



# Saúde conectada

## Plano de Testes

Versão:00.01

Data:01 novembro, 2024

## Histórico de revisões

Versão	Data	Autor	Descrição	Localização
00.01	01/NOV/2024	Gabriel Santos	Versão inicial	

# Índice

## 1. Error! Bookmark not defined.

- 1.1. Error! Bookmark not defined.
- 1.2. Error! Bookmark not defined.
- 1.3. Error! Bookmark not defined.
- 1.4. Error! Bookmark not defined.
- 1.4.1. Error! Bookmark not defined.
- 1.4.2. Error! Bookmark not defined.
- 1.5. Error! Bookmark not defined.

## 2. Error! Bookmark not defined.

## 3. Error! Bookmark not defined.

3.1.	<b>Testes unitários</b>	7
3.1.1	<i>Formatação do CPF</i>	7
3.1.2	<i>Validação da senha</i>	8
3.1.3	<i>Formatação de datas (Nascimento, consulta)</i>	8
3.1.4	<i>Formatação do número de telefone</i>	8
3.1.5	<i>Formatação do e-mail</i>	9
3.2.	<b>Testes de integração</b>	10
3.2.1	<i>Botão de login</i>	10
3.2.2	<i>Botão de realizar cadastro</i>	10
3.2.3	<i>Botão Adicionar</i>	10
3.2.4	<i>Botão Pesquisar</i>	10
3.2.5	<i>Botão Atualizar</i>	11
3.2.6	<i>Botão Deletar</i>	11
3.2.7	<i>Botão Limpar</i>	11
3.2.8	<i>Filtros Histórico de atendimentos</i>	11
3.2.9	<i>Filtros Histórico de receitas</i>	12
3.2.10	<i>Botão Salvar alterações na tela de cartão</i>	12
3.2.11	<i>Permissões</i>	12

## 4. TESTES DE ACEITAÇÃO DO SISTEMA 12

## 5. ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.4

## 6. ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

6.1.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
6.2.	<i>Botão de Login</i>	15
6.3.	<i>Botão Salvar alterações na tela de cartão</i>	15
6.4.	<i>Botão Adicionar – Tela de atendimentos</i>	16
6.5.	<i>Botão Pesquisar - Tela de atendimentos</i>	16
6.6.	<i>Botão Atualizar – Tela de atendimentos</i>	17
6.7..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
6.3.	<b>Error! Bookmark not defined.17</b>	
6.9.	<i>Botão Adicionar – Tela de receitas</i>	18
6.10.	<i>Botão Pesquisar – Tela de receitas</i>	18
6.11.	<i>Botão Atualizar – Tela de receitas</i>	19

6.12.	<i>Botão Deletar – Tela de receitas</i>	19
6.13.	<i>Botão Limpar – Tela de receitas</i>	19
6.14.	<i>Permissões Tela de atendimentos</i>	19
6.15.	<i>Permissões Tela de receita</i>	19

## 1. Introdução

### 1.1. Propósito

Este documento tem como objetivo planejar e orientar desenvolvedores e usuários-chave sobre a realização dos testes do sistema Saúde Conectada, visando obter a avaliação dos envolvidos com base nos critérios de aceitação das funcionalidades a serem testadas.

### 1.2. Público-alvo

Esse documento é destinado aos desenvolvedores, gestores de qualidade e usuários chaves do sistema.

### 1.3. Escopo

Este documento incluirá as estratégias de teste previamente definidas, além da implementação e execução dos testes planejados a seguir. Serão realizados: testes unitários, de integração e casos de teste

### 1.4. Definições, Acrônimos e Abreviações

#### 1.4.1. Abreviações

<b>ET</b>	Especificação de testes
<b>CT</b>	Casos de testes
<b>DEV</b>	Desenvolvedor

#### 1.4.2. Definições

<b>Teste de Sistema</b>	Testes que usam os requisitos e especificações de requisitos para testar a interação dos vários módulos integrados do sistema simulando interações reais dos usuários.
<b>Teste de Integração</b>	Este teste é executado para garantir que os componentes do modelo de implementação funcionem corretamente quando combinados. Utiliza como base especificações ou projeto de determinado componente.
<b>Testes de Unidade</b>	Testes que utilizam como base o código individual de cada componente de maneira a testar as interfaces do componente.

<b>Teste de Aceitação</b>	O objetivo do teste é verificar se o software está pronto e pode ser usado pelos usuários finais para executar as funções e as tarefas para as quais o software foi criado.
---------------------------	---

## 1.5. Visão geral do restante do documento

1. Na seção 2 são descritos quais serão os alvos dos testes desenvolvidos para o projeto Saúde Conectada.
2. Na seção 3 são descritas as estratégias de teste a serem contempladas pelo sistema Saúde Conectada.
3. Na seção 4 apresentamos as recomendações para planejar e reportar a execução dos testes.
4. Na seção 5 apresentamos os critérios de aceitação dos testes realizados.
5. Na seção 6 apresentamos como deve ser feita a notificação de erros.
6. Na seção 7 podemos encontrar a lista de testes programada para ser executada a cada iteração.

## **2. Alvos do Teste**

Os principais alvos a serem contemplados neste plano serão:

1. Testes unitários – Serão realizados testes de cada funcionalidade do código, para que cada seja garantido o bom funcionamento de cada classe.

Serão testados:

ET003 – Formatação do CPF

ET004 – Validação da senha

ET005 – Formatação de datas (Nascimento, consulta)

ET006 – Formatação do número de telefone

ET007 – Formatação do e-mail

2. Sistema completo – Nos testes de integração e de aceitação o software permitirá o teste da interconexão entre os módulos e a funcionalidade final do software de acordo com os requisitos.

Nesse teste iremos verificar e validar todas as funcionalidades e navegações do sistema, serão realizados testes de acessibilidade, teste de integração, testes de aceitação, testes de performance / carga e testes de segurança nas seguintes funcionalidades:

ET001 - Botão de login

ET002 - Botão de realizar cadastro

ET008 - Botão voltar página de login

ET009 – Botão voltar página principal

ET010 – Botão Histórico de atendimentos  
ET011 – Botão do cartão do usuário  
ET012 – Botão verificar receita  
ET013 – Botão Ouvidoria  
ET014 - Botão Adicionar  
ET015 - Botão Pesquisar  
ET016 – Botão Atualizar  
ET017 - Botão Deletar  
ET018 - Botão Limpar  
ET019 – Filtros Histórico de atendimentos  
ET020 - Filtros Histórico de receitas  
ET021 – Botão Salvar alterações na tela de cartão  
ET022 – Permissões

### 3. Estratégia de Testes

#### 3.1. Teste de Unidade

Os testes de unidade serão realizados pelos próprios desenvolvedores e serão rodados a cada compilação do sistema de forma automática. Segue abaixo os testes unitários que devem ser realizados junto a suas abordagens e tipos.

##### 3.1.1. ET003 - Formatação do CPF

<b>Objetivo</b>	Verificar/formatar o CPF enviado pelo usuário
<b>Técnica</b>	Manual
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade
<b>Responsável(is)</b>	Usuário

##### 3.1.2. ET004 – Validação da senha

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar se a senha corresponde aos critérios de cadastro localizados na tela</i>
<b>Técnica</b>	Manual
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário

<b>Tipo</b>	Funcionalidade
<b>Responsável(is)</b>	Usuário

### **3.1.3. ET005 – Formatação de datas (Nascimento, consulta)**

<b>Objetivo</b>	Verificar/formatar a data enviado pelo usuário
<b>Técnica</b>	Manual
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade
<b>Responsável(is)</b>	Usuário

### **3.1.4. ET006 – Formatação do número de telefone**

<b>Objetivo</b>	Verificar/formatar o número de telefone enviado pelo usuário
<b>Técnica</b>	Manual
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade
<b>Responsável(is)</b>	Usuário

### **3.1.5. ET007 – Formatação do e-mail**

<b>Objetivo</b>	Verificar/formatar o e-mail enviado pelo usuário
<b>Técnica</b>	Manual
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade
<b>Responsável(is)</b>	Usuário



### 3.2. Testes de Integração

Nos testes de integração, os desenvolvedores irão utilizar a ferramenta pytest e Mock para validação dos componentes e módulos. A seguir segue os testes que devem ser realizados:

#### 3.2.1. ET001 - Botão de login

<b>Objeto</b>	Abrir Tela de Login
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

#### 3.2.2. ET002 - Botão de realizar cadastro

<b>Objeto</b>	Abrir Tela de Cadastro
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática e Manual

#### 3.2.3. ET014 - Botão Adicionar

<b>Objeto</b>	<i>Cadastra um novo atendimento ou receita</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

#### 3.2.4. ET015 - Botão Pesquisar

<b>Objeto</b>	<i>Pesquisa pelos campos que foram filtrados</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

### 3.2.5. ET016 - Botão Atualizar

<b>Objeto</b>	<i>Atualiza os dados do atendimento ou receita que está sendo mostrado na tabela</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

### 3.2.6. ET017 - Botão Deletar

<b>Objeto</b>	<i>Deleta o atendimento/receita que está selecionado na tabela</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

### 3.2.7. ET018 - Botão Limpar

<b>Objeto</b>	<i>Apenas limpa os dados que estão sendo mostrados na tabela</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

### 3.2.8. ET019 - Filtros Histórico de atendimentos

<b>Objeto</b>	<i>Realiza a pesquisa de acordo com os filtros selecionados na tela de atendimentos</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração

<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Manual e Automática

### 3.2.9. ET020 - Filtros Histórico de receitas

<b>Objeto</b>	<i>Realiza a pesquisa de acordo com os filtros selecionados na tela de receitas</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Manual e Automática

### 3.2.10. ET021 - Botão Salvar alterações na tela de cartão

<b>Objeto</b>	<i>Altera seus dados de perfil de acordo com o que foi preenchido</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

### 3.2.11. ET022 - Permissões

<b>Objeto</b>	<i>Botões de adicionar, deletar e atualizar somente para perfis específicos</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

## 4.1. Testes de Aceitação do Sistema

Interfaces parciais do sistema foram disponibilizadas para um grupo de usuários pacientes e outra interface para os usuários funcionários. O objetivo deste teste é identificar possíveis erros ortográficos, termos de difícil compreensão e objetos desalinhados na tela. Além disso, a principal intenção é avaliar se o usuário se sente confortável ao usar o

sistema, para que atualizações possam ser realizadas com base nas dificuldades relatadas por eles.

#### 4.1.1. ET008 – Botão voltar página de login

<b>Objeto</b>	<i>Voltar para tela de Login</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Aceitação
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

#### 4.1.2. ET009– Botão voltar página principal

<b>Objeto</b>	<i>Voltar para tela principal</i>
<b>Estágio</b>	Teste - Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

#### 4.1.3. ET010 - Botão Histórico de atendimentos

<b>Objeto</b>	Abrir Tela de Histórico de atendimentos
<b>Estágio</b>	Teste - Aceitação
<b>Tipo</b>	Funcionalidade
<b>Técnica</b>	Automática

#### 4.1.4. ET011 - Botão do cartão do usuário

<b>Objeto</b>	Abrir Tela do cartão do usuário
<b>Estágio</b>	Teste - Aceitação
<b>Tipo</b>	Funcionalidade
<b>Técnica</b>	Automática

#### 4.1.5. ET012 - Botão verificar receita

<b>Objeto</b>	Abrir Tela de Histórico das receitas
<b>Estágio</b>	Teste - Aceitação
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

#### 4.1.6. ET013 - Botão Ouvidoria

<b>Objeto</b>	Abrir Tela de Ouvidoria
<b>Estágio</b>	Teste - Aceitação
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

#### 4.1.7. ET013 - Botão Mudar tema

<b>Objeto</b>	Mudar tema da interface
<b>Estágio</b>	Teste - Aceitação
<b>Tipo</b>	Funcionalidade / Ciclo do Negócio
<b>Técnica</b>	Automática

## 5. Documentação de Defeitos

- Não foi possível realizar os testes de integração com pytest e Mock nos botões de atualizar e deletar nas telas de Atendimento e de receita devido que precisa selecionar um item na interface da plataforma.

## 6. Casos de Teste

### 6.1. CT001 – Botão de realizar cadastro

<b>Objetivo:</b>	Fazer cadastro do usuário, caso já não tenha o login
<b>Pré-condições:</b>	-
<b>Entrada:</b>	
	Usuário acessa a tela de cadastro
	O usuário preenche os campos: Nome, e-mail, CPF, telefone, data de nascimento e senha
<b>Saída:</b>	
	Caso todos os campos estejam no formato correto e já não exista cadastro com o CPF informado, o cadastro é realizado

### 6.2. CT002 - Botão de Login

<b>Objetivo:</b>	Realizar o login do usuário
<b>Pré-condições:</b>	Ter cadastro na plataforma
<b>Entrada:</b>	
	Usuário preenche seu CPF e senha
<b>Saída:</b>	
	O sistema verifica se há cadastro e se o login corresponde ao que foi passado

### 6.3. CT003 - Botão Salvar alterações na tela de cartão

<b>Objetivo:</b>	Atualizar algumas informações do perfil
<b>Pré-condições:</b>	-
<b>Entrada:</b>	
1. Usuário preenche os campos: e-mail, senha, telefone e o tipo de perfil	
<b>Saída</b>	
Caso o usuário tente alterar o tipo do perfil, só será possível se tiver perfil de Recepcionista ou de Dev. Tirando essa condição, o usuário precisa informar os campos no formato correto para ser possível a atualização	

### 6.4. CT004 - Botão Adicionar – Tela de atendimentos

<b>Objetivo:</b>	Adicionar um novo atendimento para o paciente
<b>Pré-condições:</b>	Preencher os campos obrigatórios
<b>Entrada:</b>	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta, especialidade e o paciente.	
3.	
<b>Saída</b>	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, um novo atendimento é cadastrado na fila do médico	

### 6.5. CT005 - Botão Pesquisar - Tela de atendimentos

<b>Objetivo:</b>	Informar se o paciente possui atendimento
<b>Pré-condições:</b>	Preencher os campos obrigatórios
<b>Entrada:</b>	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta, especialidade e o status.	
<b>Saída:</b>	

Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, aparece na tabela o atendimento correspondente aos filtros realizados

## 6.6. CT006 - Botão Atualizar – Tela de atendimentos

<b>Objetivo:</b>	Atualizar alguma informação de um atendimento
<b>Pré-condições:</b>	Selecionar um atendimento
<b>Entrada:</b>	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta e o status.	
<b>Saída:</b>	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, o atendimento selecionado na tabela é atualizado e você pode conferir se atualizou de fato clicando no botão de pesquisar	

## 6.7. CT007 - Botão Deletar – Tela de atendimentos

<b>Objetivo:</b>	Deletar algum atendimento
<b>Pré-condições:</b>	Selecionar um atendimento
<b>Entrada</b>	
1.Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2.Usuário seleciona um atendimento da tabela e depois seleciona em deletar	
<b>Saída</b>	
1. O atendimento é excluído da fila do médico	

## 6.8. CT008 - Botão Limpar – Tela de atendimentos

<b>Objetivo:</b>	Limpar informação na tabela
------------------	-----------------------------



<b>Pré-condições:</b>	Selecionar um item da tabela
<b>Entrada:</b>	
1. Usuário acessa tela de Histórico de atendimentos	
2. O usuário seleciona 1 item que está presente na tabela de atendimentos	
<b>Saída:</b>	
O atendimento é limpa da tela, mas não é excluído da fila de atendimento do médico	

## 6.9. CT009 - Botão Adicionar – Tela de receitas

<b>Objetivo:</b>	Adicionar a receita médica no banco de dados
<b>Pré-condições:</b>	Preencher os campos obrigatórios
<b>Entrada</b>	
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas	
2. Usuário preenche todos os campos	
<b>Saída</b>	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, uma nova receita é cadastrada	

## 6.10. CT010 - Botão Pesquisar – Tela de receitas

<b>Objetivo:</b>	Informar qual a receita médica do paciente
<b>Pré-condições:</b>	Preencher os campos obrigatórios
<b>Entrada:</b>	
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas	
2. Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta.	
<b>Saída</b>	
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, aparece na tabela a receita correspondente aos filtros realizados	

### 6.11. CT011 - Botão Atualizar – Tela de receitas

<b>Objetivo:</b> Atualizar informação referente a alguma receita médica
<b>Pré-condições:</b> Preencher os campos obrigatórios
<b>Entrada</b>
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas
2.Usuário preenche os campos: Nome do médico, data e horário da consulta e medicamento
<b>Saída</b>
Caso o usuário preencha os campos devidamente corretos, a receita selecionada na tabela é atualizada e você pode conferir se atualizou de fato clickando no botão de pesquisar

### 6.12. CT012 - Botão Deletar – Tela de receitas

<b>Objetivo:</b> Deletar alguma receita médica
<b>Pré-condições:</b> Preencher os campos obrigatórios
<b>Entrada</b>
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas
2. Usuário seleciona uma receita médica da tabela e depois seleciona em deletar
<b>Saída</b>
A receita médica é excluída da fila.

### 6.13. CT013 - Botão Limpar – Tela de receitas

<b>Objetivo:</b> Limpar informação na tabela
<b>Pré-condições:</b> Selecionar um item da tabela

<b>Entrada</b>
1. Usuário acessa tela de Histórico de Receitas
2. Usuário seleciona 1 item que está presente na tabela de receitas
<b>Saída:</b>
O atendimento é limpa da tela, mas não é excluído da fila.

#### 6.14. CT014 – Permissões Tela de atendimentos

<b>Objetivo:</b> Verificar permissão do usuário nos botões :Adicionar, atualizar e deletar
<b>Pré-condições:</b> Deve-se realizar testes com tipos de perfis diferentes
<b>Entrada</b>
1. Usuário testa com perfil de paciente se consegue realizar as atividades de adicionar, atualizar e deletar na tela de Histórico de Atendimentos
<b>Saída</b>
1. O Sistema mostra um pop-up 'Sem permissão!!'

#### 6.15. CT015 – Permissões Tela de receita

<b>Objetivo:</b> Verificar permissão do usuário nos botões :Adicionar, atualizar e deletar
<b>Pré-condições:</b> Deve-se realizar testes com tipos de perfis diferentes
<b>Entrada</b>
Usuário testa com perfil de paciente se consegue realizar as atividades de adicionar, atualizar e deletar na tela de receita
<b>Saída</b>
O Sistema mostra um pop-up 'Sem permissão!!'