

Documento de Requisitos

Sistema de Doação de Sangue - SDS

[Escolha a data]

Versão XXXXX

Guilherme Daher e Magela Augusto Felizardo

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
|  | 00.01 | Draft inicial do documento. | Guilherme Daher e Magela Felizardo |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

# INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do projeto SDS, fornecendo as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## VISÃO GERAL DO DOCUMENTO

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

* **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 – Requisitos funcionais** : especifica todas os cenários do Sistema.
* **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e software.
* **Seção 5 – Diagramas de Caso de Uso:** especifica os atores e cenários utilizando a notação de diagramas UML.
* **Seção 6 – Detalhamento de Casos de Uso:** especifica a prioridade, fluxo principal e alternativo dos diagramas de caso de uso e sua relação com os requisitos funcionaIs e não funcionais.
* **Seção 7 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

## CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES

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

### 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.

### 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.

# DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA

Esta seção descreve superficialmente o doador, enfermeiro, entrevistador, administrador, exame e material.

## DOADOR

O doador é o indivíduo que doará sangue para o sistema.

## ENFERMEIRO

O enfermeiro irá colher o sangue do doador, bem como alterar informações sobre materiais necessários.

## ENTREVISTADOR

O entrevistador irá entrevistar cada doador, verificando a princípio se este pode ou não realizar doação.

## ADMINISTRADOR

O administrador irá administrar toda uma filial, podendo fazer solicitação de materiais e registros de bolsas de sangue.

## EXAME

Aqui estarão contidos os dados dos exames de cada doador, bem como avaliações, relatórios, etc.

## MATERIAL

Diz respeito aos materiais necessários na filial (seringas, algodão, agulha, papéis, etc).

## VISÃO GERAL DO SISTEMA

O SDS tem, como principal objetivo, doador os hospitais e os bancos de coleta a fazer a coleta de sangue e administrar o envio e reabastecimento de bolsa de sangue.

Para realizar o cadastro de doador, serão informados dados sobre o doador e de sua triagem. Por exemplo, para cadastrar um doador o entrevistador deve liberar ele através da triagem. Assim agendam a doação e o local dela.

# REQUISITOS FUNCIONAIS

### [RF 001] GERENCIAR LOGINS

**Descrição:** Para toda e qualquer ação que envolva interferência no Banco de Dados, os usuários deverão estar logados no sistema.

### [RF 002] CADASTRAR DOADOR

**Descrição:** O administrador deve poder realizar a operação de cadastro de doador..

### [RF 003] REMOVER DOADOR

**Descrição:** O administrador deve poder realizar a operação de remoção de doadores cadastrados.

### [RF 004] ATUALIZAR DOADOR

**Descrição:** O administrador deve poder realizar a operação de atualização de informações de doadores.

### [RF 005] CADASTRAR ENTREVISTADOR

**Descrição:** O administrador deve poder realizar a operação de cadastro de entrevistador..

### [RF 006] REMOVER ENTREVISTADOR

**Descrição:** O administrador deve poder realizar a operação de remoção de entrevistadores cadastrados.

### [RF 007] CADASTRAR EXAME

**Descrição:** O administrador e o enfermeiro deverão poder realizar a operação de cadastro de exame..

### [RF 008] REMOVER EXAME

**Descrição:** O administrador deve poder realizar a operação de remoção do exame..

### [RF 009] ATUALIZAR EXAME

**Descrição:** O administrador deve poder realizar a operação de atualizar as informações do exame.

### [RF 010] CONSULTAR EXAMES

**Descrição:** O administrador e o doador deverão poder realizar a operação de consultar exame.

### [RF 011] AGENDAR DOAÇÃO

**Descrição:** O administrador e o doador deverão ser capaz de realizar a operação de agendar a doação de sangue.

### [RF 012] ENVIAR OBSERVAÇÃO DE MATERIAIS

**Descrição:** O enfermeiro deve poder realizar a operação de enviar observações de materiais.

### [RF 013] CADASTRAR MATERIAIS

**Descrição:** O enfermeiro deve poder realizar a operação de cadastrar materiais.

### [RF 014] CONSULTAR MATERIAIS

**Descrição:** O enfermeiro deve poder realizar a operação de consultar materiais.

### [RF 015] ATUALIZAR MATERIAIS

**Descrição:** O enfermeiro deve poder realizar a operação de atualizar materiais.

### [RF 016] REMOVER MATERIAIS

**Descrição:** O enfermeiro deve poder realizar a operação de remover materiais.

### [RF 017] ATUALIZAR INFORMAÇÕES DO ADMINISTRADOR

**Descrição:** O administrador deve conseguir atualizar informações de sua conta.

### [RF 018] VISUALIZAR INFORMAÇÕES DA CONTA

**Descrição:** Todos os usuários deverão poder visualizar informações de suas contas.

### [RF 019] FAZER LOGIN

**Descrição:** Os usuários do sistema deverão fazer login para realizar determinadas tarefas.

# REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

## USABILIDADE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário e help on-line.

### [NF001]INTERFACE AMIGÁVEL

O sistema terá uma interface amigável aos usuários sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019], [RF020].

### [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 | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019].

## SOFTWARE

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados aos softwares que devem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema.

### [NF003] BANCO DE DADOS MYSQL

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019].

### [NF004] LINGUAGEM PHP

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve-se adotar PHP como linguagem principal de desenvolvimento, seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017], [RF018], [RF019].

## DESEMPENHO

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

### [NF005] AGILIDADE NA EXECUÇÃO DAS OPERAÇÕES

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF001], [RF002], [RF003], [RF004], [RF005], [RF006], [RF007], [RF008], [RF009], [RF010], [RF011], [RF012], [RF013], [RF014], [RF015], [RF016], [RF017].

### [NF006] EFICIÊNCIA NA REALIZAÇÃO DE UMA OPERAÇÃO DE DOAÇÃO

O sistema deve ser eficiente para prover uma forma de suporte a várias entradas na base de dados e uma busca rápida.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos associados:** [RF017].

# DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

Colar a imagem do(s) diagrama(s) aqui

# DETALHAMENTO DOS CASOS DE USO

### [CDU001] FAZER LOGIN

**Descrição do caso de uso:** O usuário deve poder realizar o login no sistema.

**Ator**: Usuário, Administrador e doador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF001]

**Entradas e pré-condições**:

O usuário entra com login e senha cadastrados.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema deve conceder acesso, caso o login esteja correto ou negar, caso haja alguma disparidade.

**Fluxo de eventos principal**

1. Pessoa escolhe a ação login.
2. O sistema exibe a tela de login.
3. O Pessoa entra com os dados de acesso, nesse caso login e senha cadastrados.
4. O sistema irá procurar os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema concede acesso ao sistema, na conta da Pessoa e com seus privilégios.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para a pessoa e a operação é cancelada.
2. Caso o login ou senha estejam incorretos, exibe uma tela sugerindo reenvio de senha ou realização de cadastro.

### [CDU002] CADASTRAR DOADOR

**Descrição do caso de uso:** O administrador deve poder realizar o cadastro das informações referentes a o doador.

**Ator**: Administrador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF002]

**Entradas e pré-condições**:

O administrador entra com os dados do doador no formulário de cadastro.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador escolhe a ação cadastrar doador.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro com o código automaticamente preenchido.
3. O administrador entra com os dados do doador e submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o administrador uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o administrador e a operação é cancelada.
2. Caso o doador já conste na base de dados, retorna mensagem de erro porém não cancela a operação, apenas aguarda resposta do administrador.

### [CDU003] REMOVER DOADOR

**Descrição do caso de uso:** O administrador deve poder realizar a operação de exclusão dos doadores cadastrados.

**Ator**: Administrador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF003]

**Entradas e pré-condições**:

O doador deve obrigatoriamente estar cadastrado. O administrador entra com o doador a ser excluído.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do doador ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador escolhe a ação Listar.
2. O sistema lista os doadores para que o administrador selecione o que deseja excluir.
3. O administrador seleciona o doador desejado.
4. O administrador clica no botão “Remover”. Uma caixa de confirmação deverá surgir.
5. O sistema exclui as informações do doador contidas no banco de dados.
6. O sistema exibe confirmação da exclusão.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o administrador e a operação é cancelada.

### [CDU004] ALTERAR DOADOR

**Descrição do caso de uso:** O administrador deve poder realizar a alteração das informações referentes a doadores.

**Ator**: Administrador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF004]

**Entradas e pré-condições**:

O administrador entra com os dados do doador no formulário de alteração.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador escolhe a ação Listar.
2. O sistema lista os doadores para que o administrador selecione o que deseja alterar.
3. O sistema oferece o formulário de alteração com as informações já cadastradas em preenchido.
4. O administrador modifica os dados do doador e submete o formulário.
5. O sistema atualiza os dados submetidos no banco de dados.
6. O sistema retorna para o doador uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o administrador e a operação é cancelada.

### [CDU005] CADASTRAR ENTREVISTADOR

**Descrição do caso de uso:** O Administrador deve poder cadastrar novos animais no banco de dados.

**Ator**: Administrador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF005]

**Entradas e pré-condições**:

O responsável entra com os dados do entrevistador, incluindo sua data de recolhimento.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador escolhe a ação de cadastro de entrevistador.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro com o código automaticamente preenchido.
3. Administrador entra com os dados do entrevistador e submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o administrador ou doador uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o responsável e a operação é cancelada.
2. Caso o entrevistador já conste na base de dados, retorna mensagem de erro porém não cancela a operação, apenas aguarda resposta do responsável.

### [CDU006] REMOVER ENTREVISTADOR

**Descrição do caso de uso:** O Administrador deve poder realizar a operação de exclusão dos animais cadastrados.

**Ator**: Administrador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF006]

**Entradas e pré-condições**:

O entrevistador deve obrigatoriamente estar cadastrado. O Administrador entra com o entrevistador a ser excluído.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do entrevistador ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador escolhe a ação Visualizar entrevistador.
2. O sistema lista os animais para que o responsável selecione o que deseja excluir.
3. O Administrador seleciona o entrevistador desejado.
4. O Administrador clica no botão “Remover”. Uma caixa de confirmação deverá surgir.
5. O sistema exclui as informações do entrevistador contidas no banco de dados.
6. O sistema exibe confirmação da exclusão.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o responsável e a operação é cancelada.

### [CDU007] ALTERAR ENTREVISTADOR

**Descrição do caso de uso:** O administrador deve poder realizar a alteração das informações referentes a animais cadastrados.

**Ator**: Administrador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF007]

**Entradas e pré-condições**:

O administrador entra com os dados do entrevistador no formulário de alteração.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador ou doador escolhe a ação Visualizar entrevistador.
2. O sistema lista os animais para que o doador selecione o que deseja alterar.
3. O sistema oferece o formulário de alteração com as informações já cadastradas em preenchido.
4. O administrador ou doador modifica os dados do entrevistador e submete o formulário.
5. O sistema atualiza os dados submetidos no banco de dados.
6. O sistema retorna para o doador uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o responsável e a operação é cancelada.

### [CDU008] CADASTRAR EXAME

**Descrição do caso de uso:** O administrador e o enfermeiro deve poder realizar o cadastro das informações referentes a o exame.

**Ator**: Administrador e enfermeiro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF007]

**Entradas e pré-condições**:

O administrador e o enfermeiro entra com os dados do doador no formulário de cadastro.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador ou enfermeiro escolhe a ação cadastrar doador.
2. O sistema oferece o formulário de cadastro com o código automaticamente preenchido.
3. O administrador ou o enfermeiro entra com os dados do doador e submete o formulário.
4. O sistema insere os dados submetidos no banco de dados.
5. O sistema retorna para o administrador ou para o enfermeiro uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o administrador ou para o enfermeiro e a operação é cancelada.
2. Caso o doador já conste na base de dados, retorna mensagem de erro porém não cancela a operação, apenas aguarda resposta do administrador ou enfermeiro.

### [CDU009] REMOVER exame

**Descrição do caso de uso:** O administrador ou enfermeiro deve poder realizar a operação de exclusão dos exames cadastrados.

**Ator**: Administrador e enfermeiro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF008]

**Entradas e pré-condições**:

O exame deve obrigatoriamente estar cadastrado. O administrador ou enfermeiro entra com o exame a ser excluído.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem confirmando a exclusão do exame ou uma mensagem dizendo o motivo de não poder excluí-lo.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador ou enfermeiro escolhe a ação Listar.
2. O sistema lista os exames para que o administrador ou enfermeiro selecione o que deseja excluir.
3. O administrador ou enfermeiro seleciona o exame desejado.
4. O administrador ou enfermeiro clica no botão “Remover”. Uma caixa de confirmação deverá surgir.
5. O sistema exclui as informações do exame contidas no banco de dados.
6. O sistema exibe confirmação da exclusão.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o administrador ou enfermeiro e a operação é cancelada.

### [CDU010] ATUALIZAR EXAME

**Descrição do caso de uso:** O administrador ou o enfermeiro deve poder realizar a alteração das informações referentes a exames.

**Ator**: Administrador e enfermeiro.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ■ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF009]

**Entradas e pré-condições**:

O administrador ou enfermeiro entra com os dados do exame no formulário de alteração.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema retorna uma mensagem informando o resultado da operação.

**Fluxo de eventos principal**

1. Administrador ou enfermeiro escolhe a ação Listar.
2. O sistema lista os exames para que o administrador ou enfermeiro selecione o que deseja alterar.
3. O sistema oferece o formulário de alteração com as informações já cadastradas em preenchido.
4. O administrador modifica os dados do exame e submete o formulário.
5. O sistema atualiza os dados submetidos no banco de dados.
6. O sistema retorna para o administrador ou enfermeiro uma mensagem informando que a operação foi realizada com sucesso.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso ocorra uma falha de comunicação com o banco de dados, uma mensagem de erro é retornada para o administrador ou enfermeiro e a operação é cancelada.

### [CDU011] AGENDAR DOAÇÃO

**Descrição do caso de uso:** O doador deve pode realizar a operação de agendar doação.

**Ator**: Doador

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [Nenhum]

**Entradas e pré-condições**:

O usuário informa os dados básicos (nome e cpf) para agendar doação.

**Saídas e pós-condição**:

O sistema envia a data e ve se possui disponibilidade no dia.

**Fluxo de eventos principal**

1. O usuário informa os dados da busca.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso não há disponibilidade no dia, o sistema retornará uma mensagem de erro solicitando uma nova data para o doador.

### [CDU015] ENVIAR OBSERVAÇÕES MATERIAIS

**Descrição do caso de uso:** O enfermeiro poderá enviar relatorios para solicitar materias que faltam no centro de coleta.

**Ator**: Enfermeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ■ | Importante | ◻ | Desejável |

**Requisitos Associados:** [RF012]

**Entradas e pré-condições**:

O enfermeiro informa o material e a quantidade.

**Saídas e pós-condição**:

Após a informação ser passada. o enfermeiro recebe uma lista de materiais que poderão ser recebido.

**Fluxo de eventos principal**

1. O enfermeiro informa os materiais desejado.

**Fluxos secundários/exceção**

1. Caso os materiais informados não estiverem na central, uma mensagem deverá ser exibida informando.