

**Star**

**Requisitos do Projeto**

**1.0**

**Felipe Rocha, Brendon Lima, Nicássio Couto e Caroline Almeida**

## Histórico de Alterações do Documento

[illegible]

# Conteúdo

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>5</b>
1.1 VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	5
1.2 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES	5
1.3 IDENTIFICAÇÃO DOS REQUISITOS	5
1.3.1 <i>Prioridades dos requisitos</i>	5
<b>2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA</b>	<b>5</b>
2.1 CLIENTE	6
2.2 USUÁRIOS	6
2.3 VISÃO GERAL DO SISTEMA	6
<b>3. REQUISITOS FUNCIONAIS</b>	<b>6</b>
[RF001] Cadastrar Paciente	6
[RF002] Editar Paciente	8
[RF003] Pesquisar Paciente	10
[RF004] Deletar Paciente	11
[RF005] Cadastrar Médico	12
[RF006] Editar Médico	13
[RF007] Pesquisar Médico	16
[RF008] Deletar Médico	16
[RF009] Cadastrar Docente	18
[RF010] Editar Docente	19
[RF011] Pesquisar Docente	21
[RF012] Deletar Docente	22
[RF013] Cadastrar Residente	23
[RF014] Editar Residente	25
[RF015] Pesquisar Residente	27
[RF016] Deletar Residente	28
[RF017] Cadastrar Pedido de Exame	29
[RF018] Editar Pedido de Exame	30
[RF019] Pesquisar Pedido de Exame	32
[RF020] Deletar Pedido de Exame	33
[RF021] Cadastrar Exame	35
[RF022] Editar Exame	36
[RF023] Pesquisar Exame	38
[RF024] Deletar Exame	39
<b>4. PROTÓTIPOS</b>	<b>41</b>
<b>5. DIAGRAMA DE CASO DE USO</b>	<b>43</b>
<b>6. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS</b>	<b>43</b>
6.1 USABILIDADE	43
[NF001] Interface Amigável	43
[NF002] Componentes WEB	44
6.2 SOFTWARE	44
[NF003] Banco de Dados Oracle	44
6.3 DESEMPENHO	44
[NF004] Agilidade na Execução das Operações	44
[NF005] Manutenibilidade	44

<b>7. REFERÊNCIAS</b>	<b>45</b>
<b>8. TERMO DE ACEITAÇÃO</b>	<b>45</b>

## 1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do Sistema de Laudos de Cardiologia fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

### 1.1 Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 1 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2 – Requisitos funcionais:** especificam todas as funções que devem ser realizadas pelo sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, os usuários que interagem com o sistema, entradas e saídas esperadas de cada função a ser implementada.
- **Seção 3 – Requisitos não-funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.
- **Seção 4 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

### 1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

### 1.3 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

**[identificador do requisito]**

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] para os requisitos funcionais e [NF001] para os não-funcionais e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

#### 1.3.1 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## 2. Descrição geral do sistema

### 2.1 Cliente

O sistema tem como objetivo atender o hospital universitário da UFBA, o COMHUPES (Complexo Hospitalar Universitário Professor Edgard Santos), que está localizado no bairro Canela, em Salvador.

Visando suprir a necessidade de gestão dos pacientes e médicos, além dos exames e laudos de cardiologia.

## 2.2 Usuários

O Gerente Médico Rafael Moreira, será o responsável pelo uso e gestão do sistema.

## 2.3 Visão Geral do Sistema

O *Sistema Star* tem, como principal objetivo, manter a gestão de pacientes, médicos, exames e laudos de cardiologia, atualizando a maneira de gerir o meio hospitalar universitário, informatizando e organizando dados de paciente e médicos, além dos agendamentos de exames e facilitando as consultas dos exames por meio de pesquisas simples e rápidas. O sistema irá fazer cadastros, edições, pesquisas e exclusões de pacientes e médicos, realizar a gerência de questões fundamentais nas relações médico-paciente. Não possui interligação com sistemas externos e não faz a administração de áreas externas como RH, financeiro, controle de estoque de medicações, etc.

## 3. Requisitos funcionais

### [RF001] Cadastrar Paciente

**Módulo:** Gerenciar Paciente

**Funcionalidade:** Cadastrar Paciente

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito são cadastrados os pacientes que vão compor o sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

Paciente não está cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Paciente cadastrado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Pacientes”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator aciona o botão “Adicionar Paciente”;
	[4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular;
	[5] O ator insere os valores dos campos;
	[6] O ator aciona o botão “Salvar”;
	[7] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam

	armazenadas;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Paciente adicionado com sucesso”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O paciente é pesquisado antes de ser cadastrado, para saber se já está no sistema. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o paciente;
	[4] O sistema não encontra o paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O sistema exibe a listagem vazia;
	[6] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.
Fluxos de exceção	<b>Exceções do Fluxo básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[7.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[7.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;
	[7.1.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>O usuário já está cadastrado:</b>
	[7.2.1] O sistema identifica que já existe um registro com o mesmo CPF cadastrado;
	[7.2.2] O sistema exibe a mensagem “Existe um paciente cadastrado com esse CPF!”;
	[7.2.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>CPF com menos de 11 números:</b>
	[7.3.1] O sistema identifica que o CPF possui menos de 11 números;
	[7.3.2] O sistema exibe a mensagem “O CPF deve possuir 11 números, obrigatoriamente!”;
	[7.3.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>Exceções do Fluxo Alternativo</b>
	<b>Registros correspondem à busca:</b>
	[3.1.1] O sistema identifica um usuário cadastrado com os mesmos dados;
	[3.1.2] O sistema exibe os resultados;

	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 11 do fluxo básico;
--	--

<b>[RF002] Editar Paciente</b>
--------------------------------

**Módulo:** Gerenciar Paciente

**Funcionalidade:** Editar Paciente

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito será feito a edição dos dados cadastrais dos pacientes do sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O paciente deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Paciente editado com sucesso.

<b>Fluxo básico</b>	[1] O ator seleciona o menu "Pacientes";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o paciente para ser editado;
	[4] O ator aciona o botão "Editar Paciente";
	[5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular;
	[6] O ator insere os novos valores nos campos;
	[7] O ator aciona o botão "Salvar";
	[8] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[9] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com sucesso";
	[10] O caso de uso é encerrado;
	<b>O paciente é pesquisado antes de ser editado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o paciente;



<b>Fluxo alternativo</b>	[4] O sistema encontra e exibe o paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o paciente para ser editado;
	[6] O ator aciona o botão "Editar Paciente";
	<b>O fluxo alternativo continua conforme o fluxo básico, no passo 5 do fluxo básico</b>
<b>Fluxos de exceção</b>	<b>Exceções do Fluxo Básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[8.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[8.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[8.1.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico.
	<b>Dados informados inválidos:</b>
	[8.2.1] O sistema identifica que existem dados inválidos;
	[8.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha os campos com dados válidos!";
	[8.2.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico
	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O paciente é pesquisado antes de ser editado mas não é encontrado:</b>
	[3.1] O ator pesquisa o paciente;
	[3.2] O sistema não encontra o paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[3.3] O sistema exibe a listagem vazia;
	[3.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF003] Pesquisar Paciente

**Módulo:** Gerenciar Paciente

**Funcionalidade:** Pesquisar Paciente

**Descrição do Requisito Funcional:** Este requisito será para realizar pesquisas de pacientes por meio de alguma chave de busca.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

Não existe.

**Saídas e pós-condição:**

Mostrar o paciente encontrado ou informar que não foi encontrado um paciente relacionado com aquela chave.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Pacientes”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona a barra de “Pesquisa”;
	[4] O ator insere uma chave de busca;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja analisada e retornado o resultado;
	[6] O sistema exibe a tela de listagem do paciente que foi encontrado em página;
	[7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo básico</b>
	<b>O paciente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	6.1 O sistema não encontra o paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	6.2 O sistema exibe a listagem vazia;
	6.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF004] Deletar Paciente

**Módulo:** Gerenciar Paciente

**Funcionalidade:** Deletar Paciente

**Descrição do Requisito Funcional:** Remove um paciente cadastrado no sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

O paciente deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Paciente deletado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Pacientes”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos pacientes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o paciente à ser deletado;
	[4] O ator aciona o botão "Excluir Paciente”;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste paciente;
	[6] O sistema exibe a mensagem “Paciente deletado com sucesso!”;
	[7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O paciente é pesquisado antes de ser deletado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o paciente;
	[4] O sistema encontra e exibe o paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o paciente à ser deletado;
	[6] O ator aciona o botão "Excluir Paciente”;
	[7] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste paciente;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Paciente deletado com sucesso!”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O paciente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	4.1 O sistema não encontra o paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	4.2 O sistema exibe a listagem vazia;
	4.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF005] Cadastrar Médico

**Módulo:** Gerenciar Médico

**Funcionalidade:** Cadastrar Médico

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito são cadastrados os médicos que vão compor o sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O médico não está cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Médico cadastrado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Médicos”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos Médicos que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator aciona o botão “Adicionar Médico”;
	[4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular, CRM (deve ser obrigatório), Especialidades (deve ser obrigatório);
	[5] O ator insere os valores dos campos;
	[6] O ator aciona o botão “Salvar”;
	[7] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Médico cadastrado com sucesso”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O médico é pesquisado antes de ser cadastrado, para saber se já está no sistema. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o médico;
	[4] O sistema não encontra o médico que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O sistema exibe a listagem vazia;
	[6] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.
Fluxos de exceção	<b>Exceções do Fluxo básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[7.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[7.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;

	[7.1.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>O usuário já está cadastrado:</b>
	[7.2.1] O sistema identifica que já existe um registro com o mesmo CPF cadastrado;
	[7.2.2] O sistema exibe a mensagem “Existe um médico cadastrado com esse CPF!”;
	[7.2.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>CPF com menos de 11 números:</b>
	[7.3.1] O sistema identifica que o CPF possui menos de 11 números;
	[7.3.2] O sistema exibe a mensagem “O CPF deve possuir 11 números, obrigatoriamente!”;
	[7.3.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>Exceções do Fluxo Alternativo</b>
	<b>Registros correspondem à busca:</b>
	[3.1.1] O sistema identifica um usuário cadastrado com os mesmos dados;
	[3.1.2] O sistema exibe os resultados;
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 11 do fluxo básico;

## [RF006] Editar Médico

**Módulo:** Gerenciar Médico

**Funcionalidade:** Editar Médico

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito será feito a edição dos dados cadastrais dos pacientes do sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O Médico deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Médico editado com sucesso.

	[1] O ator seleciona o menu “Médico”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos médicos que estão

<b>Fluxo básico</b>	dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o médico para ser editado;
	[4] O ator aciona o botão "Editar Médico";
	[5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular, CRM (deve ser obrigatório), Especialidades (deve ser obrigatório);
	[6] O ator insere os novos valores nos campos;
	[7] O ator aciona o botão "Salvar";
	[8] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[9] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com sucesso";
	[10] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxo alternativo</b>	<b>O médico é pesquisado antes de ser editado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o médico;
	[4] O sistema encontra e exibe o médico que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o médico para ser editado;
	[6] O ator aciona o botão "Editar Médico";
	[7] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Sexo (deve ser obrigatório), Celular;
	[8] O ator insere os novos valores nos campos;
	[9] O ator aciona o botão "Salvar";
	[10] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[11] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com sucesso";
	[12] O caso de uso é encerrado;
	<b>Exceções do Fluxo Básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>

<b>Fluxos de exceção</b>	[8.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[8.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[8.1.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico.
	<b>Dados informados inválidos:</b>
	[8.2.1] O sistema identifica que existem dados inválidos;
	[8.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha os campos com dados válidos!";
	[8.2.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico
	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O médico é pesquisado antes de ser editado mas não é encontrado:</b>
	[3.1] O ator pesquisa o médico;
	[3.2] O sistema não encontra o médico que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[3.3] O sistema exibe a listagem vazia;
	[3.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF007] Pesquisar Médico

**Módulo:** Gerenciar Médico

**Funcionalidade:** Pesquisar Médico

**Descrição do Requisito Funcional:** Este requisito será para realizar pesquisas de médicos por meio de alguma chave de busca.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

Não existe.

**Saídas e pós-condição:**

Mostrar o médico encontrado ou informar que não foi encontrado um médico relacionado com aquela chave

	[1] O ator seleciona o menu "Médicos";
--	--

Fluxo básico	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos médicos que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona a barra de “Pesquisa”;
	[4] O ator insere uma chave de busca;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja analisada e retornado o resultado;
	[6] O sistema exibe a tela de listagem do médico que foi encontrado em página;
	[7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo básico</b>
	<b>O médico é pesquisado e não é encontrado.</b>
	6.1 O sistema não encontra o médico que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	6.2 O sistema exibe a listagem vazia;
	6.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF008] Deletar Médico

**Módulo:** Gerenciar Médico

**Funcionalidade:** Deletar Médico

**Descrição do Requisito Funcional:** Remove um médico cadastrado no sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

O Médico deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Médico deletado com sucesso.

	[1] O ator seleciona o menu “Médicos”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos médicos que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o médico a ser deletado;
	[4] O ator aciona o botão "Deletar Médico”;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste médico;



Fluxo básico	[6] O sistema exibe a mensagem “Médico deletado com sucesso!”;
	[7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O médico é pesquisado antes de ser deletado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o médico;
	[4] O sistema encontra e exibe o médico que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o médico a ser deletado;
	[6] O ator aciona o botão "Deletar Médico”;
	[7] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste médico;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Médico deletado com sucesso!”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O médico é pesquisado e não é encontrado.</b>
	4.1 O sistema não encontra o médico que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	4.2 O sistema exibe a listagem vazia;
	4.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF009] Cadastrar Docente

**Módulo:** Gerenciar Docente

**Funcionalidade:** Cadastrar Docente

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito são cadastrados os docentes que vão compor o sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O docente não está cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Docente cadastrado com sucesso.

	[1] O ator seleciona o menu “Docentes”;
--	---

Fluxo básico	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos Docentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator aciona o botão “Adicionar Docente”;
	[4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular, CRM (deve ser obrigatório), Especialidades (deve ser obrigatório), Titulação (deve ser obrigatório);
	[5] O ator insere os valores dos campos;
	[6] O ator aciona o botão “Salvar”;
	[7] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Docente cadastrado com sucesso”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O docente é pesquisado antes de ser cadastrado, para saber se já está no sistema. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o docente;
	[4] O sistema não encontra o docente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	[6] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.
Fluxos de exceção	<b>Exceções do Fluxo básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[7.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[7.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;
	[7.1.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>O usuário já está cadastrado:</b>
	[7.2.1] O sistema identifica que já existe um registro com o mesmo CPF cadastrado;
	[7.2.2] O sistema exibe a mensagem “Existe um docente cadastrado com esse CPF!”;
	[7.2.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.

	<b>CPF com menos de 11 números:</b>
	[7.3.1] O sistema identifica que o CPF possui menos de 11 números;
	[7.3.2] O sistema exibe a mensagem "O CPF deve possuir 11 números, obrigatoriamente!";
	[7.3.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>Exceções do Fluxo Alternativo</b>
	<b>Registros correspondem à busca:</b>
	[3.1.1] O sistema identifica um usuário cadastrado com os mesmos dados;
	[3.1.2] O sistema exibe os resultados;
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 11 do fluxo básico;

### [RF0010] Editar Docente

**Módulo:** Gerenciar Docente

**Funcionalidade:** Editar Docente

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito será feito a edição dos dados cadastrais dos docentes do sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O Docente deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Docente editado com sucesso.

<b>Fluxo básico</b>	[1] O ator seleciona o menu "Docente";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos docentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona um docente para ser editado;
	[4] O ator aciona o botão "Editar Docente";
	[5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular, CRM (deve ser obrigatório), Especialidades (deve ser obrigatório), Titulação (deve ser obrigatório);

	[6] O ator insere os novos valores nos campos;
	[7] O ator aciona o botão “Salvar”;
	[8] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[9] O sistema exibe a mensagem “Informações atualizadas com sucesso”;
	[10] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxo alternativo</b>	<b>O docente é pesquisado antes de ser editado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o docente;
	[4] O sistema encontra e exibe o docente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona um docente para ser editado;
	[6] O ator aciona o botão "Editar Docente”;
	[7] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Sexo (deve ser obrigatório), Celular;
	[8] O ator insere os novos valores nos campos;
	[9] O ator aciona o botão “Salvar”;
	[10] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[11] O sistema exibe a mensagem “Informações atualizadas com sucesso”;
	[12] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxos de exceção</b>	<b>Exceções do Fluxo Básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[8.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[8.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;
	[8.1.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico.
	<b>Dados informados inválidos:</b>
	[8.2.1] O sistema identifica que existem dados inválidos;

	[8.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha os campos com dados válidos!";
	[8.2.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico
	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O docente é pesquisado antes de ser editado mas não é encontrado:</b>
	[3.1] O ator pesquisa o docente;
	[3.2] O sistema não encontra o docente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[3.3] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado!";
	[3.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF0011] Pesquisar Docente

**Módulo:** Gerenciar Docente

**Funcionalidade:** Pesquisar Docente

**Descrição do Requisito Funcional:** Este requisito será para realizar pesquisas de docentes por meio de alguma chave de busca.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

Não existe.

**Saídas e pós-condição:**

Mostrar o docente encontrado ou informar que não foi encontrado um docente relacionado com aquela chave

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu "Docentes";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos docentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona a barra de "Pesquisa";
	[4] O ator insere uma chave de busca;
	[5] O ator aciona o botão "Pesquisar";
	[6] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja analisada e retornado o resultado;

	[7] O sistema exibe a tela de listagem do docente que foi encontrado em página;
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo básico</b>
	<b>O docente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	7.1 O sistema não encontra o docente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	7.2 O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	7.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF0012] Deletar Docente

**Módulo:** Gerenciar Docente

**Funcionalidade:** Deletar Docente

**Descrição do Requisito Funcional:** Remove um docente cadastrado no sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

O docente deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Docente deletado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Docentes”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos docentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o docente a ser deletado;
	[4] O ator aciona o botão "Deletar Docente”;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste docente;
	[6] O sistema exibe a mensagem “Docente deletado com sucesso!”;
	[7] O caso de uso é encerrado.
	<b>O docente é pesquisado antes de ser deletado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o docente;

Fluxo alternativo	[4] O sistema encontra e exibe o docente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o docente a ser deletado;
	[6] O ator aciona o botão "Deletar Docente";
	[7] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste docente;
	[8] O sistema exibe a mensagem "Docente deletado com sucesso!";
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O docente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	4.1 O sistema não encontra o docente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	4.2 O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado!";
	4.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF013] Cadastrar Residente

**Módulo:** Gerenciar Residente

**Funcionalidade:** Cadastrar Residente

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito são cadastrados os residentes que vão compor o sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O residente não está cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Residente cadastrado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu "Residentes";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos Residentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator aciona o botão "Adicionar Residente";
	[4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular, CRM (deve ser obrigatório),

	Especialidades (deve ser obrigatório), Ano de residência (deve ser obrigatório);
	[5] O ator insere os valores dos campos;
	[6] O ator aciona o botão “Salvar”;
	[7] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Residente cadastrado com sucesso”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O residente é pesquisado antes de ser cadastrado, para saber se já está no sistema. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o residente;
	[4] O sistema não encontra o residente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	[6] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.
Fluxos de exceção	<b>Exceções do Fluxo básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[7.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[7.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;
	[7.1.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>O usuário já está cadastrado:</b>
	[7.2.1] O sistema identifica que já existe um registro com o mesmo CPF cadastrado;
	[7.2.2] O sistema exibe a mensagem “Existe um residente cadastrado com esse CPF!”;
	[7.2.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.
	<b>CPF com menos de 11 números:</b>
	[7.3.1] O sistema identifica que o CPF possui menos de 11 números;
	[7.3.2] O sistema exibe a mensagem “O CPF deve possuir 11 números, obrigatoriamente!”;
	[7.3.3] O sistema avança ao passo 9 do fluxo básico.



	<b>Exceções do Fluxo Alternativo</b>
	<b>Registros correspondem à busca:</b>
	[3.1.1] O sistema identifica um usuário cadastrado com os mesmos dados;
	[3.1.2] O sistema exibe os resultados;
	[3.1.3] O sistema retorna ao passo 11 do fluxo básico;

## [RF0014] Editar Residente

**Módulo:** Gerenciar Residente

**Funcionalidade:** Editar Residente

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito será feito a edição dos dados cadastrais dos residentes do sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O Residente deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Residente editado com sucesso.

<b>Fluxo básico</b>	[1] O ator seleciona o menu "Residente";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos residentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona um residente para ser editado;
	[4] O ator aciona o botão "Editar Residente";
	[5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Estado, Cidade, Sexo (deve ser obrigatório), Celular, CRM (deve ser obrigatório), Especialidades (deve ser obrigatório), Ano de residência (deve ser obrigatório);
	[6] O ator insere os novos valores nos campos;
	[7] O ator aciona o botão "Salvar";
	[8] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[9] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com

	sucesso”;
	[10] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxo alternativo</b>	<b>O residente é pesquisado antes de ser editado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o residente;
	[4] O sistema encontra e exibe o residente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona um residente para ser editado;
	[6] O ator aciona o botão "Editar Residente”;
	[7] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Nome completo (deve ser obrigatório), Raça, Nacionalidade, CPF (deve ser obrigatório), Data de nascimento (deve ser obrigatório), Estado civil, Endereço, Sexo (deve ser obrigatório), Celular;
	[8] O ator insere os novos valores nos campos;
	[9] O ator aciona o botão “Salvar”;
	[10] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[11] O sistema exibe a mensagem “Informações atualizadas com sucesso”;
	[12] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxos de exceção</b>	<b>Exceções do Fluxo Básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[8.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[8.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;
	[8.1.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico.
	<b>Dados informados inválidos:</b>
	[8.2.1] O sistema identifica que existem dados inválidos;
	[8.2.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha os campos com dados válidos!”;
	[8.2.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico
	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O residente é pesquisado antes de ser editado mas não é</b>

	<b>encontrado:</b>
	[3.1] O ator pesquisa o residente;
	[3.2] O sistema não encontra o residente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[3.3] O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	[3.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF0015] Pesquisar Residente

**Módulo:** Gerenciar Residente

**Funcionalidade:** Pesquisar Residente

**Descrição do Requisito Funcional:** Este requisito será para realizar pesquisas de residentes por meio de alguma chave de busca.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

Não existe.

**Saídas e pós-condição:**

Mostrar o docente encontrado ou informar que não foi encontrado um residente relacionado com aquela chave

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Residentes”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos residentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona a barra de “Pesquisa”;
	[4] O ator insere uma chave de busca;
	[5] O ator aciona o botão “Pesquisar”;
	[6] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja analisada e retornado o resultado;
	[7] O sistema exibe a tela de listagem do residente que foi encontrado em página;
	[8] O caso de uso é encerrado.
	<b>Exceção do fluxo básico</b>

Fluxo de exceção	<b>O residente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	7.1 O sistema não encontra o residente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	7.2 O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	7.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

## [RF0016] Deletar Residente

**Módulo:** Gerenciar Residente

**Funcionalidade:** Deletar Residente

**Descrição do Requisito Funcional:** Remove um residente cadastrado no sistema Star.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

O residente deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Residente deletado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Residentes”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos residentes que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o residente a ser deletado;
	[4] O ator aciona o botão "Deletar Residente”;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste residente;
	[6] O sistema exibe a mensagem “Residente deletado com sucesso!”;
	[7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O residente é pesquisado antes de ser deletado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o residente;
	[4] O sistema encontra e exibe o residente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o residente a ser deletado;
	[6] O ator aciona o botão "Deletar Residente”;

	[7] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste residente;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Residente deletado com sucesso!”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O residente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	4.1 O sistema não encontra o residente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	4.2 O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	4.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF017] Cadastrar Pedido de Exame

**Módulo:** Gerenciar Pedido de Exame

**Funcionalidade:** Cadastrar Pedido de Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito são cadastrados os pedidos de exames dos pacientes cadastrados no sistema.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

Paciente estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Pedido efetuado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Pedidos de exames”;
	[2] O ator informa o registro do paciente (CPF).
	[3] O sistema exibe uma listagem com os dados cadastrais do paciente.
	[4] O ator aciona o botão “Adicionar Pedido de Exame”;
	[5] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Tipo de exame (deve ser obrigatório), Data para realização (deve ser obrigatório), Hipótese diagnóstica (deve ser obrigatório);
	[6] O ator insere os valores dos campos;
	[7] O ator aciona o botão “Emitir pedido”;
	[8] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam

	armazenadas;
	[9] O sistema exibe a mensagem “Pedido efetuado com sucesso”;
	[10] O caso de uso é encerrado.
Fluxos de exceção	<b>Exceções do Fluxo básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[7.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[7.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;
	[7.1.3] O sistema avança ao passo 3 do fluxo básico.
	<b>Data indisponível:</b>
	[7.2.1] O sistema identifica que já chegou ao limite de agendamento para esta data;
	[7.2.2] O sistema exibe a mensagem “Escolha outra data!”;
	[7.2.3] O sistema avança ao passo 3 do fluxo básico.

### [RF018] Editar Pedido de Exame

**Módulo:** Gerenciar Pedido de Exame

**Funcionalidade:** Editar Pedido de Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito será feito a edição do pedido de exame de algum paciente cadastrado no sistema.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O paciente deverá ter seu pedido de exame cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Pedido de exame editado com sucesso.

	[1] O ator seleciona o menu “Pedidos de Exame”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos pedidos de exames que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona um pedido de exame para ser editado;

<b>Fluxo básico</b>	[4] O ator aciona o botão "Editar Pedido de Exame";
	[5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Tipo de exame (deve ser obrigatório), Data para realização (deve ser obrigatório), Hipótese diagnóstica (deve ser obrigatório);
	[6] O ator insere os novos valores nos campos;
	[7] O ator aciona o botão "Salvar";
	[8] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[9] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com sucesso";
	[10] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxo alternativo</b>	<b>O pedido de exame é pesquisado antes de ser editado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o pedido de exame;
	[4] O sistema encontra e exibe o pedido de exame que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o pedido de exame para ser editado;
	[6] O ator aciona o botão "Editar Pedido de Exame";
	[7] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Tipo de exame (deve ser obrigatório), Data para realização (deve ser obrigatório), Hipótese diagnóstica (deve ser obrigatório);
	[8] O ator insere os novos valores nos campos;
	[9] O ator aciona o botão "Salvar";
	[10] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[11] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com sucesso";
	[12] O caso de uso é encerrado;
	<b>Exceções do Fluxo Básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[8.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[8.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[8.1.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico.

<b>Fluxos de exceção</b>	<b>Dados informados inválidos:</b>
	[8.2.1] O sistema identifica que existem dados inválidos;
	[8.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha os campos com dados válidos!";
	[8.2.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico
	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O paciente é pesquisado antes de ser editado mas não é encontrado:</b>
	[3.1] O ator pesquisa o pedido de exame;
	[3.2] O sistema não encontra nenhum pedido de exame associado a um paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[3.3] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado!";
	[3.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF019] Pesquisar Pedido de Exame

**Módulo:** Gerenciar Pedido de Exame

**Funcionalidade:** Pesquisar Pedido de Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Este requisito será para realizar pesquisas de pedidos de exames a partir do registro do paciente (CPF).

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

Não existe.

**Saídas e pós-condição:**

Mostrar o pedido de exame do paciente encontrado ou informar que não foi encontrado um pedido de exame relacionado a esse paciente.

	[1] O ator seleciona o menu "Pedidos de Exames";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos pedidos de exames que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona a barra de "Pesquisa";
	[4] O ator insere o registro do paciente;



Fluxo básico	[5] O ator aciona o botão “Pesquisar”;
	[6] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja analisada e retornado o resultado;
	[7] O sistema exibe a tela de listagem do pedido de exame do paciente que foi encontrado em página;
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo básico</b>
	<b>O paciente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	7.1 O sistema não encontra o pedido de exame do paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	7.2 O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	7.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF020] Deletar Pedido de Exame

**Módulo:** Gerenciar Pedido de Exame

**Funcionalidade:** Deletar Pedido de Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Remove um pedido de exame cadastrado no sistema.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

O pedido de exame deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**

Pedido de exame deletado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Pedidos de Exames”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos pedidos de exames que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o pedido de exame a ser deletado;
	[4] O ator aciona o botão "Deletar Pedido de Exame”;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste paciente;
	[6] O sistema exibe a mensagem “Pedido de exame deletado com sucesso!”;
	[7] O caso de uso é encerrado.

Fluxo alternativo	<b>O pedido de exame é pesquisado antes de ser deletado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o pedido de exame;
	[4] O sistema encontra e exibe o pedido de exame do paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o pedido de exame a ser deletado;
	[6] O ator aciona o botão "Deletar Pedido de Exame";
	[7] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste paciente;
	[8] O sistema exibe a mensagem "Pedido de Exame deletado com sucesso!";
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O pedido de exame é pesquisado e não é encontrado.</b>
	4.1 O sistema não encontra o pedido de exame que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	4.2 O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado!";
	4.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

## [RF021] Cadastrar Exame

**Módulo:** Gerenciar Exame

**Funcionalidade:** Cadastrar Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito são cadastrados os exames dos pacientes cadastrados no sistema.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

Ter uma solicitação de pedido de exame cadastrada.

**Saídas e pós-condição:**

Exame cadastrado com sucesso.

	[1] O ator seleciona o menu "Exames";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos exames que estão dispostos em páginas;

Fluxo básico	[3] O ator aciona o botão “Adicionar Exame”;
	[4] O sistema exibe a tela de cadastro contendo os campos: Data e hora da realização do exame (deve ser obrigatório), Enviar resultado do exame (deve ser obrigatório), Emissão de laudo, Status de laudo;
	[5] O ator insere os valores dos campos;
	[6] O ator aciona o botão “Cadastrar exame”;
	[7] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Exame cadastrado com sucesso”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxos de exceção	<b>Exceções do Fluxo básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[7.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[7.1.2] O sistema exibe a mensagem “Preencha todos os campos obrigatórios!”;
	[7.1.3] O sistema avança ao passo 2 do fluxo básico.
	<b>Envio de arquivo em um formato diferente de PDF:</b>
	[7.2.1] O sistema identifica que o arquivo é diferente de PDF;
	[7.2.2] O sistema exibe a mensagem “Formato de arquivo inválido!”;
	[7.2.3] O sistema avança ao passo 2 do fluxo básico.
	<b>Envio de arquivo em um tamanho maior que 200kbytes:</b>
	[7.3.1] O sistema identifica que o arquivo maior que o limite;
	[7.3.2] O sistema exibe a mensagem “Tamanho de arquivo não suportado!”;
	[7.3.3] O sistema avança ao passo 2 do fluxo básico.

## [RF022] Editar Exame

**Módulo:** Gerenciar Exame

**Funcionalidade:** Editar Pedido de Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Neste requisito será feito a edição do exame de algum paciente cadastrado no sistema.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ■ Essencial

**Entradas e pré-condições:**

O paciente deverá ter um exame cadastrado no sistema.

**Saídas e pós-condição:**

Exame editado com sucesso.

<b>Fluxo básico</b>	[1] O ator seleciona o menu "Exame";
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos exames que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona um exame para ser editado;
	[4] O ator aciona o botão "Editar Exame";
	[5] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Data e hora da realização do exame (deve ser obrigatório), Enviar resultado do exame ( deve ser obrigatório), Emissão de laudo, Status de laudo;
	[6] O ator insere os novos valores nos campos;
	[7] O ator aciona o botão "Salvar";
	[8] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[9] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com sucesso";
	[10] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxo alternativo</b>	<b>O pedido de exame é pesquisado antes de ser editado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o exame;
	[4] O sistema encontra e exibe o exame que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o pedido de exame para ser editado;
	[6] O ator aciona o botão "Editar Exame";
	[7] O sistema exibe a tela de edição contendo os campos: Data e hora da realização do exame (deve ser obrigatório), Enviar resultado do exame ( deve ser obrigatório), Emissão de laudo, Status de laudo;
	[8] O ator insere os novos valores nos campos;
	[9] O ator aciona o botão "Salvar";

	[10] O sistema envia as informações ao banco de dados para que sejam armazenadas;
	[11] O sistema exibe a mensagem "Informações atualizadas com sucesso";
	[12] O caso de uso é encerrado;
<b>Fluxos de exceção</b>	<b>Exceções do Fluxo Básico</b>
	<b>Campos obrigatórios não preenchidos:</b>
	[8.1.1] O sistema identifica que o ator não preencheu todos os campos obrigatórios;
	[8.1.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha todos os campos obrigatórios!";
	[8.1.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico.
	<b>Dados informados inválidos:</b>
	[8.2.1] O sistema identifica que existem dados inválidos;
	[8.2.2] O sistema exibe a mensagem "Preencha os campos com dados válidos!";
	[8.2.3] O sistema avança ao passo 10 do fluxo básico
	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O paciente é pesquisado antes de ser editado mas não é encontrado:</b>
	[3.1] O ator pesquisa o pedido de exame;
	[3.2] O sistema não encontra nenhum exame associado a um paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[3.3] O sistema exibe a mensagem "Nenhum resultado encontrado!";
	[3.4] O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

### [RF023] Pesquisar Exame

**Módulo:** Gerenciar Exame

**Funcionalidade:** Pesquisar Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Este requisito será para realizar pesquisa de exames.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

Não existe.

**Saídas e pós-condição:**

Mostrar o exame do paciente encontrado ou informar que não foi encontrado um exame relacionado a esse paciente.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Exames”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos exames que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona a barra de “Pesquisa”;
	[4] O ator insere o registro do paciente;
	[ ] O ator seleciona o status do laudo, através de uma checkbox “Laudos definitivos”, “Laudos provisórios” ou todos;
	[5] O ator aciona o botão “Pesquisar”;
	[6] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja analisada e retornado o resultado;
	[7] O sistema exibe a tela de listagem dos exame do paciente que foi encontrado em página;
	[8] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo básico</b>
	<b>O paciente é pesquisado e não é encontrado.</b>
	7.1 O sistema não encontra o exame do paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	7.2 O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	7.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

**[RF023] Deletar Exame**

**Módulo:** Gerenciar Exame

**Funcionalidade:** Deletar Exame

**Descrição do Requisito Funcional:** Remove um exame cadastrado no sistema.

**Atores:** Médico

**Prioridade:** ☐ Importante

**Entradas e pré-condições:**

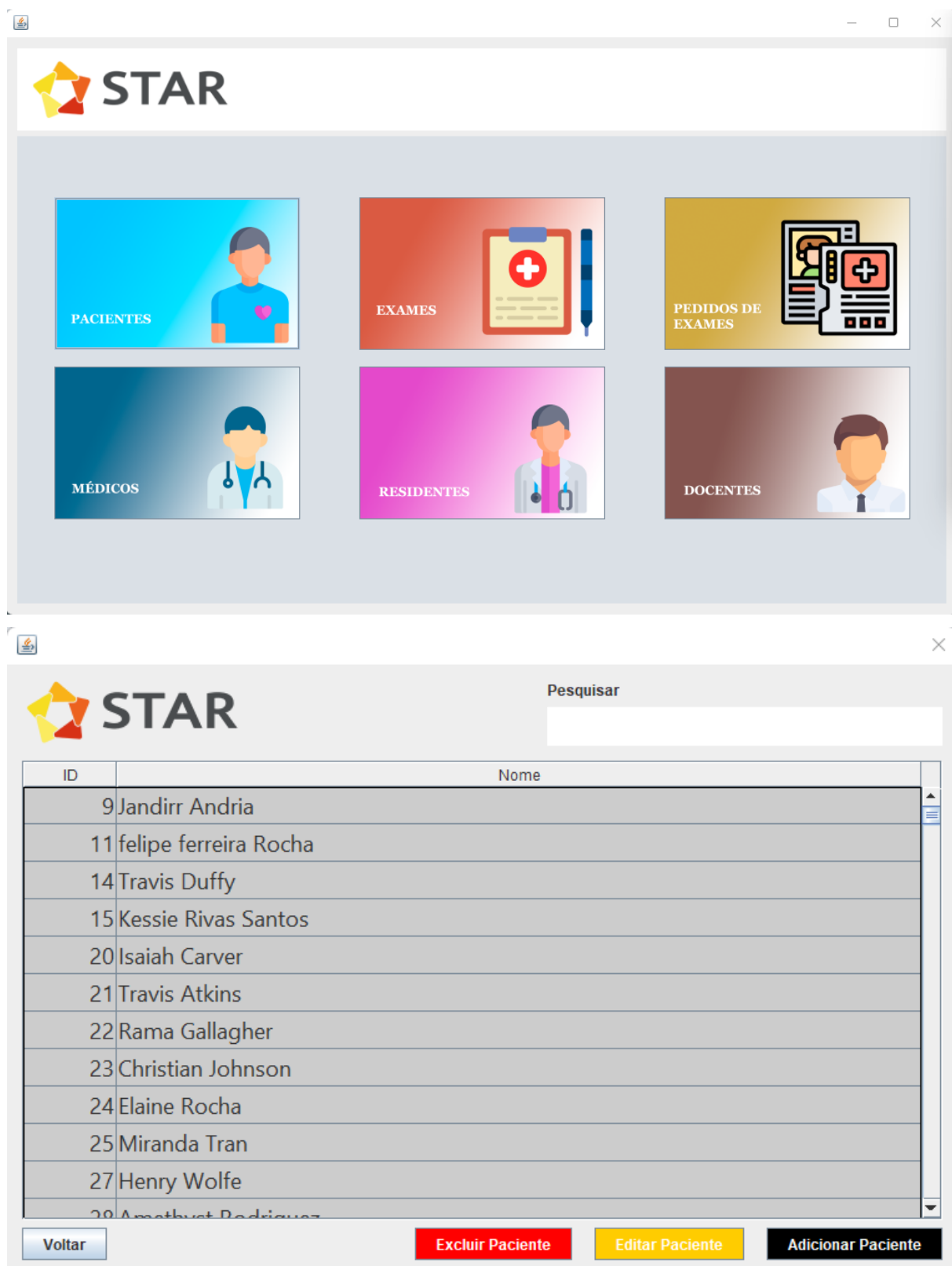
O exame deverá estar cadastrado.

**Saídas e pós-condição:**


Exame deletado com sucesso.

Fluxo básico	[1] O ator seleciona o menu “Exames”;
	[2] O sistema exibe a tela de listagem dos exames que estão dispostos em páginas;
	[3] O ator seleciona o exame a ser deletado;
	[4] O ator aciona o botão "Deletar Exame”;
	[5] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste paciente;
	[6] O sistema exibe a mensagem “Exame deletado com sucesso!”;
	[7] O caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo	<b>O pedido de exame é pesquisado antes de ser deletado. O fluxo alternativo continua após o passo 2 do fluxo básico:</b>
	[3] O ator pesquisa o exame;
	[4] O sistema encontra e exibe o exame do paciente que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	[5] O ator seleciona o exame a ser deletado;
	[6] O ator aciona o botão "Deletar Exame”;
	[7] O sistema envia a informação ao banco de dados para que seja removido os dados deste paciente;
	[8] O sistema exibe a mensagem “Exame deletado com sucesso!”;
	[9] O caso de uso é encerrado.
Fluxo de exceção	<b>Exceção do fluxo alternativo</b>
	<b>O pedido de exame é pesquisado e não é encontrado.</b>
	4.1 O sistema não encontra o exame que corresponda à chave de pesquisa inserida;
	4.2 O sistema exibe a mensagem “Nenhum resultado encontrado!”;
	4.3 O sistema retorna ao passo 2 do fluxo básico.

## 4. Protótipos







Nome

Data de Nascimento (dd/mm/aaaa)

/ /

CPF

...

Estado Civil

Raça

Endereço

Cidade

Estado

Sexo

☐ Masculi...

☐ Feminino


Nacionalidade

Celular

( ) -

Voltar

Salvar



Nome

Rama Gallagher

Data de Nascimento (dd/mm/aaaa)

06/ 12/ 1992

CPF

212.676.233-04

Estado Civil

Namorando

Raça

Branco

Endereço

eu arcu. Morbi

Cidade

PERNAMBUCO

Estado

PR

Sexo

☒ Masculi...

☐ Feminino

Nacionalidade


Argentino

Celular

(38)01354-6171

Voltar

Salvar



Pesquisar

Fel

ID	Nome
11	felipe ferreira Rocha
522	Felipe

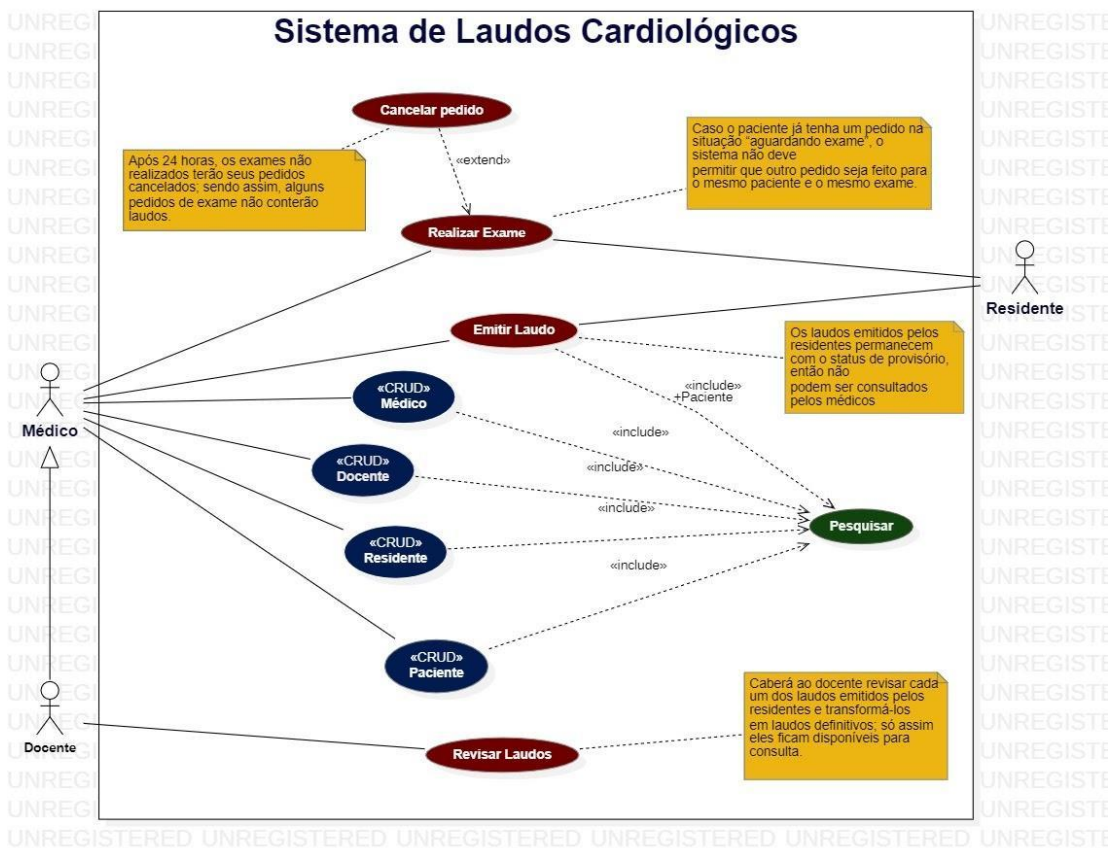
Voltar

Excluir Paciente

Editar Paciente

Adicionar Paciente

## 5. Diagrama de Caso de Uso



## 6. Requisitos não-funcionais

### 6.1 Usabilidade

#### [NF001] Interface Amigável

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes. Fornecendo uma interação dinâmica e objetiva.

**Prioridade:** ☐ Importante

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023].

#### [NF002] Componentes WEB

A interface deverá utilizar elementos comuns a usuários de sistemas web, como campos de texto, *combo-boxes*, *links* e botões, sem muito rebuscamento. A idéia é focar nos aspectos operacionais sem se preocupar tanto com a beleza da tela, de modo a facilitar o uso por usuários iniciantes.

**Prioridade:** ☒ Essencial

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023].

## 6.2 Software

### [NF003] Banco de Dados Postgres

O sistema deve utilizar um banco de dados postgres para fazer o armazenamento de dados.

**Prioridade:** ☒ Essencial

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023].

## 6.3 Desempenho

### [NF004] Agilidade na Execução das Operações

O sistema deve executar as operações no menor tempo possível, visando dar uma maior agilidade ao processo.

**Prioridade:** ☒ Essencial

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023].

### [NF005] Manutenibilidade

É preciso poder executar manutenções no sistema sem pará-lo ou criar falhas na execução do seu andamento..

**Prioridade:** ☐ Importante

**Casos de uso associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020], [RF021], [RF022], [RF023].

## 7. Referências

Documento	Data da Criação	Fonte de origem
Documento de visão	28/04/2022	Documento

## 8. Termo de Aceitação

Concordo com o conteúdo deste documento é aceito que o projeto seja desenvolvido com base nas informações aqui apresentadas.

*Local e data:* \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

*Nome do Cliente:* \_\_\_\_\_

*Assinatura:* \_\_\_\_\_

*Nome da Empresa/Analista responsável:* \_\_\_\_\_

*Assinatura:* \_\_\_\_\_