

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

JHENIFFER CAROLINE DE MELO SILVA

PSIQ

**CURITIBA/PR
2017**

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	4
2. OBJETIVOS.....	5
2.1 Objetivos gerais:.....	5
2.2 Objetivos específicos:	5
3. CANVAS	6
4. CRONOGRAMA	7
5. REQUISITOS FUNCIONAIS	8
6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	20
7. REGRAS DE NEGÓCIO	28
8. DIAGRAMAS	42
8.1 Casos de uso	42
8.2 Casos de uso descritivos	43
8.3 Casos de teste	47
8.4 Diagrama de entidade e relacionamento	51
9. FERRAMENTAS	52
10. PROTÓTIPOS	54
10.1 Protótipos físicos:.....	54
10.2 MOCKUPS	55
10.2.1 Interface terapeuta:.....	56
10.2.2 Interface Paciente:	59
APÊNDICES	61
REFERÊNCIAS	64

ÍNDICE DE IMAGENS

Figura 1 - Modelo Canvas - PSIQ	6
Figura 2 - Cronograma - PSIQ	7
Figura 3 - Casos de uso - PSIQ	42
Figura 4 - Imagem 4 - DER - PSIQ	51
Figura 5 - Protótipo físico tela do perfil psiquiatra - PSIQ.....	54
Figura 6 - Protótipo físico tela de perfil paciente - PSIQ.....	54
Figura 7 - MOCKUP tela de entrada - PSIQ	55
Figura 8 - MOCKUP login do terapeuta - PSIQ	56
Figura 9 - MOCKUP cadastro terapeuta - PSIQ	56
Figura 10 - MOCKUP Perfil do terapeuta - PSIQ.....	57
Figura 11 - MOCKUP Pré cadastro paciente - PSIQ.....	57
Figura 12 - MOCKUP Perfil do paciente - PSIQ	58
Figura 13 - MOCKUP login do paciente - PSIQ.....	59
Figura 14 - MOCKUP Cadastro do paciente - PSIQ.....	59
Figura 15 - Mockup Tela de perfil Paciente - PSIQ	60
Figura 16 - MOCKUP Tela de login do paciente 2 - PSIQ.....	60
Figura 17 - Apêndice Cronograma Canvas - PSIQ.....	61
Figura 18 - Apêndice Canvas - PSIQ	62
Figura 19 - Apêndice Logo do projeto - PSIQ	63

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - RF001 - Requisitos Funcionais.....	8
Tabela 2 - RF002 - Requisitos Funcionais.....	9
Tabela 3 - RF003 - Requisitos Funcionais.....	10
Tabela 4 - RF004 - Requisitos Funcionais.....	10
Tabela 5 - RF005 - Requisitos Funcionais.....	11
Tabela 6 - RF006 - Requisitos Funcionais.....	12
Tabela 7 - RF007 - Requisitos Funcionais.....	12
Tabela 8 - RF008 - Requisitos Funcionais.....	13
Tabela 9 - RF009 - Requisitos Funcionais.....	14
Tabela 10 - RF010 - Requisitos Funcionais.....	14
Tabela 11 - RF011 - Requisitos Funcionais.....	15
Tabela 12 - RF012 - Requisitos Funcionais.....	16
Tabela 13 - RF013 - Requisitos Funcionais.....	16
Tabela 14 - RF014 - Requisitos Funcionais.....	17
Tabela 15 - RF015 - Requisitos Funcionais.....	18
Tabela 16 - RF016 - Requisitos Funcionais.....	19
Tabela 17 - RNF001 - Requisitos Não Funcionais	20
Tabela 18 - RNF002 - Requisitos Não Funcionais	21
Tabela 19 - RNF003- Requisitos Não Funcionais	21
Tabela 20 - RNF004 - Requisitos Não Funcionais	22
Tabela 21 - RNF005 - Requisitos Não Funcionais	23
Tabela 22 - RNF006- Requisitos Não Funcionais	23
Tabela 23 - RNF007 - Requisitos Não Funcionais	24
Tabela 24 - RNF008 - Requisitos Não Funcionais	25
Tabela 25 - RNF009 - Requisitos Não Funcionais	25
Tabela 26 - RNF010 - Requisitos Não Funcionais	26
Tabela 27 - RNF011 - Requisitos Não Funcionais	27
Tabela 28 - RN001 - Regras de Negócio.....	28
Tabela 29 - RN002 - Regras de Negócio.....	29
Tabela 30 - RN003 - Regras de Negócio.....	29
Tabela 31 - RN004 - Regras de Negócio.....	30
Tabela 32 - RN005 - Regras de Negócio.....	31
Tabela 33 - RN006 - Regras de Negócio.....	31
Tabela 34 - RN007 - Regras de Negócio.....	32
Tabela 35 - RN008 - Regras de Negócio.....	33
Tabela 36 - RN009 - Regras de Negócio.....	33
Tabela 37 - RN010 - Regras de Negócio.....	34
Tabela 38 - RN011 - Regras de Negócio.....	35
Tabela 39 - RN012 - Regras de Negócio.....	35
Tabela 40 - RN013 - Regras de Negócio.....	36
Tabela 41 - RN014 - Regras de Negócio.....	37
Tabela 42 -RN015 - Regras de Negócio.....	37
Tabela 43 - RN016 - Regras de Negócio.....	38
Tabela 44 - RN017 - Regras de Negócio.....	39

Tabela 45 - RN018 - Regras de Negócio	39
Tabela 46 - RN019 - Regras de Negócio	40
Tabela 47 - RN020 - Regras de Negócio	41
Tabela 48 - Realizar pré cadastro do paciente - Casos de Uso Descritivo	43
Tabela 49 - Acessar perfil do paciente - Casos de Uso Descritivo	44
Tabela 50 - Dá like - Casos de Uso Descritivo	45
Tabela 51 - Fazer postagem - Casos de Uso Descritivo	46
Tabela 52 - CT001 - Casos de Teste	47
Tabela 53 - CT002 - Casos de Teste	48
Tabela 54 - CT003 - Casos de Teste	49
Tabela 55 - CT004 - Casos de Teste	50

1. JUSTIFICATIVA

O sistema tem o intuito de ajudar pacientes que estejam fazendo tratamento psicoterapêutico. Alguns pacientes, por muitas vezes possuem dificuldades em se comunicar com as outras pessoas e, outros, acabam não conseguindo se expressar bem em consultas e neste caso, recebem um diagnóstico errado e são submetidos a uma doença que muitas vezes este não possui. Um dos objetivos é diminuir essa margem de erro, visando ajudar principalmente o terapeuta, que assim poderá ter mais facilidade de manuseio para com as consultas, poderá ter mais acesso a realidade de cada paciente através dos posts, e assim, determinar um pré diagnóstico e orientando ao paciente mais facilmente.

.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivos gerais:

A ferramenta tem por objetivo facilitar o diagnóstico ou tratamento do paciente realizado por terapeutas.

A plataforma deverá ser vista como um meio de ligação entre terapeuta e paciente.

2.2 Objetivos específicos:

- O sistema dará acesso ao terapeuta aos posts do paciente em seu perfil para que este possa avaliar e comentar sobre o que o paciente escreveu;
- Somente terapeuta e pacientes deverão ter acesso ao site;
- O terapeuta deverá ter acesso a uma lista de seus pacientes;
- Cada paciente deve ter um perfil e realizar posts.

3. CANVAS

O canvas é uma ferramenta de negócio empresarial desenvolvida para ajudar a responder diversas questões sobre projeto ao seu cliente.

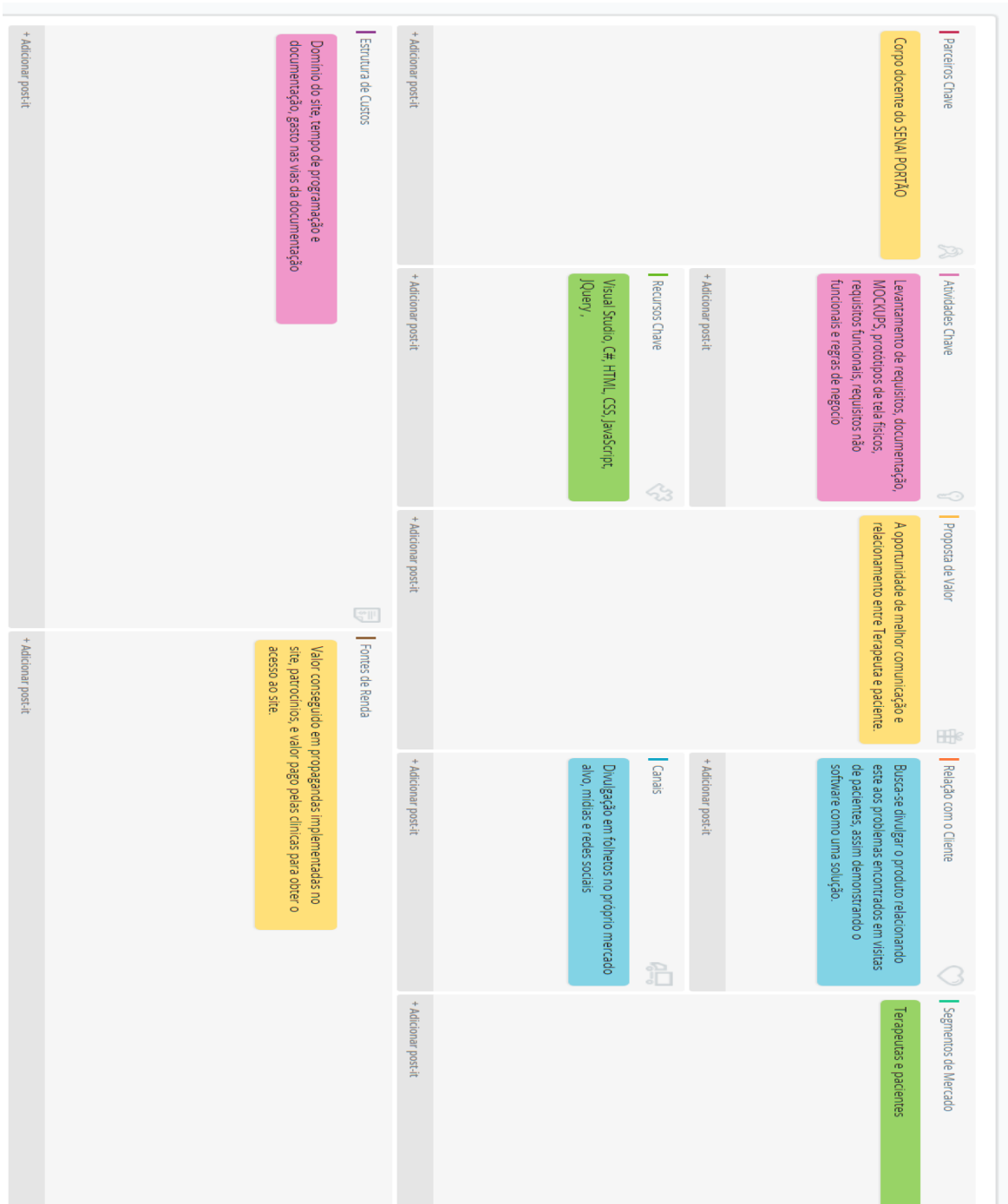


Figura 1 - Modelo Canvas – PSIQ

4. CRONOGRAMA

O cronograma do desenvolvimento do projeto mostra, sobretudo, que atividade de fato será feita segundo premissas de tempo dentro do período estipulado para a criação da documentação.

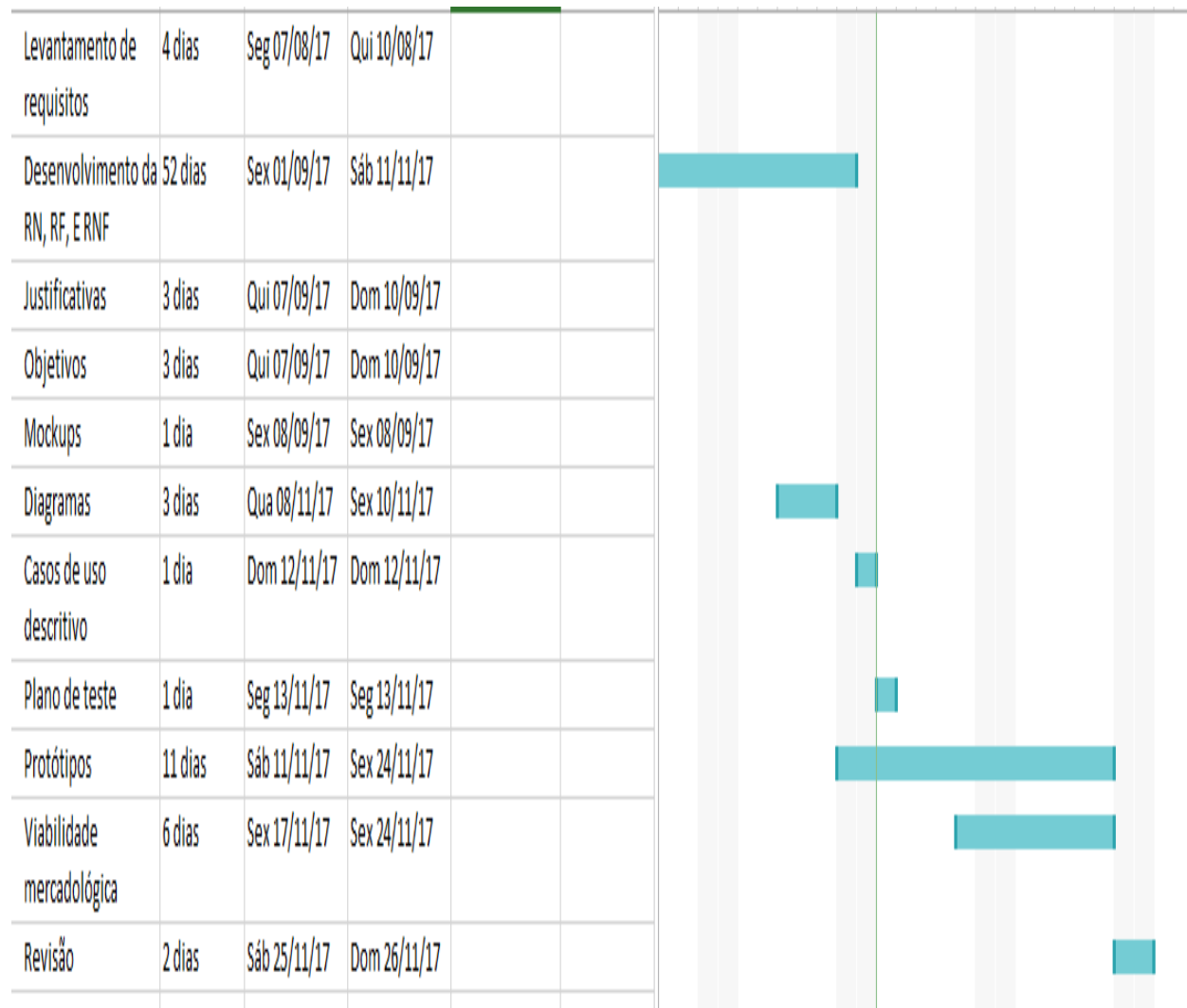


Figura 2 - Cronograma - PSIQ

5. REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais implicam em tudo aquilo que o software irá fazer, ou seja, é de modo singular uma funcionalidade que tem-se por objetivo empregar ao software.

Os requisitos funcionais descrevem a funcionalidade ou os serviços que se espera que o sistema realize em benefício dos usuários (FILHO, 2000).

Eles variam de acordo com o tipo de software em desenvolvimento, com usuários e com o tipo de sistema que está sendo desenvolvido. Requisitos funcionais podem ser expressos de diversas maneiras e, como já foi dito acima, em diferentes níveis de detalhamento. Os requisitos funcionais de usuários definem recursos específicos que devem ser fornecidos pelo sistema (SOMMERVILLE, 2008)

Tabela 1 - RF001 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF001		
Nome	cadastro terapeuta		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	01-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	11-11-2017	Autor	N/A
Versão	2.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O terapeuta deve cadastrar seus dados no sistema		

Tabela 2 - RF002 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF002		
Nome	login terapeuta		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	01-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	11-11-2017	Autor	NVA
Versão	2.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O terapeuta deve entrar no sistema através do login		

Tabela 3 - RF003 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF003		
Nome	Lista de pacientes		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O terapeuta deverá ter acesso a uma lista de pacientes, de acordo com a pesquisa realizada.		

Tabela 4 - RF004 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF004		
Nome	Perfil do terapeuta		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O terapeuta deve ter acesso ao seu perfil, onde terão informações sobre ele, como a CRP, o nome e a opção de sair.		

Tabela 5 - RF005 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF005		
Nome	Acesso ao perfil paciente		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O terapeuta deve ter acesso ao perfil do paciente de acordo com a lista dos pacientes.		

Tabela 6 - RF006 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF006		
Nome	Perfil paciente		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O perfil do paciente deve conter as publicações do paciente.		

Tabela 7 - RF007 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF007		
Nome	Comentário		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo

Data de Modificação	11-11-2017	Autor	N/A
Versão	2.0	Prioridade	Essencial
Descrição	Nas publicações do paciente o terapeuta deve ter a opção de comentar.		

Tabela 8 - RF008 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF008		
Nome	Curtida		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	Nas publicações do paciente o terapeuta deve ter a opção de curtir		

Tabela 9 - RF009 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF009		
Nome	Edições		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	Nas publicações do paciente o terapeuta deve ter a opção de visualizar as edições feitas pelo paciente.		

Tabela 10 - RF010 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF010		
Nome	Pré cadastro paciente		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	11-09-2017	Autor	Jheniffer Melo

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O terapeuta deve cadastrar os seus pacientes como uma forma de controle		

Tabela 11 - RF011 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF011		
Nome	Cadastro paciente		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O paciente deve cadastrar seus dados pessoais para entrar no sistema.		

Tabela 12 - RF012 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF012		
Nome	Login paciente		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O paciente deve logar para ter acesso ao sistema.		

Tabela 13 - RF013 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF013		
Nome	Publicar		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O paciente deve ter a opção de publicar em seu perfil.		

Tabela 14 - RF014 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF014		
Nome	Editar publicação		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O paciente deve ter a opção de editar a sua publicação.		

Tabela 15 - RF015 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF015		
Nome	Perfil paciente		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O perfil do paciente deve conter informações sobre ele, como suas publicações, foto, CPF, terapeuta e nome.		

Tabela 16 - RF016 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional			
Identificador	RF016		
Nome	Esquecer senha		
Módulo	N/A		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Melo
Data de Modificação	11-11-2017	Autor	N/A
Versão	2.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O usuário deve acessar o esqueci minha senha afim de ter acesso a sua senha.		

6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Os requisitos não funcionais, ao contrário dos funcionais não é uma funcionalidade do sistema e, sim, como o sistema deve fazer para que cumpra suas funcionalidades.

Ele é definido dependendo de qual categoria se encontra no uso da aplicação em diversos termos como: desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias envolvidas.

Os requisitos não funcionais são aqueles que não dizem respeito diretamente às funcionalidades fornecidas pelo sistema. Podem estar relacionados a propriedades de sistemas emergentes, como confiabilidade, tempo de resposta, espaço em disco, desempenho e outros atributos de qualidade do produto (FILHO, 2000)

Tabela 17 - RNF001 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF001	Categoria	Padrão
Nome	Desenvolvimento do sistema.		
Módulo	Programação		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O desenvolvimento do sistema deve ser feito em C# Web, HTML, JAVASCRIPT, JQuery, Css.		

Tabela 18 - RNF002 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF002	Categoria	Interoperabilidade
Nome	Armazenamento de dados		
Módulo	Banco de dados		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O banco de dados que fará o armazenamento de todos os dados cadastrados no sistema será o Microsoft SQL SERVER, com scripts em SQL.		

Tabela 19 - RNF003- Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF003	Categoria	Compatibilidade
Nome	Browsers		
Módulo	Desenvolvimento do sistema		

Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	11-11-2017	Autor	n/a
Versão	2.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve ser compatível com todas os browsers para acesso, exceto o Safari para windows.		

Tabela 20 - RNF004 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF004	Categoria	Compatibilidade
Nome	Bootstrap		
Módulo	Desenvolvimento do sistema		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve ser responsivo usando assim a ferramenta de framework Bootstrap, a fim de se adaptar a todos os meios de acesso.		

Tabela 21 - RNF005 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF005	Categoria	Segurança
Nome	Criptografia senha		
Módulo	N/A		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve criptografar a senha para maior segurança do usuário.		

Tabela 22 - RNF006- Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF006	Categoria	Disponibilidade
Nome	Off-line		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva

Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve disponibilizar o acesso ao perfil do terapeuta m off-line,contudo as funções de adicionar ou consultar paciente só estarão disponíveis conectado a internet.		

Tabela 23 - RNF007 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF007	Categoria	Manutenabilidade
Nome	Modificação		
Módulo	N/A		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	11-11-2017	Autor	n/a
Versão	2.0	Prioridade	Essencial
Descrição	As modificações do sistema deverão ser feitas ainda enquanto este está na fase de teste, assim se adaptando ao meio em que é utilizado.		

Tabela 24 - RNF008 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF008	Categoria	Integridade
Nome	Acesso		
Módulo	N/A		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	Apenas atores privilegiados devem ter acesso ao sistema.		

Tabela 25 - RNF009 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF009	Categoria	Documentação necessária
Nome	Manual		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva

Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve ter um pré manual de uso em sua versão online.		

Tabela 26 - RNF010 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF010	Categoria	Confiabilidade
Nome	Backup		
Módulo	N/A		
Data de Criação	22-09-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Desejável.
Descrição	O sistema deve ter como função o backup dos dados quinzenalmente a fim de garantir maior confiabilidade ao sistema em relação aos dados.		

Tabela 27 - RNF011 - Requisitos Não Funcionais

Requisito Não Funcional			
Identificador	RNF011	Categoria	Interoperabilidade
Nome	Conexão com e-mails		
Módulo	N/A		
Data de Criação	11-11-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	n/a	Autor	n/a
Versão	1.0	Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve ter acesso aos e-mails das pessoas para que informações sobre o sistema, seja sobre a recuperação de senha ou informações de backup de dados, sejam mandados para os e-mails a fim de manter os usuários informados.		

7. REGRAS DE NEGÓCIO

Regras de negócio são premissas e restrições colocadas a fim de que as funcionalidades do software executem suas funções ,a partir de validações e restrições desse software.

Requisitos são especificações do que deveria ser implementado; estas especificações são descrições de como o sistema deveria se comportar, ou de uma propriedade do sistema ou atributo; elas também podem ser uma restrição sobre o processo de desenvolvimento do sistema(SOMMERVILLE, I; SAWYER, P : 1997)

Tabela 28 - RN001 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN001		
Nome	Validar cadastros		
Módulo	Terapeuta e paciente		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF001, RF012
Descrição	O cadastro do terapeuta só poderá efetuar cadastro caso o sistema valide que todos os campos marcados em (*) estejam preenchidos.		

Tabela 29 - RN002 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN002		
Nome	Cadastro terapeuta		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF001, RF012
Descrição	.O terapeuta deve informar os seguintes dados para cadastrar-se o sistema: “nome”, “CRP”, “Código”, “Data de nascimento” e “senha”..		

Tabela 30 - RN003 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN003		
Nome	Cadastro terapeuta		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF001.
Descrição	.O terapeuta deve informar os seguintes dados para cadastrar-se o sistema: “nome”, “CRP”, “Código”, “Data de nascimento” e “senha”..		

Tabela 31 - RN004 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN004		
Nome	Cadastrar fotos		
Módulo	Terapeuta e paciente.		
Data de Criação	11-11-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF001, RF012
Descrição	A opção de importar foto no cadastro deve ser opcional.		

Tabela 32 - RN005 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN005		
Nome	login terapeuta		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF002
Descrição	O Terapeuta deve informar sua CRP e senha para entrar no sistema.		

Tabela 33 - RN006 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN006		
Nome	Disposição dos pacientes		
Módulo	Terapeuta.		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF003
Descrição	A lista de pacientes deve estar disponível do cadastro mais atual ao mais antigo.		

Tabela 34 - RN007 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN007		
Nome	Lista de pacientes		
Módulo	Terapeuta.		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF003, RF004
Descrição	A lista de pacientes deve estar disponível no perfil do terapeuta.		

Tabela 35 - RN008 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN008		
Nome	Pesquisa de pacientes.		
Módulo	Terapeuta.		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF005
Descrição	Os pacientes serão mostradas de acordo com a pesquisa realizada. Assim, a pesquisa será filtrada a cada pesquisa realizada pelo terapeuta.		

Tabela 36 - RN009 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN009		
Nome	Acesso ao perfil paciente.		
Módulo	Terapeuta.		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF007, RF016
Descrição	O terapeuta deve ter acesso ao perfil do paciente clicando no nome deste na grid disponível em seu perfil.		

Tabela 37 - RN010 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN010		
Nome	Pré cadastro paciente.		
Módulo	Terapeuta.		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF005
Descrição	O pré cadastro do paciente deve ser feito pelo terapeuta informando: “Nome”, “Idade”, “Diagnóstico”.		

Tabela 38 - RN011 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN011		
Nome	Disponibilidade do terapeuta para pré cadastro de paciente		
Módulo	Terapeuta.		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF011
Descrição	Para fazer o pré cadastro o paciente deve estar logado.		

Tabela 39 - RN012 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN012		
Nome	Cadastro paciente.		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF012
Descrição	O paciente deve informar os seguintes dados para cadastrar-se no sistema: “Nome”, “Código”, “CPF”, “Data de nascimento ” e “Senha”		

Tabela 40 - RN013 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN013		
Nome	Login paciente		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF013
Descrição	Para logar o paciente deve informar seu CPF e Senha.		

Tabela 41 - RN014 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN014		
Nome	Publicar		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF014
Descrição	O paciente só poderá publicar caso estiver logado no sistema.		

Tabela 42 -RN015 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN015		
Nome	Interface		
Módulo	N/A		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva

Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RNF001
Descrição	As telas do sistema devem variar nas cores de azul e branco		

Tabela 43 - RN016 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN016		
Nome	Recuperação de senha		
Módulo	Paciente e terapeuta.		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RNF011, RF017
Descrição	Para que o sistema recupere a senha do usuário é necessário que tal ator informe seu e-mail na aba de “Esqueci minha senha”		

Tabela 44 - RN017 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN017		
Nome	Curtida		
Módulo	Terapeuta		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF009
Descrição	A disponibilidade de curtir o post do paciente só estará aberta uma vez.		

Tabela 45 - RN018 - Regras de Negócio

Regra de Negócio	
Identificador	RN018
Nome	Publicar post.
Módulo	Paciente

Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF014
Descrição	O paciente só terá a opção de publicar o post caso o campo de publicação esteja preenchido.		

Tabela 46 - RN019 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN019		
Nome	Código de cadastro		
Módulo	Paciente		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF001, RF002, RF012, RF013.
Descrição	O código de cadastro do paciente deve ser aquele que o terapeuta inseriu em seu pré cadastro.		

Tabela 47 - RN020 - Regras de Negócio

Regra de Negócio			
Identificador	RN020		
Nome	Senha		
Módulo	Paciente e terapeuta		
Data de Criação	22-03-2017	Autor	Jheniffer Caroline de Melo Silva
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1.0	Dependência	RF011, RF012.
Descrição	A senha do usuário deve conter no mínimo 6 caracteres e não deve conter caracteres especiais.		

8. DIAGRAMAS

8.1 Casos de uso

No diagrama de caso de uso, descreve o cenário que mostra as funcionalidades do sistema em seu cenário de aplicação e, assim, mostra ao cliente as principais funcionalidades do sistema.

Um caso de uso conta uma história sobre como um usuário final (interpretando um de uma série de papéis) interage com o sistema dentro de um conjunto de circunstâncias.(Pressman)

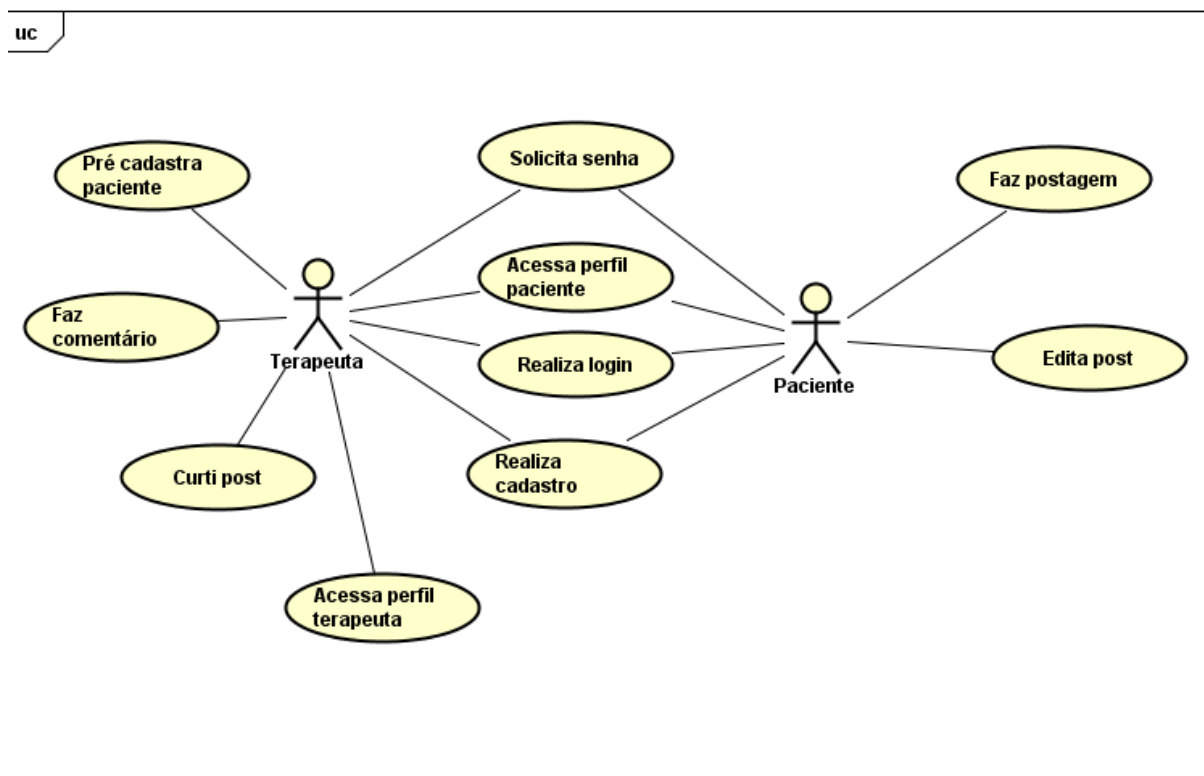


Figura 3 - Casos de uso - PSIQ

8.2 Casos de uso descritivos

Os casos de uso descritivos abrangem nada mais que as especificações de funcionalidades de cada caso de uso, apresentando assim a perspectiva de cada ator sobre o caso de uso.

Tabela 48 - Realizar pré cadastro do paciente - Casos de Uso Descritivo

Casos de Uso Descritivo	
Nome:	Realizar pré-cadastro do paciente.
Ator principal e/ou secundário:	Terapeuta
Resumo:	O usuário deve clicar em “Cadastrar-se paciente”, informar os dados pedidos pelo sistema e cadastrar o paciente.
Pré-Condição:	Estar logado.
Pós-Condição:	O sistema ter feito o cadastro no sistema.
Fluxo básico:	(1) U - clica no botão “Cadastrar paciente” (2) S - Direciona o usuário para a página de Cadastro do paciente; (3) U - Preenche todos os campos, que serão obrigatórios; (4) U - Clica em “Salvar”; (5) S - Faz a validação de campos (FA01); (6) S - Mostra mensagem de “Salvo com sucesso”; (7) U - Clica em “OK” na mensagem; (8) S - Direciona o usuário para o perfil do terapeuta.
Restrições e/ou validações:	Todos os estarem validados e corretos com sucesso.
Regra de negócio:	RN010
Fluxo alternativo:	FA01: S - faz validação dos campos; S - mostra campos incorretos, deixando-os vermelhos; U - refaz campos com a mensagem de incorretos; S - retorno ao passo 5.

Tabela 49 - Acessar perfil do paciente - Casos de Uso Descritivo

Casos de Uso Descritivo	
Nome:	Acessar perfil paciente
Ator principal e/ou secundário:	Terapeuta
Resumo:	Terapeuta clica no campo da grid que corresponde à pesquisa do paciente desejado e este ator irá ser direcionado ao perfil do paciente.
Pré-Condição:	Estar logado.
Pós-Condição:	Obter a visualização do perfil paciente e seus posts.
Fluxo básico:	(1) U - clica no campo da grid que corresponde ao paciente(FA01) ; (2) S - Direciona o terapeuta ao perfil do paciente; (3) U - Navega pelo perfil do paciente.
Restrições e/ou validações:	1-O terapeuta estar logado; 2-O paciente estar cadastrado no sistema.
Regra de negócio:	RF009
Fluxo alternativo:	FA01: U - Clica no nome do perfil; S - Redireciona o usuário ao perfil do terapeuta.

Tabela 50 - Dá like - Casos de Uso Descritivo

Casos de Uso Descritivo	
Nome:	Dá like.(Ou visualização)
Ator principal e/ou secundário:	Terapeuta
Resumo:	O terapeuta acessa ao perfil dos pacientes e dá visto nas postagens lidas.
Pré-Condição:	Estar logado.
Pós-Condição:	O sistema ter salvo o visto do terapeuta.
Fluxo básico:	(1) U - Acessa a página do perfil do paciente; (2) U - Clica em “visto”, de um post; (3) S - Salva o “like.” (FA01)
Restrições e/ou validações:	O sistema ter salvo o like.
Regra de negócio:	RN017
Fluxo alternativo:	FA01: S - Atualiza a página; S - Deixa a mostra que like não foi salvo; S - Mostra uma mensagem dizendo “Erro ao dar visto”; U - Volta ao passo 2..

Tabela 51 - Fazer postagem - Casos de Uso Descritivo

Casos de Uso Descritivo	
Nome:	Fazer postagem
Ator principal e/ou secundário:	Paciente.
Resumo:	O usuário acessa o seu perfil e realiza postagem, escrevendo seu depoimento no campo de postagem e assim, clicando no botão, “Adicionar post”.
Pré-Condição:	Estar logado.
Pós-Condição:	O campo “adicionar post” estar preenchido.
Fluxo básico:	(1) U - Insere o texto no campo de “Adicionar post”. (2) U - Clica no botão “Inserir postagem”. (3) S - Faz a validação de campos (FA01); (4) S - Insere a postagem.(FA02)
Restrições e/ou validações:	A postagem estar disponível para visualização.
Regra de negócio:	RN018
Fluxo alternativo:	FA01: S - Faz validação do campo; S - Mostra que o campo não foi preenchido; U - Retorno ao passo 1. FA02: S - Sistema falha; S - Não insere postagem; U - Retorna o passo 1.

8.3 Casos de teste

Os casos de teste representam uma sequência de passos para a realização de um teste, de determinada propriedade do sistema, ou dele num todo.

Um caso de teste define como deve ser testado um sistema, assim como qual o fluxo correto que a aplicação deve tomar, da mesma forma quais massas de dados deve ser utilizada para realizar os testes da forma mais assertiva possível.

Um caso de teste pode ser usado para garantir abrangência da avaliação, identificar e considerar Scripts de Testes e geradores de forma manual e automatizada, para fornecer uma descrição dos pontos chaves de observação (HEINEBERG, 2008)

Tabela 52 - CT001 - Casos de Teste

Caso de Teste	
Caso de Teste	CT001 - Acessar perfil paciente
Prioridade	Alta
Pré Condições	1. Estar logado; 2. Possuir um cadastro no sistema; 3. Estar conectado a internet; 4. Possuir um browser para acesso; 5. Ser terapeuta;
Localizador	Figura 5 - Protótipo físico tela do perfil psiquiatra - PSIQ
Dados de Entrada	1. Pesquisar; 2. Campo da grid de pesquisa; 3. Nome do paciente.
Procedimentos	1. Fazer a pesquisa; 2. Clicar no campo da grid do paciente; 3. Navegar no perfil do paciente.
Resultados Esperados	Realizando a pesquisa de acordo com o que deseja, clicar na linha da grid do nome do paciente, a página deve redirecionar para o perfil do paciente.
Ambiente	Windows 10; Google Chrome (versão 61).
Definições de Teste	Teste de unidade (Caixa branca); Teste de integração (Caixa branca); Teste de sistema (Caixa preta); Teste de aceitação (Caixa preta).
Analista de Teste	N/A

Tabela 53 - CT002 - Casos de Teste

Caso de Teste	
Caso de Teste	CT002 - Realizar cadastro no sistema no controle do terapeuta
Prioridade	Alta
Pré Condições	1. Estar logado
Localizador	Figura 11 - MOCKUP Pré cadastro paciente - PSIQ
Dados de Entrada	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Nome"; 2. "Idade"; 3. "Estado"; 4. "Diagnóstico".
Procedimentos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clicar em "cadastrar paciente" no perfil do terapeuta; 2. Inserir nome do paciente no campo "Nome"; 3. Inserir idade do paciente no campo "Idade"; 4. Inserir Estado do paciente no campo "Estado"; 5. Inserir diagnóstico do paciente no campo "Diagnóstico"; 6. Clicar em "Salvar"
Resultados Esperados	Realizando o cadastro o sistema deve comunicar ao usuário que o cadastro foi feito com sucesso através de uma mensagem, direcionando então o ator a tela de perfil do terapeuta.
Ambiente	Windows 10; Google Chrome (versão 61).
Definições de Teste	Teste de unidade (Caixa branca); Teste de integração (Caixa branca); Teste de sistema (Caixa preta); Teste de aceitação (Caixa preta).
Analista de Teste	N/A

Tabela 54 - CT003 - Casos de Teste

Caso de Teste	
Caso de Teste	CT003 - Dá like.(Ou visualização)
Prioridade	Alta
Pré Condições	1. Estar logado; 2.Estar conectado a internet; 3.Possuir um browser para acesso; 4.Ser terapeuta.
Localizador	Figura 12 - MOCKUP Perfil do paciente - PSIQ
Dados de Entrada	1. Curtida do terapeuta; 2.Pesquisa do nome paciente.
Procedimentos	1. Fazer a pesquisa; 2. Clicar no campo da grid do paciente; 3. Navegar no perfil do paciente. 4. Curtir um post.
Resultados Esperados	Logo após a curtida do terapeuta, essa mesma deve ser salva pelo sistema.
Ambiente	Windows 10; Google Chrome (versão 61).
Definições de Teste	Teste de unidade (Caixa branca); Teste de integração (Caixa branca); Teste de sistema (Caixa preta); Teste de aceitação (Caixa preta).
Analista de Teste	N/A

Tabela 55 - CT004 - Casos de Teste

Caso de Teste	
Caso de Teste	CT004 - Faz postagem
Prioridade	Alta
Pré Condições	1. Estar logado; 2. Possuir um cadastro no sistema; 3. Estar conectado a internet; 4. Possuir um browser para acesso; 5. Ser paciente.
Localizador	Figura 6 - Protótipo físico tela de perfil paciente - PSIQ
Dados de Entrada	1. Depoimento do paciente
Procedimentos	1. Inserir dados no campo de “Adicionar post”; 2. Clicar no botão “Inserir postagem”; 3. Visualizar postagem já realizada.
Resultados Esperados	O perfil do paciente ser atualizado e, assim, a postagem estar disponível para visualização.
Ambiente	Windows 10; Google Chrome (versão 61).
Definições de Teste	Teste de unidade (Caixa branca); Teste de integração (Caixa branca); Teste de sistema (Caixa preta); Teste de aceitação (Caixa preta).
Analista de Teste	N/A

9. FERRAMENTAS

As ferramentas que serão usadas para desenvolver o sistema serão o Visual Studio utilizando do conhecimento em C#, HTML, CSS, Bootstrap, JQuery e ASP.NET.

O SGBD usado para o banco de dados será o SQL SERVER e, através deste será possível armazenar os dados que entrarão no sistema.

Em questão de dúvidas e interesses, será utilizado principalmente a internet como um meio de pesquisa para quaisquer dificuldades ou necessidade de buscar maior conhecimento que surgir.

Nome: Visual Studio

Versão: Community 2015

Descrição: O Visual Studio é um Ambiente de Desenvolvimento Integrado da Microsoft para desenvolvimento de software.

O Visual Studio foi usado para o desenvolvimento das telas em HTML e, será usado para desenvolver e compilar a programação.

Nome: C#

Versão: 8.0

Descrição: C# é uma linguagem de programação orientada a objetos criada pela Microsoft baseada em C++ e Java.

Nome: HTML

Versão: 5

Descrição: O HTML é uma linguagem de marcação usado para a formatação das páginas Web, assim, tal linguagem foi usada no projeto Psiquiatria para criar os protótipos de tela físicos.

Nome: CSS

Versão: CSS3

Descrição: Cascading Style Sheets (CSS) é uma folha de estilo composta por camadas e utilizada para definir o estilo da apresentação das páginas em web, que adotam em seu desenvolvimento linguagens de marcação.

No projeto o CSS foi usado para definir o design das páginas.

Nome: Bootstrap

Versão: 3.0

Descrição: É uma framework front-end que facilita a vida dos desenvolvedores web para a criação de sites responsivos.

No projeto, tal framework foi usada para garantir a responsividade do site sem o uso do Css.

Nome: JQuery

Versão: 3.2.1

Descrição: É uma biblioteca de funções em JavaScript que interage com o HTML, criada para simplificar os scripts interpretados no navegador do cliente.

No projeto, a biblioteca garantirá as funções básicas das páginas, como mostrar mensagens ou mudar a página.

Nome: Asp.Net

Versão: 4.5

Descrição: **ASP.NET** é a plataforma da Microsoft para o desenvolvimento de aplicações Web e permite criar páginas dinâmicas para a hospedagem na Web.

No projeto, será usado para desenvolver a plataforma.

Nome: SQL SERVER

Versão: 2014

Descrição: É um Sistema de Gerenciamento de banco de dados relacional, desenvolvido pela Microsoft e, tem como função gerar scripts em SQL.

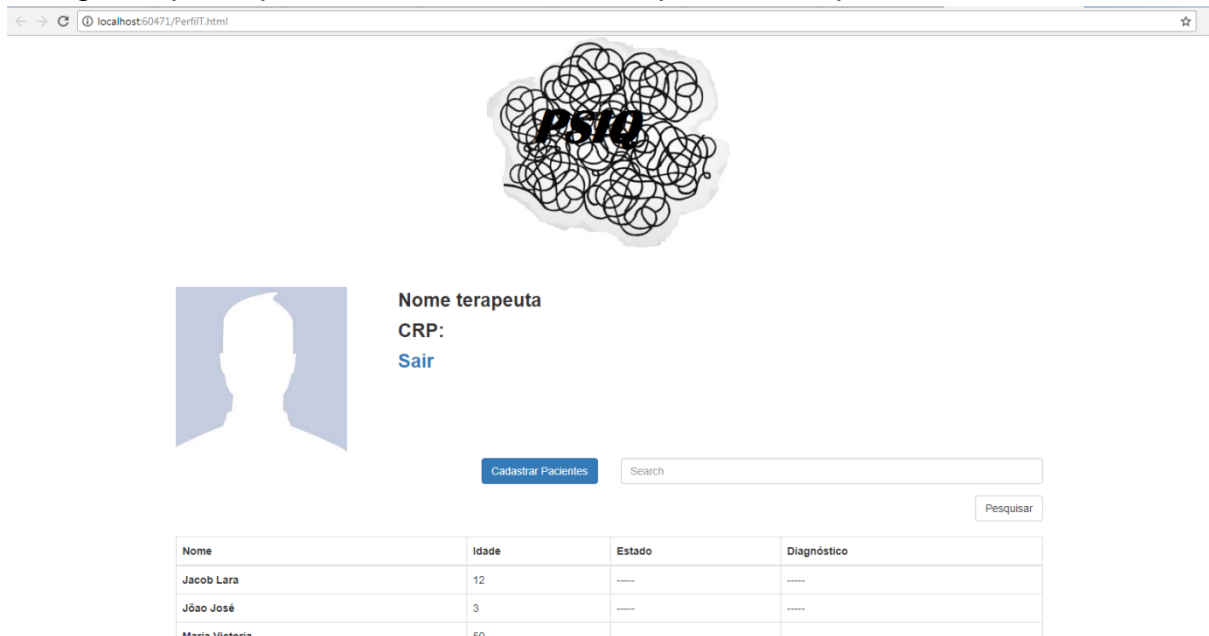
No projeto, o sistema tem como função ser o ambiente para gerar-se scripts em Sql, para assim, armazenar os dados do Projeto.

10. PROTÓTIPOS

10.1 Protótipos físicos:

Os protótipos físicos são as telas já programadas.

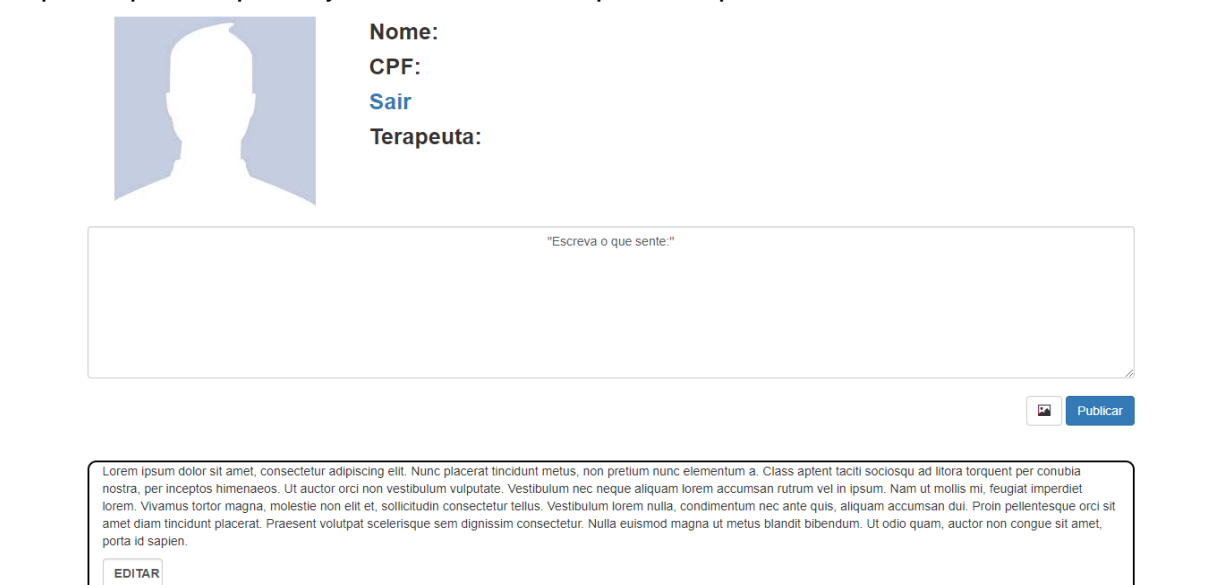
O seguinte protótipo é uma mostra da tela de perfil do terapeuta.



Nome	Idade	Estado	Diagnóstico
Jacob Lara	12	-----	-----
Jãoo José	3	-----	-----
Maria Victoria	50	-----	-----

Figura 5 - Protótipo físico tela do perfil psiquiatra - PSIQ

O protótipo tem por objetivo ser a tela do perfil do paciente.



Nome:
CPF:
Sair
Terapeuta:

Escreva o que sente:

Publicar

EDITAR

Figura 6 - Protótipo físico tela de perfil paciente - PSIQ

10.2 MOCKUPS

Mockups representam o esboço da tela do sistema.

O Mockup abaixo representa a tela de entrada do site.

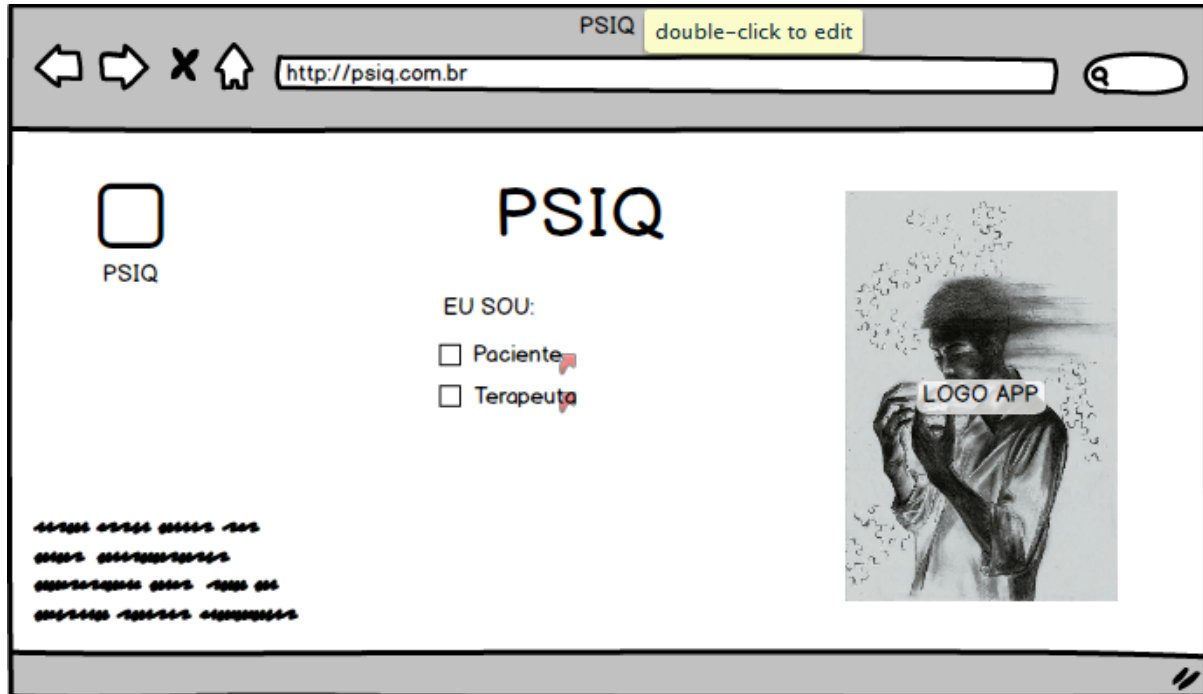


Figura7 - MOCKUP tela de entrada - PSIQ

10.2.1 Interface terapeuta:

O Mockup abaixo representa a tela de login do terapeuta, onde este deve apresentar sua CRP e sua senha.

O mockup representa a interface de login para o sistema PSIQ. No topo, há uma barra de endereço com o URL "http://psiq.com.br/terapeuta" e o título "PSIQ TERAPEUTA HOM". O layout principal contém o logo "PSIQ" à esquerda, um botão "Cadastrar-se" e uma seção de login à direita. A seção de login inclui campos para "CMP" e "Senha", opções para "Lembrar senha" e "Esqueci a senha", e um botão "ENTRAR". À direita, há uma imagem de um terapeuta segurando um celular, com o texto "LOGO APP" sobreposto. No canto inferior esquerdo, há um bloco de texto decorativo com caracteres aleatórios.

Figura 8 - MOCKUP login do terapeuta - PSIQ

A tela abaixo representa a tela de cadastro do terapeuta.

O mockup representa a interface de cadastro para o sistema PSIQ. No topo, há uma barra de endereço com o URL "http://psiq.com.br/tera" e o título "PSIQ Terapeuta". O layout principal contém o título "Cadastre-se" e campos para "Nome:", "CPF", "Código:", "Data de nascimento:", "Inserir foto:" e "Senha". Um botão "Cadastrar-se" está no canto inferior direito. À esquerda, há um calendário para a data de nascimento, com uma seta indicando a data "25" de novembro de 2017.

Figura 9 - MOCKUP cadastro terapeuta - PSIQ

A tela abaixo demonstra a tela do perfil do terapeuta.

The mockup shows a web browser window titled "PSIQ Terapeuta". The address bar contains "http://psiq.com.br/tera". The main content area features the "psiq" logo at the top. Below the logo is a placeholder for a therapist's photo, labeled "foto terapeuta". To the right of the photo are labels for "Nome:", "CRP:", and "Sair". Below these labels is a button labeled "Cadastrar Paciente". At the bottom, there is a table with four columns: "Nome^", "Age", "Estado", and "Diagnóstico". The table contains three rows of data.

Nome^	Age	Estado	Diagnóstico
Giovane Souza	40	I	-
Marco polo	38	E	-
Mariah Maco	12	E	-

Figura 10 - MOCKUP Perfil do terapeuta - PSIQ

A tela abaixo representa o pré cadastro do paciente no controle do terapeuta.

The mockup shows a web browser window titled "PSIQ Terapeuta". The address bar contains "http://psiq.com.br/tera". The main content area features the heading "Cadastro paciente:". Below the heading are four input fields: "Nome:" (a long text box), "IDADE:" (a short text box), "Estado:" (a long text box), and "Diagnóstico:" (a long text box). At the bottom right of the form is a button labeled "Cadastrar-se".

Figura 11 - MOCKUP Pré cadastro paciente - PSIQ

A tela abaixo representa o perfil do paciente na visão do terapeuta.

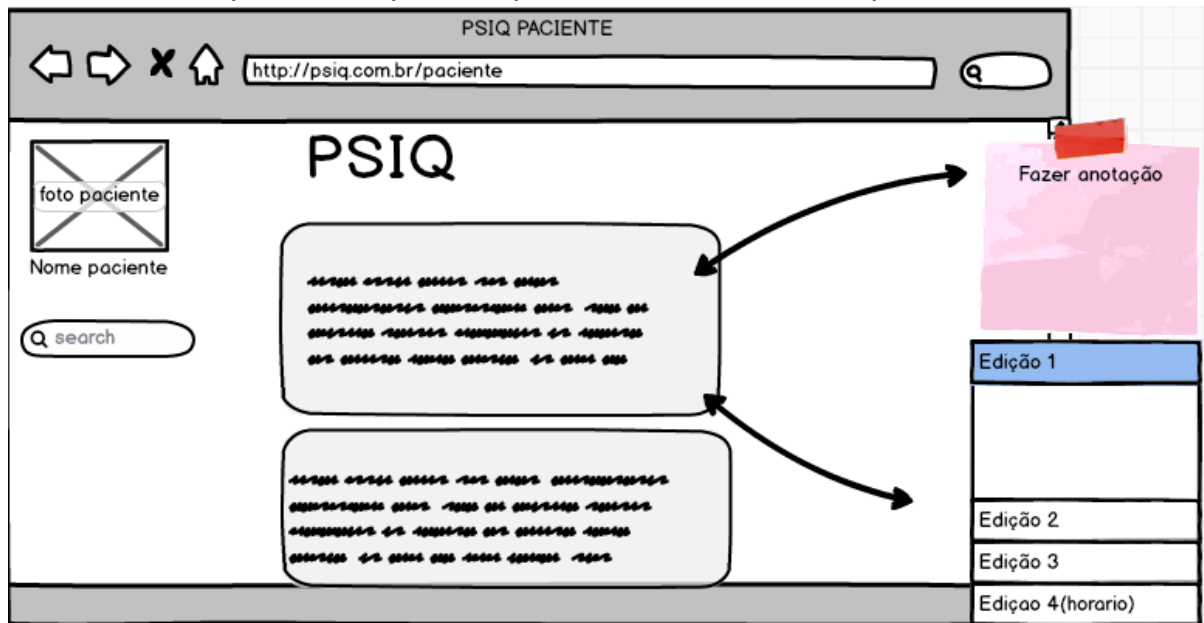


Figura 12 - MOCKUP Perfil do paciente - PSIQ

10.2.2 Interface Paciente:

A tela abaixo representa a interface do site no login do paciente.

The mockup shows a web browser window titled "PSIQ PACIENTE". The address bar contains "http://psiq.com.br/paciente". The page features the PSIQ logo, a "Cadastrar-se" button, and a "Login" section with fields for "CPF" and "Senha", and an "ENTRAR" button. A decorative graphic on the right shows a person holding a phone with the text "LOGO APP".

Figura 13 - MOCKUP login do paciente - PSIQ

A tela abaixo representa a tela de cadastro do paciente.

The mockup shows a web browser window titled "PSIQ Terapeuta". The address bar contains "http://psiq.com.br/tera". The page features the heading "Cadastre-se" and a registration form with fields for "Nome:", "CPF", "Código:", "Data de nascimento:", "Inserir foto:", and "Senha". A "Cadastrar-se" button is at the bottom right. A calendar widget on the left shows the month of November 2017, with the 25th highlighted. An arrow points from the calendar to the "Data de nascimento:" field.

Figura 14 - MOCKUP Cadastro do paciente - PSIQ

Os MOCKUP's abaixo representa a tela de perfil do paciente.

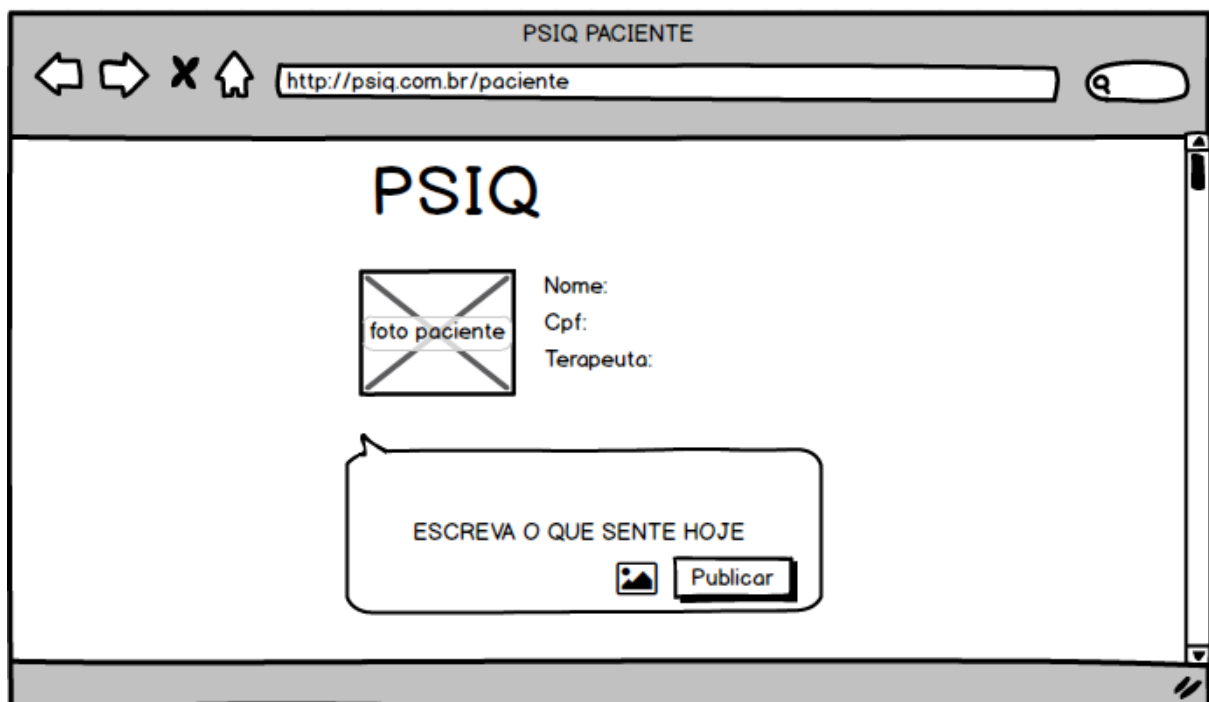


Figura15 - Mockup Tela de perfil Paciente - PSIQ

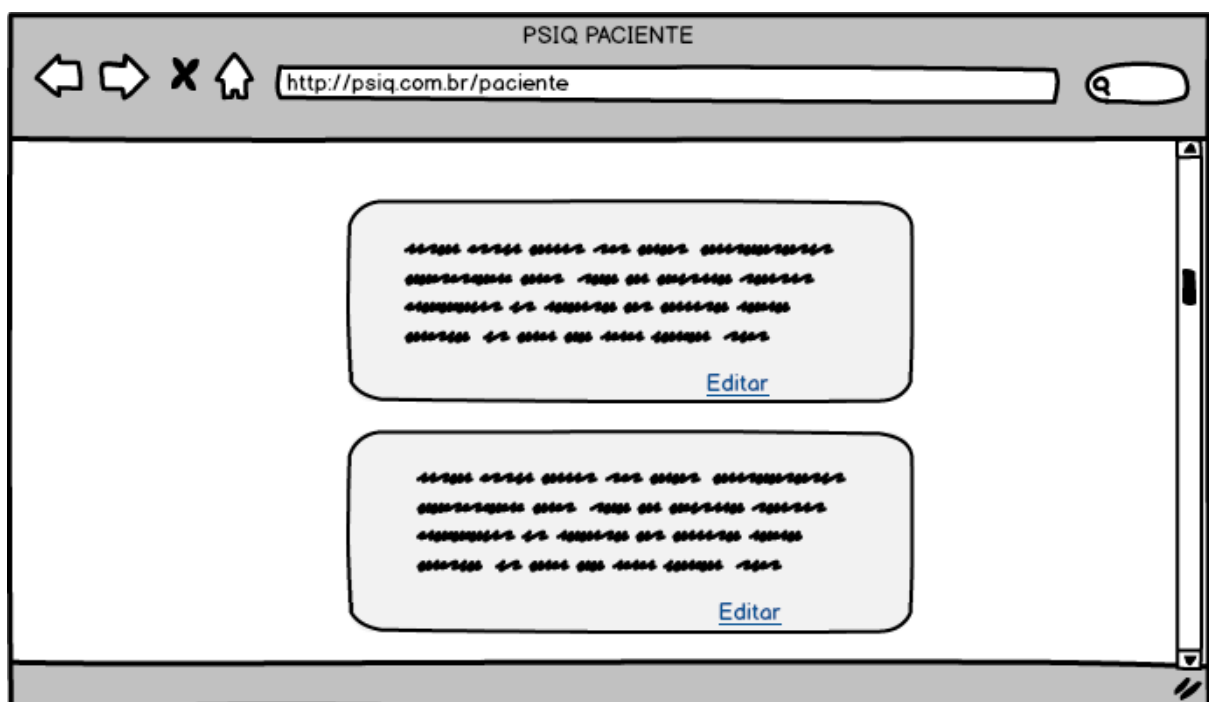


Figura 16 - MOCKUP Tela de login do paciente 2 - PSIQ

APÊNDICES

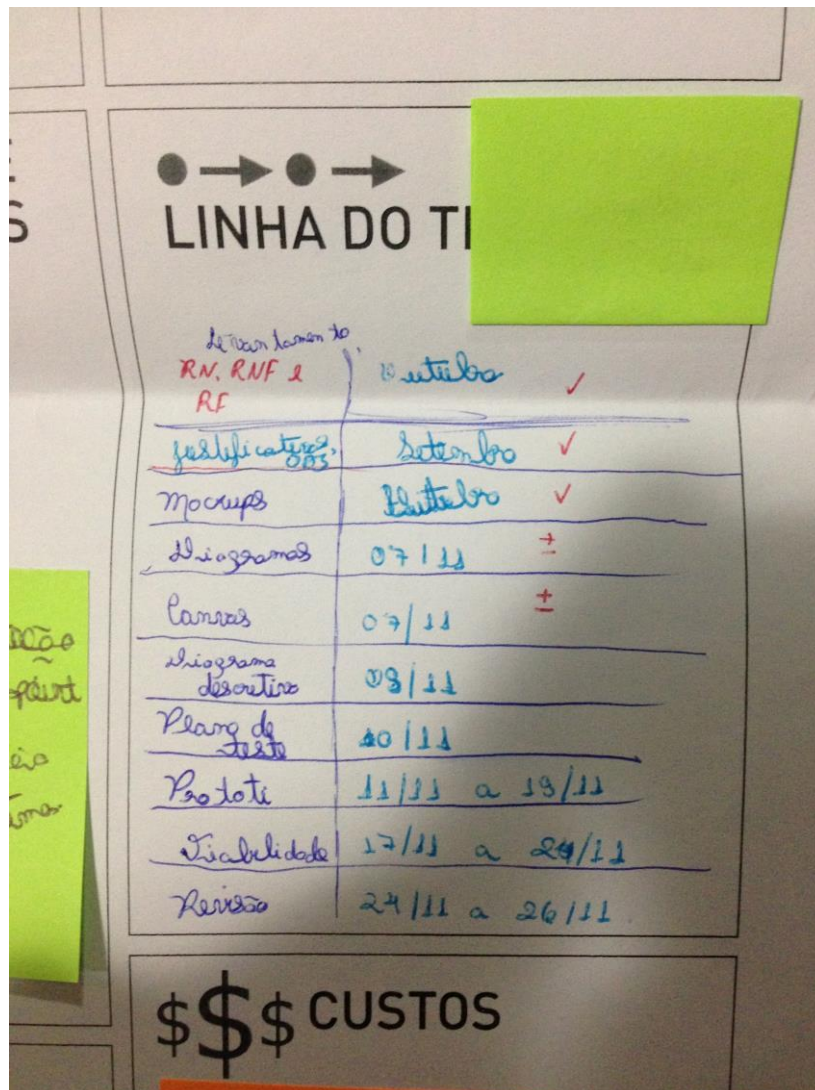


Figura 17 - Apêndice Cronograma Canvas - PSIQ

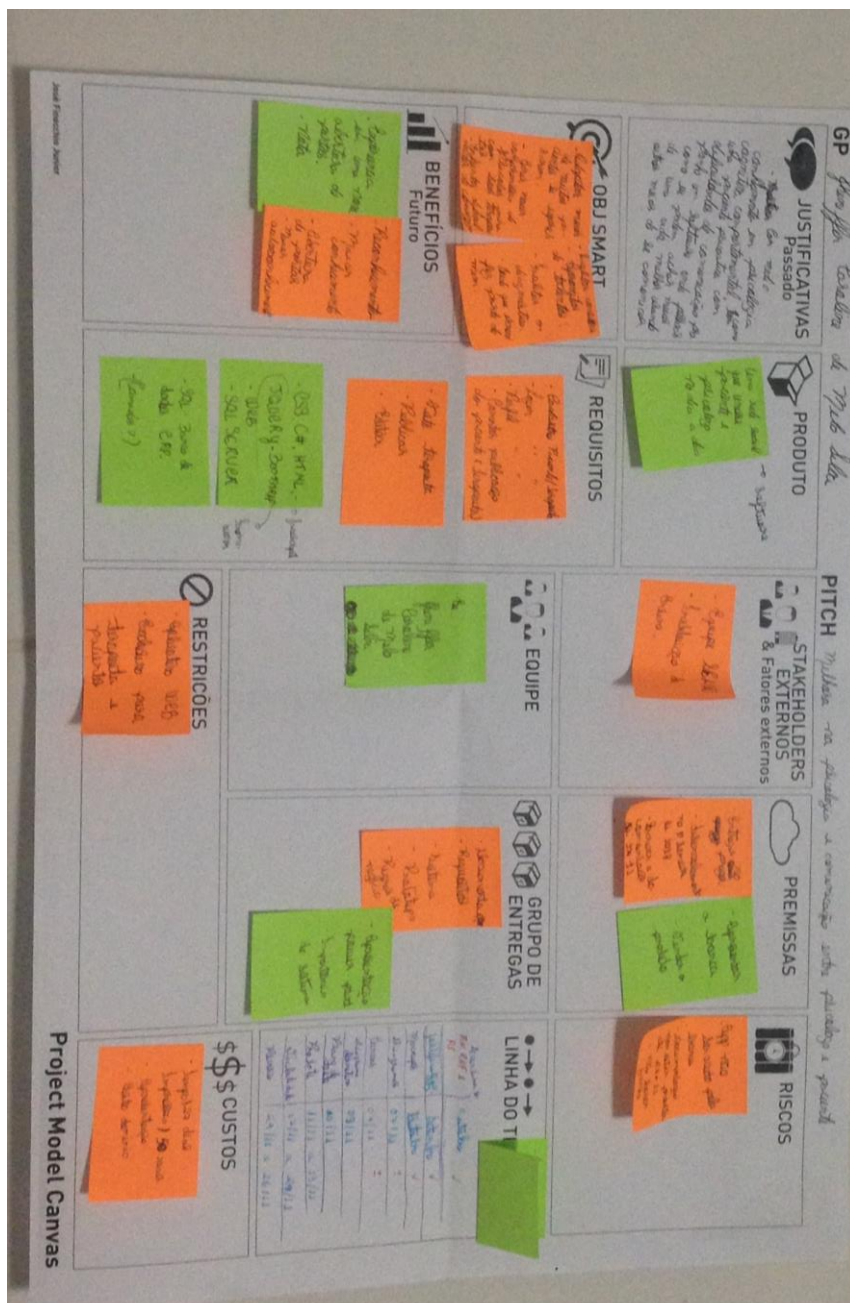


Figura 18 - Apêndice Canvas - PSIQ

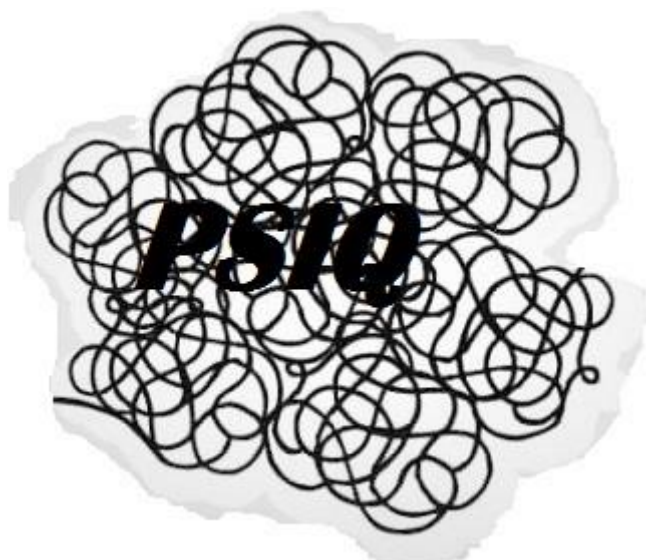


Figura19 - Apêndice Logo do projeto - PSIQ

REFERÊNCIAS

Balsamiq Mockups. Disponível em: <<https://balsamiq.com/>>. Acesso em: 08 de setembro de 2017.

Bordas - Tutorial de CSS sobre a propriedade border. Disponível em: <<http://www.htmlprogressivo.net/2014/03/Tutorial-CSS-sobre-a-propriedade-border-Bordas.html>>. Acesso em: 25 de outubro de 2017.

Canvas Sebrae. Disponível em: <<https://www.sebraecanvas.com/#/>>. Acesso em: 27 de novembro de 2017.

Components. Disponível em: <<https://getbootstrap.com/docs/3.3/components/>>. Acesso em: 25 de outubro de 2017.

Criando bordas laterais esquerda e direita com CSS. Disponível em: <<http://www.codigosnaweb.com/forum/viewtopic.php?t=6207>>. Acesso em: 25 de outubro de 2017.

PAULA FILHO, Wilon de Pádua. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões. São Paulo: LTC Editora, 2000. Acesso em: 27 de novembro de 2017.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software: 6 ed. São Paulo: McGraw Hill Nacional, 2006. Acesso em: 27 de novembro de 2017.

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006, 720p. Acesso em: 27 de novembro de 2017.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software: 8 ed. Rio De Janeiro: Praticence-Hall, 2008. Acesso em: 27 de novembro de 2017.

Tabela de cores 2. Disponível em: <<http://www.cultura.ufpa.br/dicas/htm/htm-cor2.htm>>. Acesso em: 25 de outubro de 2017.

