática. **Disponível em:** <https://www.ciabyte.com.br/faq/o-que-faz-o-word.asp>. **Acesso em:** 14 de maio de 2021.

PEREIRA, Ana Paula. **O que é CSS?** TecMundo, 09 de set. de 2009. **Disponível em:** <https://www.tecmundo.com.br/programacao/2705-o-que-e-css-.htm#:~:text=O>

[%20Cascading%20Style%20Sheets%20\(CSS,XML%2C%20HTML%20e%20XHTML\)](#). Acesso em: 23 de junho de 2021 às 13:48.

PowerPoint: tudo o que você precisa saber e entender está aqui. Smartalk.

Disponível em: <https://smartalk.com.br/blog/powerpoint/>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

Quem foi o grande responsável e quando surgiu o Excel? Terra. 17 de fev.

2017. Disponível em: <https://www.terra.com.br/noticias/quem-foi-o-grande-responsavel-e-quando-surgiu-o-excel,f349de3e51654d2473aa2528c45f9e37bmsffnfi.html>. Acesso em: 17 de agosto de 2021.

Quem somos. Descomplica, 2021. Disponível em:

<https://descomplica.com.br/sobre/quem-somos/>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

Quem somos. Estuda.com, 2021. Disponível em:

<https://www.estuda.com/quemsomos>. Acesso em: 14 de maio de 2021. Disponível em: [https://www.tecmundo.com.br/programacao/2705-o-que-e-css-.htm#:~:text=O%20Cascading%20Style%20Sheets%20\(CSS,XML%2C%20HTML%20e%20XHTML\)](https://www.tecmundo.com.br/programacao/2705-o-que-e-css-.htm#:~:text=O%20Cascading%20Style%20Sheets%20(CSS,XML%2C%20HTML%20e%20XHTML)). Acesso em: 14 de maio de 2021.

React: o que é e como funciona essa ferramenta? Tableless, 13 de set. de 2018.

Disponível em: <https://tableless.com.br/react-o-que-e-e-como-funciona-essa-ferramenta/>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

ROVEDA, Ugo. **JavaScript: o que é, para que serve e como funciona o JS?**

Kenzie Academy, 28 de out. Disponível em: <https://kenzie.com.br/blog/javascript/>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

ROVEDA, Ugo. **React: o que é, como funciona e porque usar e como aprender.**

Kenzie Academy, 16 de nov. Disponível em: <https://kenzie.com.br/blog/react/>. Acesso em: 11 de agosto de 2021.

SILVA, Fernando. **História do PHP – Curiosidades por trás dos 23 anos de linguagem.** 8 de jun. 2018. Blog KingHost. Disponível em:

<https://king.host/blog/2018/06/historia-do-php/>. Acesso em: 17 de agosto de 2021.

Sobre. Me Salva! 2021. Disponível em: <https://www.mesalva.com/sobre>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

SOUZA, Ivan de. **Saiba o que é NPM (Node Package Manager) e como instalar.** Rock Content, 28 de set. de 2020. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/npm/>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

Sublime Text. TechTudo, 18 de jun. de 2012. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/sublime-text.html#:~:text=Sublime%20Text%20%C3%A9%20um%20editor,complicados%2C%20principalmente%20para%20usu%C3%A1rios%20iniciantes>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

SUGAI, André. **Krita – Editor de imagens com foco em ilustração e pinturas digitais.** TechTudo, 27 de jan. de 2015. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/krita.html>. Acesso em: 14 de maio de 2021.

VASCONCELOS, Diego Cerqueira Berbert. **Curva do esquecimento: Saiba quais são os efeitos do tempo sobre nossa memória!** Estratégia, 29 de maio de 2019. Disponível em: <https://www.estategiaconcursos.com.br/blog/a-curva-do-esquecimento-e-a-capacidade-da-nossa-memoria/>. Acesso em: 25 de maio de 2021 às 17:14;

WOEBCKEN, Cayo. **Guia do Canva: como usar a ferramenta de design em seus projetos.** Rock Content, 23 de jun. de 2019. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/ferramenta-canva/>. Acesso em: 14 de maio de 2021.