

**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
SÃO PAULO

HealthCare Documento de visão

Geovanna da Silva Lima, Giulia Santana dos Anjos, Igor Domingos da Silva
Mozetic, Julia Romualdo Pereira

CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

São Paulo
2020

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1:Diagrama de Caso de Uso	9
Figura 2: Diagrama de Classes.....	11
Figura 3: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de doenças.....	12
Figura 4: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de perguntas.....	13
Figura 5: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. Nossa Equipe	14
Figura 6: Protótipo de Baixa Fidelidade Home Celular	14
Figura 7: Protótipo de Baixa Fidelidade Celular pág. Doenças	15
Figura 8: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	15
Figura 9: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	16
Figura 10: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	16
Figura 11: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home	17
Figura 12: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. doenças respiratórias	17
Figura 13: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. doenças infecciosas	18
Figura 14: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. transtornos mentais	18
Figura 15: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. Login.....	19
Figura 16: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. cadastro	19
Figura 17: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. questionário.....	20
Figura 18: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil progresso.....	20
Figura 19: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil histórico.....	21
Figura 20: Protótipo de Alta Fidelidade Celular home.....	22
Figura 21: Protótipo de Alta Fidelidade Celular home.....	23
Figura 22: Protótipo de Alta Fidelidade Celular home.....	24

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. FINALIDADE	4
2.1 ESCOPO	4
2.2 DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIACÕES.....	4
3. POSICIONAMENTO.....	4
3.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	4
3.2 SENTENÇA DE POSIÇÃO DO PRODUTO.....	5
4. DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS E DOS USUÁRIOS.....	5
4.1 AMBIENTE DO USUÁRIO.....	6
4.2 PERFIS DOS ENVOLVIDOS.....	6
4.3 PERFIS DOS USUÁRIOS.....	7
4.4 PRINCIPAIS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS OU DOS ENVOLVIDOS.....	8
5. VISÃO GERAL DO PRODUTO.....	8
5.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO.....	8
5.2 RESUMO DOS RECURSOS	9
5.3 RECURSOS DO PRODUTO	9
6. REQUISITOS DO SISTEMA.....	10
6.1 REQUISITOS FUNCIONAIS.....	10
6.2 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	10
7. MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO	10
7.1 MODELO LÓGICO.....	10
7.2 DIAGRAMA DE CLASSES.....	10
7.3 MAPA MENTAL DA TELA	11
7.4 PROJETO DE TELAS (PROTOTIPAÇÃO DE BAIXA FIDELIDADE, PROTOTIPAÇÃO DE ALTA FIDELIDADE).....	12
7.4.1 Prototipação de Baixa Fidelidade	12
7.4.2 Prototipação de Alta Fidelidade	15
7.4.2.1 Aplicação para Web.....	15
7.4.2.2 Aplicação para Celulares	21
8. DEFINIÇÕES DE TESTES.....	24
8.1 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	24

1. INTRODUÇÃO

O nosso projeto foi criado com o intuito de conscientizar e diminuir a desinformação sobre as doenças abordadas, informa as pessoas sobre os riscos, sobre como se prevenir e sobre o tratamento das mesmas.

O projeto é um site que aborda determinadas doenças e traz um questionário ao final de cada uma para testar o conhecimento do nosso usuário e ver se o mesmo compreendeu o assunto.

Nesse documento detalhamos o funcionamento e desenvolvimento do site.

2. FINALIDADE

A finalidade do nosso projeto é diminuir a desinformação sobre as doenças mostradas, trazendo para o usuário um questionário informativo.

2.1 ESCOPO

O projeto HealthCare, realizado de fevereiro de 2020 a janeiro de 2021, com a alocação de um designer, um gerente de projeto, um produtor de conteúdo e um programador, vem com um site que tem o intuito de conscientizar e informar sobre doenças respiratórias, infecciosas e transtornos mentais, com a esperança de diminuir a desinformação, fornecendo conhecimento para assim evitar algumas perdas de vidas.

2.2 DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIACÕES

Não contém.

3. POSICIONAMENTO

3.1 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

O risco da aquisição de doenças afeta todos os seres humanos que estão vulneráveis, ou até mesmo aqueles que não estão. O impacto do problema é a contração/desenvolvimento das doenças causando complicações ou até mesmo a perda de vidas. Uma solução bem sucedida incluiria a informação da população sobre o assunto (doenças, prevenções, riscos, tratamentos).

3.2 SENTENÇA DE POSIÇÃO DO PRODUTO

Para	O público em geral.
Que	Conscientizar e informar sobre os riscos de doenças mais comuns.
O projeto	É um site interativo.
Que	Traz informações gerais sobre doenças respiratórias, infecciosas e transtornos mentais.
Diferente de	Todos os sites já vistos o nosso traz um questionário para visualizar se o usuário compreendeu o assunto.
Nosso produto	Viabiliza o conhecimento dos leitores sobre o assunto.

4. DESCRIÇÃO DOS ENVOLVIDOS E DOS USUÁRIOS

Nome	Descrição	Responsabilidade
Usuário	Se interessam em aprofundar no assunto das doenças, em se prevenir, ou até mesmo em obter dados para futuras pesquisas.	Aquisição do conhecimento sobre os assuntos abordados e até mesmo repassar os conhecimentos confiáveis para outras pessoas.
Desenvolvedores	Cuidar do desenvolvimento e andamento do projeto.	Garantir aos usuários dados de confiança e atualização das

		informações contidas no sistema.
--	--	-------------------------------------

4.1 AMBIENTE DO USUÁRIO

O ambiente do usuário é um site bem interativo com ilustrações, figuras, ícones, textos e questões. Cada questão terá cinco minutos para ser respondida e logo após o recebimento da resposta, o site lhe disponibilizará uma resposta de maneira mais detalhada, mostrando minuciosamente as doenças. A única restrição existente para acessar o site, é a necessidade de estar conectado a uma rede Wi-Fi ou pacotes de dados para estabelecer conexão entre a rede do usuário e o site.

O desenvolvimento do projeto está sendo construído por quatro desenvolvedores, sendo um gerente de projetos, um designer, um desenvolvedor de conteúdo e um programador. Na maior parte do projeto a plataforma utilizada é o VisualCode, que se trata de um editor de código-fonte com as linguagens TypeScript, JavaScript, CSS (a utilizada é a CSS), também utilizamos o Bootstrap que é um framework web com código-fonte aberto para desenvolvimento de componentes de interface e front-end para sites e aplicações web usando HTML, CSS e JavaScript, também utilizamos o Photoshop, que é um software editor de imagem, para os toques finais nas imagens.

4.2 PERFIS DOS ENVOLVIDOS

Função/Papel	Descrição	Órgão
Análise de requisitos	Identificam as necessidades ou requisitos de um usuário.	Produtor de conteúdo
Projeto	Um banco de questões sobre doenças infecciosas, respiratórias e transtornos mentais.	Programador, Gerente de projeto, Designer e Produtor de conteúdo

Programa	Edição do código fonte do projeto e nas imagens implementadas.	Programador
Teste de funções	Confirmação do bom andamento do programa.	Gerente de projeto
Desenvolvimento da interface	Design do website (parte visual)	Designer

4.3 PERFIS DOS USUÁRIOS

Representante	Pessoas que desejam ter o conhecimento sobre o assunto.
Descrição	Qualquer tipo de usuário com sede de informação.
Tipo	Usuário informal
Responsabilidades	Ler o conteúdo e responder questões.
CrITÉrios de sucesso	Adquire sucesso ao acertar a pergunta ou adquire conhecimento mesmo que tenha errado.
Envolvimento	Um fornecedor de respostas.
Produtos liberados	O usuário entrega as questões para o sistema.

4.4 PRINCIPAIS NECESSIDADES DOS USUÁRIOS OU DOS ENVOLVIDOS

Necessidade	Prioridade	Interesses	Solução atual	Solução proposta
O nosso usuário necessita de um ambiente de fácil acesso com todas as informações em um único local.	Prioriza um ambiente com todas as informações necessárias para o seu conhecimento e prevenção.	O usuário entra em nosso site com o objetivo de descobrir um pouco mais sobre doenças.	A solução atual é ir em muitos sites/app procurar sobre as doenças.	A nossa solução é reunir tudo em um único site e fazer um questionário para ver se o usuário entendeu o mesmo.

5. VISÃO GERAL DO PRODUTO

5.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO

É um site que tem como componente, as questões, as respostas fornecidas pelo usuário, resposta do sistema (gabarito das questões), textos informativos e imagens.

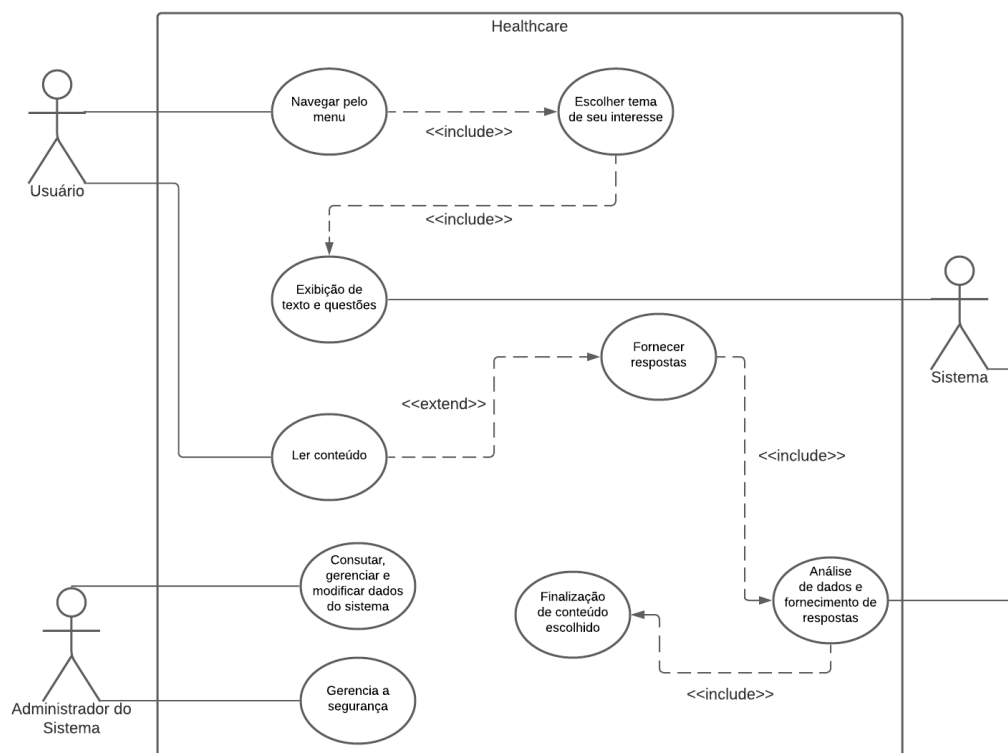


Figura 1:Diagrama de Caso de Uso

5.2 RESUMO DOS RECURSOS

Benefícios para o cliente	Recursos de suporte
O site fornece informações sobre determinadas doenças.	O sistema possui textos explicação detalhada sobre as doenças.
Informações resumidas e confiáveis.	Atualização dos textos conforme as novas descobertas sobre as doenças.
possuem questões que confirmam a aprendizagem.	Apresenta após a resposta do usuário a validação das questões.

5.3 RECURSOS DO PRODUTO

O nosso site tem um questionário que testa o entendimento do usuário, retornando então sua correção caso o entendimento seja feito de forma incoerente em relação aos assuntos abordados.

6. REQUISITOS DO SISTEMA

6.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

- a) Exibir questões e retornar a resposta;
- b) Incluir o logotipo e o esquema de cor-padrão da empresa;
- c) Atualização das informações;
- d) Habilitar buscas pelo site;
- e) Imprimir telas apropriadas para a leitura do usuário;
- f) O sistema deverá avisar qualquer erro que ocorra eventualmente.

6.2 REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

- a) Ser acessível a um usuário da web;
- b) Tempo de resposta rápido;
- c) Restrição de acesso às informações/respostas;
- d) Exibir políticas do site;
- e) Sistema rodar em todas as plataformas (Windows, Linux, Android, iOS)
- f) Suportar a quantidade de 100 usuários por minuto na plataforma.

7. MODELO DE ENTIDADE RELACIONAMENTO

7.1 MODELO LÓGICO

7.2 DIAGRAMA DE CLASSES

É um site que tem como componente, as questões, as respostas fornecidas pelo usuário, resolução das questões, textos informativos, login e cadastro.

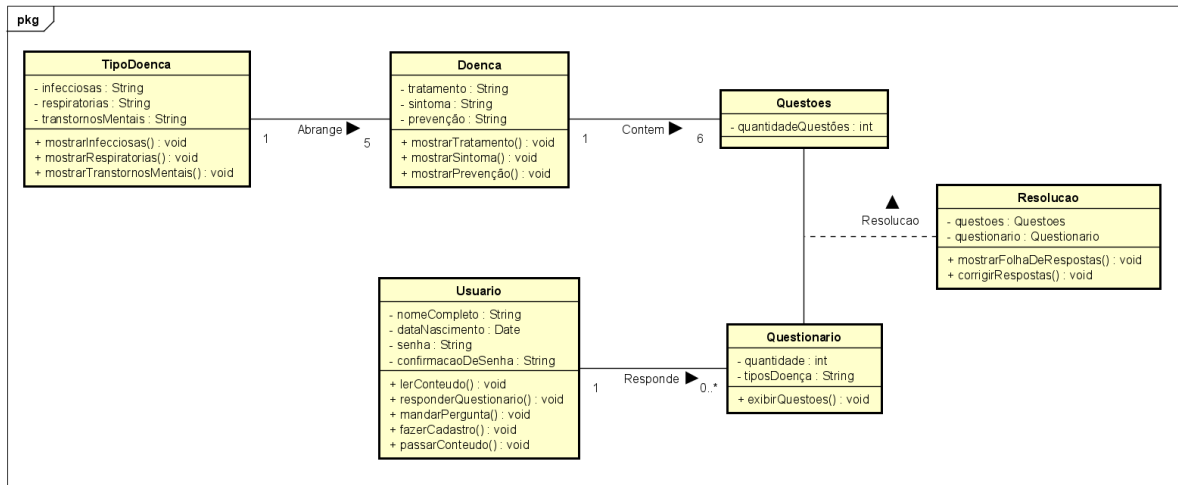


Figura 2: Diagrama de Classes

7.3 MAPA MENTAL DA TELA

7.4 PROJETO DE TELAS (PROTOTIPAÇÃO DE BAIXA FIDELIDADE, PROTOTIPAÇÃO DE ALTA FIDELIDADE)

7.4.1 Prototipação de Baixa Fidelidade

7.4.1.1 Aplicação para Web

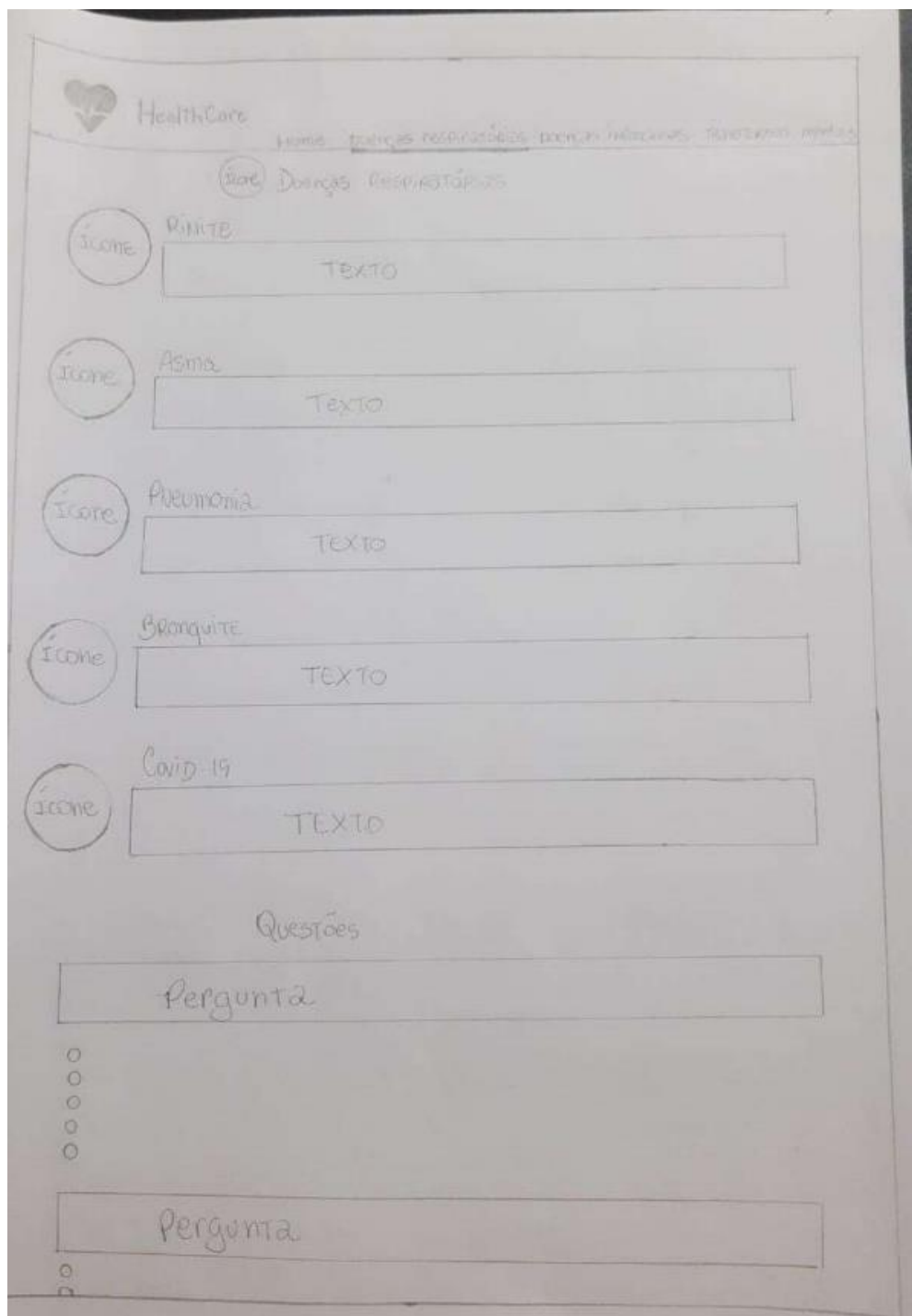


Figura 3: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de doenças

HealthCare
 Home Doenças Respiratórias Doenças Intestinais Sintomas Medicinas

Pergunta

Pergunta

Pergunta

Pergunta

Verificar respostas

HealthCare
 todos os sintomas respir

Home
 Doenças mentais
 Doenças respiratórias
 Doenças Intestinais

Atendimento
 (11) 2222-2222
 healthcare@nimbando.com

Social
 Facebook
 Instagram
 Twitter

Sobre
 Nossa equipe
 Política de Priv
 Termos de uso

Figura 4: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. de perguntas

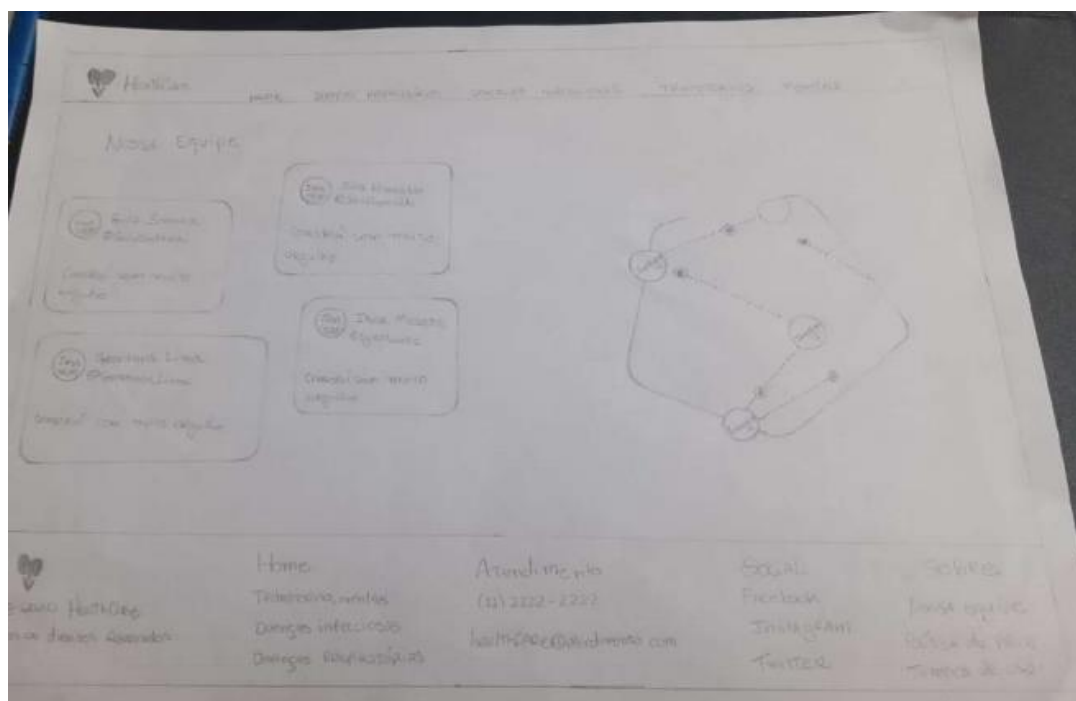


Figura 5: Protótipo de Baixa Fidelidade Web pág. Nossa Equipe

7.4.1.2 Aplicação para Celulares

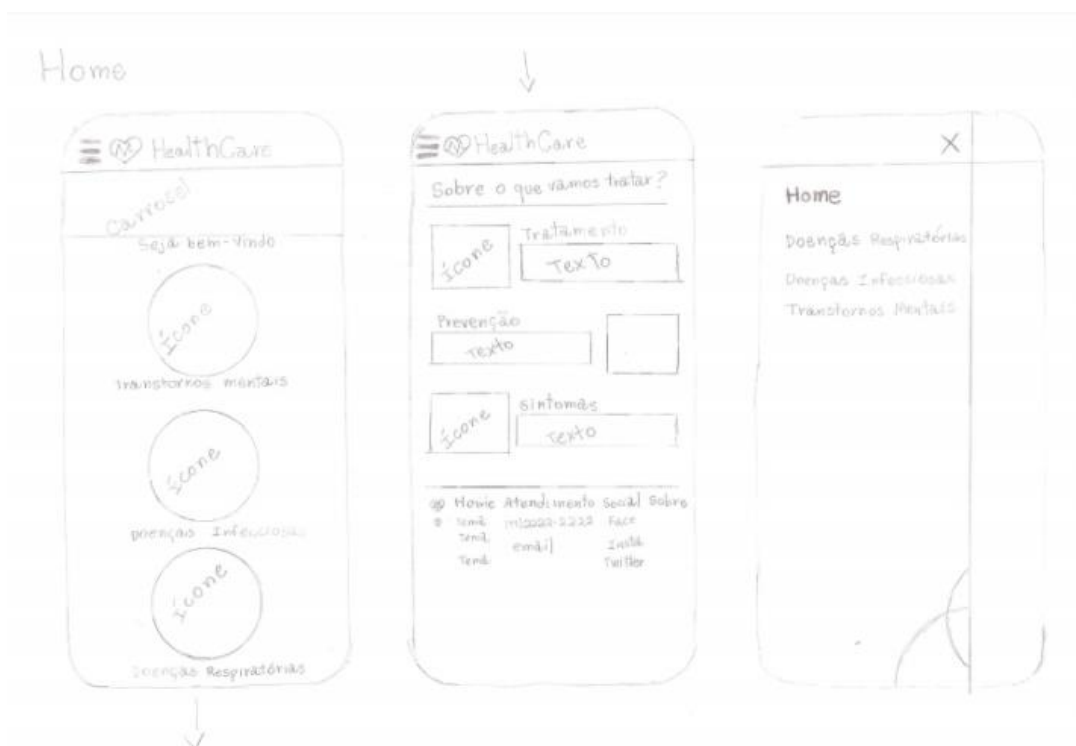


Figura 6: Protótipo de Baixa Fidelidade Home Celular

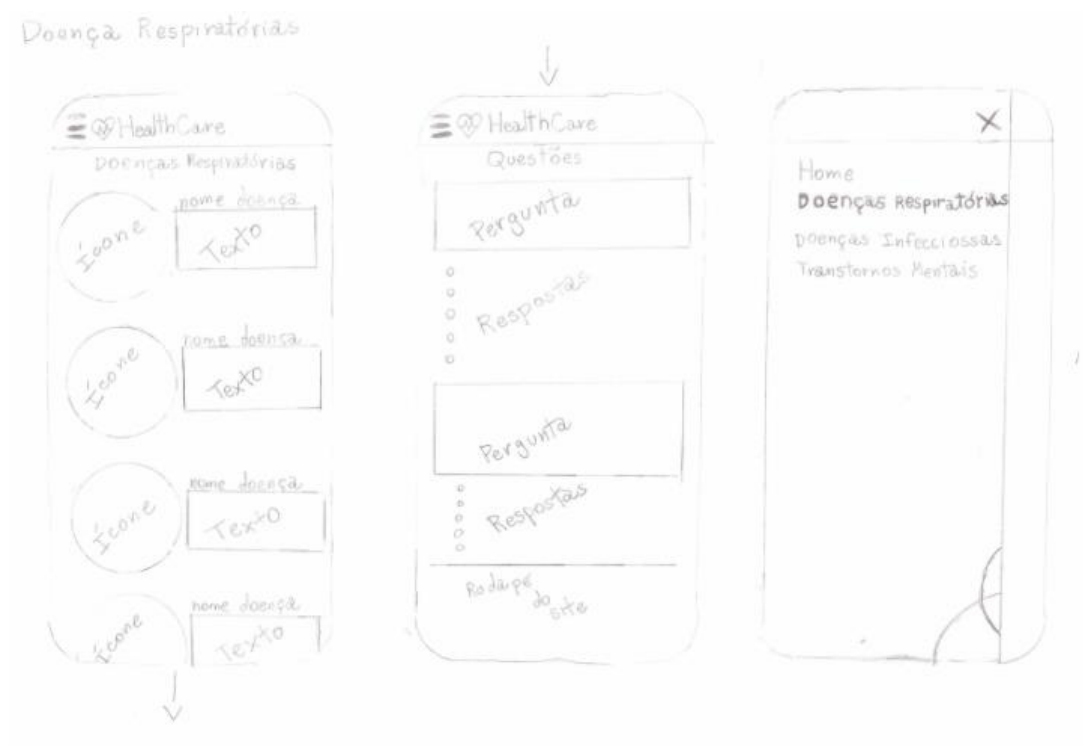


Figura 7: Protótipo de Baixa Fidelidade Celular pág. Doenças

7.4.2 Prototipação de Alta Fidelidade

7.4.2.1 Aplicação para Web



Figura 8: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home



Figura 9: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home

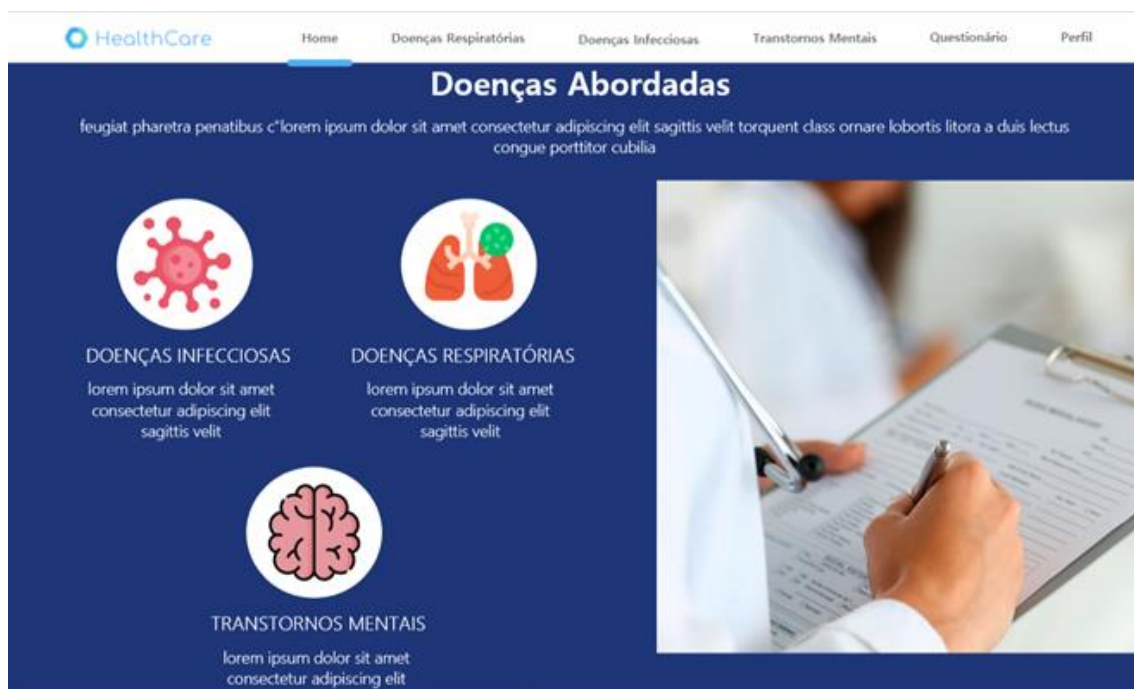
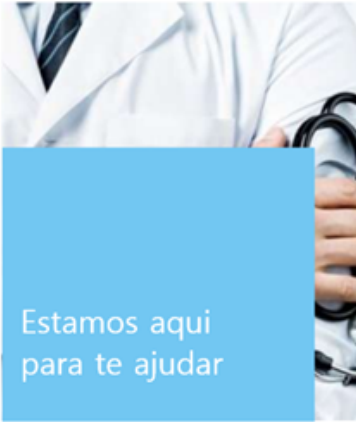


Figura 10: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home


Home
Doenças Respiratórias
Doenças Infecciosas
Transtornos Mentais
Questionário
Perfil

Ficou com alguma dúvida?



Estamos aqui para te ajudar

ENVIAR

Figura 11: Protótipo de Alta Fidelidade Web Home


Home
Doenças Respiratórias
Doenças Infecciosas
Transtornos Mentais
Questionário
Perfil

Doenças Respiratórias

Rinite



O que é?

A rinite é uma doença localizada na região das narinas. Tem como sintomas a obstrução, coriza, espirros, coceira ou alteração do olfato. Ela pode ser classificada em duas: A aguda que dura entre 7 e 10 dias e as crônicas, que duram por mais de três meses. Ela também pode ser subdividida em quatro grupos: rinite infecciosa, rinite alérgica, rinite não-alérgica e rinite mista.

A rinite infecciosa: Este é o tipo mais comum da rinite, sendo causada por vírus ou bactéria quando um deles se instala nas membranas mucosas e nas cavidades sinusais do nariz.

A rinite alérgica: Este tipo é uma reação imunológica, ocasionada pela inalação de partículas consideradas estranhas.

A rinite não alérgica: Este tipo é uma situação que causa espirros crônicos, congestão ou corrimento nasal, sem envolver o sistema imunológico.

A rinite mista: Este tipo pode ocorrer quando vírus e bactérias atacam o sistema imunológico em conjunto.

Figura 12: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. doenças respiratórias



Figura 13: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. doenças infecciosas



Figura 14: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. transtornos mentais

HealthCare

Home Doenças Respiratórias Doenças Infecciosas Transtornos Mentais Questionário Perfil

LOGIN

Nome de Usuário

Senha

ENTRAR

Não tem conta? Faça seu cadastro




Figura 15: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. Login

HealthCare

Home Doenças Respiratórias Doenças Infecciosas Transtornos Mentais Questionário Perfil

CADASTRO

Nome Completo

Data de Nascimento Estado - UF

Função

Senha

Confirmação de Senha

CADASTRAR



Figura 16: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. cadastro



Figura 17: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. questionário



Figura 18: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil progresso

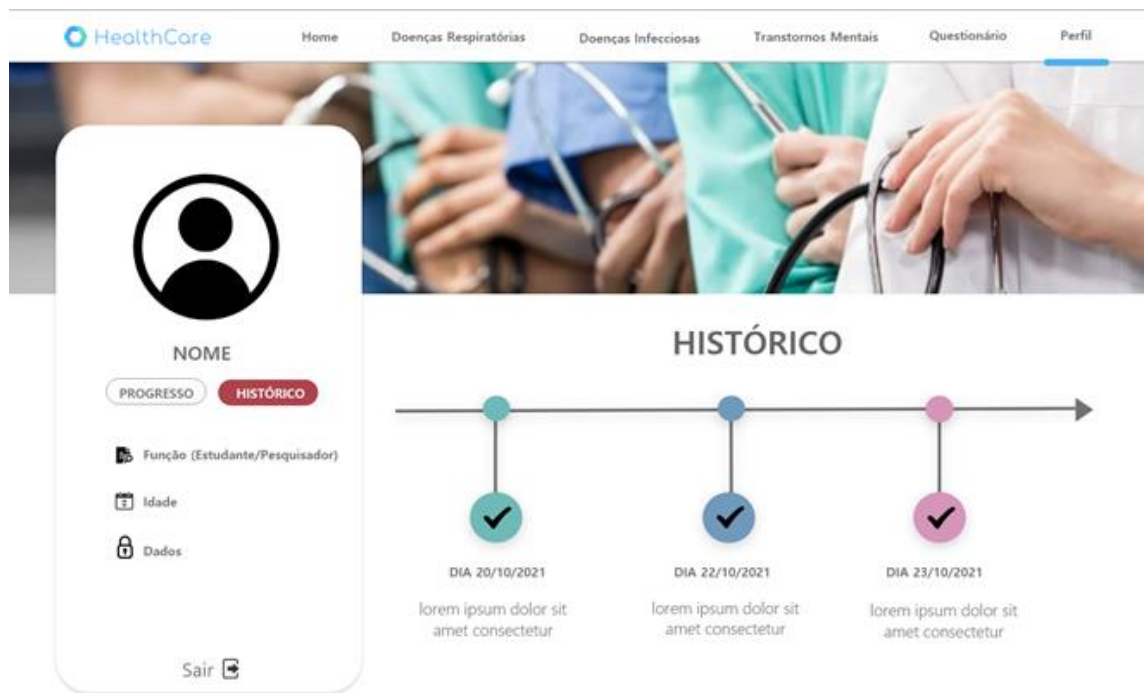


Figura 19: Protótipo de Alta Fidelidade Web pág. perfil histórico

7.4.2.2 Aplicação para Celulares



Figura 20: Protótipo de Alta Fidelidade Celular home



Figura 21: Protótipo de Alta Fidelidade Celular home



Figura 22: Protótipo de Alta Fidelidade Celular home

8. DEFINIÇÕES DE TESTES

8.1 CONSIDERAÇÕES FINAIS