Documento de Requisitos

Rede de Empreendimentos Sociais da PUC-Rio

Orientador: Sérgio Lifschitz

Equipe: Fernando Homem da Costa

Juliana Zilberberg

# 

# Introdução

## Visão geral deste documento

<Esta seção fornece uma breve descrição de como o resto deste documento está organizado. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essa informação.>

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema <Nome do sistema> e 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 (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* Seção 4 – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* Seção 5 – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

### Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[nome da subseção.identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito [Recuperação de dados.RF016] está descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não funcional [Confiabilidade.NF008] está descrito na seção de requisitos não funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

### Prioridade 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 são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

## Referências

<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento. Complete e/ou adapte o texto abaixo para fornecer essas informações. Não esqueça de inserir uma referência para o glossário.>

Documentos relacionados ao <Nome do sistema> e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Título; Número (se aplicável); Data; Instituição, divisão ou equipe responsável pelo documento; Link para o documento (se aplicável);

# Descrição geral do sistema

<Descreva aqui, em linhas gerais, os objetivos do sistema, comunicando o propósito da aplicação e a importância do projeto para todas as pessoas envolvidas.

Se for necessário apresentar detalhes mais técnicos sobre o sistema, você também pode usar esta seção para descrever em linhas gerais a arquitetura do sistema, indicando seus módulos principais, o uso (se existir) da Internet ou outra rede de comunicação, componentes *on-line* e *off-line*, e a interação (se existir) com outros sistemas. Use um diagrama se achar conveniente.>

## Abrangência e sistemas relacionados

<Nesta seção, descreva em linhas gerais o que o sistema irá fazer (suas principais funcionalidades) e o que ele **não** irá fazer (escopo negativo), deixando claro se o sistema irá interagir com outros sistemas relacionados ou se ele é independente e totalmente auto-contido.

As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos pelo sistema. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada do sistema e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).

Se o sistema for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este sistema deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.>

## Descrição dos usuários

<Para efetivamente prover produtos e serviços que atendam às necessidades dos usuários, é necessário entender os desafios que eles enfrentam para executar suas funções. Esta seção deve descrever os futuros usuários do sistema e os principais problemas que limitam sua produtividade.

O grau de detalhamento necessário nas descrições depende do sistema que você está especificando. Em projetos onde a equipe já acumulou um bom conhecimento dos usuários, uma breve descrição de suas características gerais é suficiente. Em projetos onde não se tem muita informação sobre os usuários do sistema, deve-se descrever as características específicas de cada usuário nas subseções a seguir.

Descreva os aspectos gerais, relacionados a todos os usuários, aqui. Depois, se for necessário, descreva nas subseções abaixo as características específicas de cada usuário.>

### <Opcional> <Nome de um tipo específico de usuário>

### <Se for conveniente fornecer mais detalhes sobre um tipo específico de usuário, use esta subseção para descrevê-lo.>

### <Opcional> <Nome de um tipo específico de usuário>

### <Se for conveniente fornecer mais detalhes sobre um tipo específico de usuário, use esta subseção para descrevê-lo.>

### …..

# Requisitos Funcionais (Caso de Uso)

<Nesta seção, apresente todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, você pode agrupá-los em subseções de casos de uso correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.

Cada um dos casos de uso deve ser descrito em umbloco específico, seguindo o modelo descrito abaixo. O identificador do bloco deve conter o número do caso de uso (por exemplo, [RF001]) e o seu nome. Se os casos de uso forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve ser reiniciada a cada subseção (dentro de uma mesma subseção, todo caso de uso deve ter um número de identificação único).

Quando a primeira versão deste documento for disponibilizada para a equipe de desenvolvimento, os nomes das subseções e os números dos casos de uso não devem ser modificados ou reaproveitados, para não invalidar referências externas feitas a eles.>

## <Nome de subseção para agrupar casos de uso correlacionados>

<Utilize este espaço para descrever características comuns dos casos de uso desta seção, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma seção única.

Se todos os casos de uso desta seção estiverem relacionados com o mesmo ator você pode informar isso aqui, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo “Ator:” das descrições dos casos de uso feitas nos blocos a seguir.>

## [RF001] Criar voluntário com suas informações

Todo aluno da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro poderá se cadastrar para se tornar um voluntário.

**Ator**: Aluno da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: X | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: Será um formulário via web com interface amigável.

**Entradas e pré condições**: Aluno deverá informar sua matrícula e essa será utilizada para autenticar os seus dados pessoais: nome completo, CPF, gênero, data de nascimento, período, e-mail, telefone fixo e celular e endereço completo.

**Saídas e pós condições**: O voluntário será incluído no banco de dados.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF002] Alterar voluntário e suas informações [Anexo 01]; Todo aluno poderá ter suas informações alteradas pelo administrador do sistema de banco de dados da PUC Rio

**Ator**: <Sistema de banco de dados da PUC Rio >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: X | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: Os dados a serem editados serão inseridos no banco de dados.

**Saídas e pós condições**: Os dados do aluno serão editados no banco de dados.

Mensagem de confirmação de bem sucedido da edição do(s) dados(s) do voluntário caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF003] Consultar voluntário e suas informações

O usuário pode buscar por um determinado voluntário através de sua matrícula ou CPF.

**Ator**: Responsáveis da RESPUC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: X | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: Campo de busca contendo matrícula ou CPF ao qual o usuário deseja fazer a busca e parâmetro de Busca

**Saídas e pós condições**: O sistema busca os voluntários referentes ao parâmetro de busca e retorna ao usuário, disponibilizado em uma interface HTML.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF004] Excluir voluntário e suas informações [Anexo 01];

## Todo aluno poderá ter suas informações excluídas pelo administrador do sistema de banco de dados da PUC Rio

**Ator**: Administradores do sistema de banco de dados da PUC Rio

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: Dado(s) do voluntário a serem excluídos.

**Saídas e pós condições**: O(s) dado(s) do aluno serão excluídos no banco de dados.

Mensagem de confirmação de bem sucedido da exclusão do(s) dados(s) do voluntário caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF005] Enviar e-mail confirmando cadastro do voluntário

Toda vez que um aluno da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro se cadastrar para se tornar um voluntário, o sistema deverá enviar para esse aluno um e-mail confirmando o cadastro e no corpo deste e-mail haverá um link para ativação do cadastro.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: X | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: No corpo do e-mail haverá um texto informando que o voluntário se cadastrou e um link para ativação do cadastro.

**Saídas e pós condições**: O aluno deverá receber e-mail e ativar o seu cadastro caso queira.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF006] Criar instituição com suas informações [Anexo 03];

O usuário

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

**Saídas e pós condições**: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF007] Alterar instituição e suas informações

O usuário entra com o campo referente ao cadastro da instituição que deseja alterar e o altera.

**Ator**: Responsáveis RESPUC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: X | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: Campo desejado para alteração e o novo dado.

**Saídas e pós condições**: Mensagem de confirmação de bem sucedido da alteração do cadastro da instituição caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF008] Consultar instituição e suas informações [Anexo 03];

O usuário pode consultar as instituições parceiras através do sistema criado.

**Ator**: Responsável do RESPUC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

**Saídas e pós condições**: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF009] Excluir instituição e suas informações

Os administradores do website poderão excluir o cadastro de instituições.

**Ator**: Administradores do Website da RESPUC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: X | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: Nome da instituição.

**Saídas e pós condições**: Mensagem de confirmação de bem sucedido da exclusão do cadastro da instituição caso tenha sido efetuado com sucesso, senão, mensagem de erro.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF010] Enviar um certificado de participação do projeto com informações do voluntário via e-mail [Anexo 04];

<Opcional – forneça uma pequena explicação do propósito do caso de uso (útil quando o nome do caso de uso não deixa suficientemente claro qual é o seu objetivo) e o(s) seu(s) respectivo(s) ator(es). Em seguida, substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a prioridade do caso de uso.>

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

**Saídas e pós condições**: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF011] Criar uma declaração de atividade voluntária de participação do projeto com informações do voluntário

Após o encerramento do serviço social e o termo de encerramento já tiver sido entregue e assinado pelo autoridade responsável do RESPUC, o sistema deverá gerar um arquivo PDF para servir de declaração de atividade voluntária para ser validada como atividade complementar pela PUC.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: X |  | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: Deverá haver um botão na interface gráfica que terá a função de gerar esse documento.

**Entradas e pré condições**: nome do voluntário, CPF do voluntário, quantidade de horas trabalhadas, nome da instituição, data completa, logo PUC e campo para assinatura do responsável pelo respuc.

**Saídas e pós condições**: Caso todos os requisitos para gerar o documento estejam completos, o sistema deverá emitir o documento no formato PDF, contrário deverá emitir uma mensagem de erro informando quais documentações ainda estão pendentes. OBS: Incluir neste documento de Requisito, o modelo a ser seguido.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF012] Criar um termo de encerramento da atividade voluntária de participação do projeto com informações do voluntário [Anexo 06]

<Opcional – forneça uma pequena explicação do propósito do caso de uso (útil quando o nome do caso de uso não deixa suficientemente claro qual é o seu objetivo) e o(s) seu(s) respectivo(s) ator(es). Em seguida, substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a prioridade do caso de uso.>

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

**Saídas e pós condições**: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF013] Criar um termo de adesão da atividade voluntária de participação do projeto com informações do voluntário

Após o voluntário ter ativado o seu cadastro, entrado em contato com instituição e sido aprovado por ela, o sistema deverá gerar o documento de adesão da atividade voluntária dentro do formato previamente estabelecido pela RESPUC.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: X | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: Deverá existir um botão na interface gráfica capaz de gerar esse documento.

**Entradas e pré condições**: nome, CPF, RG, data nascimento, endereço completo, e-mail, matrícula, curso, telefone, celular, nome do projeto, data completa, logo da instituição, texto(contrato - já temos o exemplo) com aspectos legais sobre o serviço voluntário e campo para assinatura do responsável pelo respuc, campo para assinatura do voluntário, nome da testemunha 01, CPF da testemunha 01, nome da testemunha 02, CPF da testemunha 02.

**Saídas e pós condições**: Caso todos os requisitos para gerar o documento estejam completos, o sistema deverá emitir o documento no formato PDF, contrário deverá emitir uma mensagem de erro informando quais ações ainda estão pendentes. OBS: Incluir neste documento de Requisito, o modelo a ser seguido

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF014] Gerar Relatório de quantidade de voluntários inscritos por curso [Anexo 08]

<Opcional – forneça uma pequena explicação do propósito do caso de uso (útil quando o nome do caso de uso não deixa suficientemente claro qual é o seu objetivo) e o(s) seu(s) respectivo(s) ator(es). Em seguida, substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a prioridade do caso de uso.>

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

**Saídas e pós condições**: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF015] Gerar Relatório de quantidade de voluntários inscritos por gênero

O Relatório deverá explicitar por texto e através de gráficos quantos voluntários estão inscritos por gênero.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: X | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: Deverá existir um botão na interface gráfica para gerar o relatório.

**Entradas e pré condições**: No corpo do relatório deverá haver uma parte textual descrevendo quantos voluntários inscritos por gênero e também deve conter um gráfico retratando a parte textual.

**Saídas e pós condições**: Deverá exibir na interface gráfica o resultado do relatório e disponibilizar um link para download do mesmo.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF016] Gerar Relatório de quantidade de voluntários inscritos por período(mensal, semestral e anual) [Anexo 10]

<Opcional – forneça uma pequena explicação do propósito do caso de uso (útil quando o nome do caso de uso não deixa suficientemente claro qual é o seu objetivo) e o(s) seu(s) respectivo(s) ator(es). Em seguida, substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a prioridade do caso de uso.>

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

**Saídas e pós condições**: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF017] Permitir a autenticação por Matrícula e autenticação com SAU

Toda vez que um aluno for se cadastrar para se tornar voluntário, ele deverá informar sua matrícula PUC e esta será autenticada através do SAU.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: X | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: Deverá haver um campo para que o aluno insira sua matrícula.

**Entradas e pré condições**: Matrícula do Aluno PUC.

**Saídas e pós condições**: Caso a matrícula seja validada, direcionar o aluno para um formulário adicional.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF018] Gerar Relatório com a quantidade de horas de trabalho voluntário de acordo com o voluntário [Anexo 11]

<Opcional – forneça uma pequena explicação do propósito do caso de uso (útil quando o nome do caso de uso não deixa suficientemente claro qual é o seu objetivo) e o(s) seu(s) respectivo(s) ator(es). Em seguida, substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a prioridade do caso de uso.>

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: <Liste aqui todas as entradas e/ou pré condições do caso de uso. Pré condição de um caso de uso é o estado em que o sistema deve estar para realizar o caso de uso.>

**Saídas e pós condições**: <Liste aqui todas as saídas e/ou pós condições do caso de uso. Pós condição de um caso de uso é a lista de possíveis estados em que o sistema pode estar imediatamente após o término da realização do caso de uso.>

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF019] Gerar Relatório com as informações do voluntário, atividade praticada e as informações da instituição

O Relatório deverá explicitar por texto as informações do voluntário, atividade exercida por ele na instituição, carga-horária e em qual instituição.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: Deverá existe um botão na interface para gerar o relatório.

**Entradas e pré condições**: texto com as informações do voluntário (ainda ser determinadas), atividade praticada e as informações da instituição.

**Saídas e pós condições**: Arquivo PDF contendo as informações de entrada.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF020] Gerar log com as informações do usuário que alterou as informações do voluntário [Anexo 13]

Toda vez que um voluntário for alterado, o sistema deverá gerar um log informando qual usuário que alterou, qual voluntário e data/hora completa.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: nome do usuário que alterou as informações, qual voluntário foi alterado e data/hora da alteração;

**Saídas e pós condições**: arquivo texto descrevendo qual voluntário foi alterado, nome do usuário que alterou as informações e data/hora da exclusão..

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF021] Gerar log com as informações do usuário que excluiu as informações do voluntário [Anexo 13]

Toda vez que um voluntário for excluído, o sistema deverá gerar um log informando qual usuário que excluiu, qual voluntário e data/hora completa.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: nome do usuário que alterou/excluiu as informações, qual voluntário foi excluído e data/hora da alteração;

**Saídas e pós condições**: arquivo texto descrevendo qual voluntário foi alterado, nome do usuário que excluiu as informações e data/hora da alteração.

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF022] Gerar log com as informações do usuário que alterou as informações da instituição [Anexo 14]

Toda vez que uma instituição for alterada, o sistema deverá gerar um log informando qual usuário que alterada, qual instituição e data/hora completa.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: nome do usuário que alterou as informações, qual instituição foi alterada e data/hora da alteração;

**Saídas e pós condições**: arquivo texto descrevendo qual instituição foi alterado, nome do usuário que excluiu as informações e data/hora da exclusão..

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

## [RF023] Gerar log com as informações do usuário que excluiu as informações da instituição [Anexo 14]

Toda vez que uma instituição for excluída, o sistema deverá gerar um log informando qual usuário que excluiu, qual instituição e data/hora completa.

**Ator**: <informe o(s) ator(es) do caso de uso >

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial: | ¨ | Importante: | ¨ | Desejável: X |

**<Opcional> Interface(s) associada(s)**: <inclua aqui o(s) identificador(es) da(s) respectiva(s) interface(s) do caso de uso (descrita(s) na Seção 5).>

**Entradas e pré condições**: nome do usuário que excluiu as informações, qual instituição foi excluída e data/hora da exclusão;

**Saídas e pós condições**: arquivo texto descrevendo qual instituição foi excluído, nome do usuário que excluiu as informações e data/hora da exclusão..

### Fluxo de eventos principal

<Descreva aqui o fluxo de eventos principal que ocorre durante a execução do caso de uso.>

<Opcional> Fluxos secundários (alternativos e de exceção)

<Fluxo secundário XXX>

<Use este espaço para descrever o fluxo secundário XXX do caso de uso.>

<Fluxo secundário YYY>

<Prossiga na descrição dos fluxos secundários do caso de uso, descrevendo cada um deles separadamente.>

[RF024] - Gerar um "acompanhamento" / registro durante o cadastro do voluntário;

# Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

## Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

<Descreva o requisito não funcional e substitua um dos símbolos abaixo por þ, para indicar a sua prioridade.>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade**: | ¨ | Essencial | ¨ | Importante | ¨ | Desejável |

**<Opcional> Caso(s) de uso associado(s):** <use este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito de usabilidade está relacionado.>

[NF…] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados no bloco anterior para descrever este e os demais requisitos não funcionais de usabilidade.>

## Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à freqüência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à corretude do sistema.

[NF…] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de confiabilidade.>

## Desempenho

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

[NF…] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de desempenho.>

## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF…] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de segurança.>

## Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[NF…] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de distribuição.>

## Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

<Se você mencionar documentos relacionados, não esqueça de listá-los na seção 1.3.>

[NF…] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de adequação a padrões.>

## Hardware e Software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF…] <Nome do requisito>

<Utilize os mesmos campos mostrados na seção 4.1 para descrever este e os demais requisitos não funcionais de hardware e software.>

# Descrição da Interface com o Usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. Para sistemas que possuem protótipos ou versões já desenvolvidas é possível capturar as telas e apresentar figuras das mesmas.

Use nomes e/ou números para identificar cada interface e descreva-as em seções independentes.>

## Identificador de uma interface

<Descreva a interface em questão, através de figuras, diagramas e/ou texto. >

### **<Opcional> Críticas da interface**

<Você pode fazer aqui a descrição de críticas simples de interface, como o tamanho e máscara de campos, simplificando assim a descrição dos fluxos de exceção.>

## Identificador de outra interface

<Descreva a interface em questão, através de figuras, diagramas e/ou texto. >

### **<Opcional> Críticas da interface**

<Você pode fazer aqui a descrição de críticas simples de interface, como o tamanho e máscara de campos, simplificando assim a descrição dos fluxos de exceção.>

https://wireframe.cc/

## 

## 

### 

## 