**<Nome da Empresa>**

# <Nome do Projeto> Especificação dos Requisitos

**Versão <1.0>**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| <dd/mm/aaaa> | <x.x> | <detalhes> | <nome> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Índice** |  |
| **1. INTRODUÇÃO** |  | **4** |
| 1.1 OBJETIVOS |  | 4 |
| 1.2 PÚBLICO ALVO |  | 4 |
| 1.3 ESCOPO DO PRODUTO |  | 4 |
| 1.4 DEFINIÇÕES, ACRÔNIMOS E ABREVIAÇÕES |  | 4 |
| 1.5 REFERÊNCIAS |  | 4 |
| **2. REQUISITOS FUNCIONAIS** |  | **4** |
| **3. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS** |  | **5** |
| **4. MODELO BPMN** |  | **6** |
| **5. CASOS DE USO** |  | **6** |
| **6. DIAGRAMAS UML** |  | **7** |
| 6.1 DIAGRAMA DE CLASSES |  | 7 |
| 6.2 DIAGRAMA DE OBJETOS |  | 7 |
| 6.3 DIAGRAMA DE ATIVIDADE |  | 7 |
| 6.4 DIAGRAMA DE ESTADOS |  | 7 |
| 6.5 DIAGRAMA DE SEQUÊNCIA |  | 7 |

**1.**

**Introdução**

O --- foi desenvolvimendo com o intuito de resolver o problema das reservas no IFPB – Campus Cajazeiras, no qual eram tudo feito no papel que acabava trazendo demora na realização de reservas de sala, laboratório e ambientes como piscina, quadra, campo de futebol e auditório.

[Escrever texto introdutório breve]

## Objetivos

Este software tem como objetivo resolver o problema das reservas de sala, laboratório e ambiente como piscina, auditório, campo de futebol e a quadra no IFPB – Campus Cajazeiras, ajudando tanto na eficiência como na rapidez das reservas.

## Público Alvo

Temos como público alvo os professores e alunos do Campus.

## Escopo do Produto

[Descrição geral sobre como o produto será usado e quais as funcionalidades dele.]

## 1.1 Definições, acrônimos e abreviações

**Prioridade dos requisitos:**

**Essencial:** indica que o requisito é imprescindível para o funcionamento do sistema. Requisitos essenciais devem ser implementados desde as primeiras iterações do desenvolvimento construção do sistema.

**Importante:** indica que o requisito não é essencial para o funcionamento do sistema, contudo seu funcionamento, sem implementação do requisito, se torna insatisfatório. Requisitos importantes devem ser implantados o mais rápido possível, porém não impede que apenas parte do sistema seja implantada.

**Desejável:** indica que o requisito não compromete as funcionalidades básicas do sistema, podendo funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser implantados por último, sem comprometer o funcionamento do sistema.

## 1.4 Referências

[Esta subseção apresenta uma lista completa de todos os documentos mencionados no documento Especificação dos Requisitos Funcionais. Especifique as fontes a partir das quais as referências podem ser obtidas.]

# 2. Requisitos Funcionais

[Listar as funcionalidades desejadas para o sistema. Cada funcionalidade deve ser identificada através de um identificador único (RF\_XX, onde RF é a sigla para o Requisito Funcional e XX é um número identificador.). O objetivo desta seção é tornar compreensível às funcionalidades de um sistema.]

**RF\_01:** Cadastro de Usúario – Cadastra professores e alunos no sistema sendo que ambos devem informar sua matricula, um e-mail válido e uma senha.

Fonte da Informação: [referência para o documento de onde foi retirado o requisito – transcrição da entrevista, notas...]

Prioridade: [X] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

**RF\_02:** Cadastrar Salas -

Fonte da Informação:

Prioridade: [ ] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

**RF\_03:** <Nome do Requisito Funcional> - <Descrição do Requisito Funcional> Fonte da Informação:

Prioridade: [ ] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

.....

**RF\_XX:** <Nome do Requisito Funcional> - <Descrição do Requisito Funcional> Fonte da Informação:

Prioridade: [ ] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

# Requisitos Não-Funcionais

[Listar os requisitos não-funcionais do sistema. Cada requisito não-funcional deve ser identificado através de um identificador único (RNF\_XX, onde RNF é a sigla para Requisito Não-Funcional e XX é um número identificador. O objetivo desta seção é descrever as possíveis restrições de um sistema.]

**RNF\_01**: <Nome do Requisito Não-Funcional> - <Descrição do Requisito Não- Funcional>

Fonte da Informação:

Prioridade: [ ] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

**RNF\_02**: <Nome do Requisito Não-Funcional> - <Descrição do Requisito Não- Funcional>

Fonte da Informação:

Prioridade: [ ] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

**RNF\_03**: <Nome do Requisito Não-Funcional> - <Descrição do Requisito Não- Funcional>

Fonte da Informação:

Prioridade: [ ] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

.....

**RNF\_XX**: <Nome do Requisito Não-Funcional> - <Descrição do Requisito Não- Funcional>

Fonte da Informação:

Prioridade: [ ] Essencial [ ] Importante [ ] Desejável

# Modelo BPMN

[Colocar o modelo BPMN de ao menos um processo que precise do sistema para ser executado (com legenda para a figura). Após a figura, fazer uma breve descrição.]

# Casos de Uso

[Colocar o diagrama de casos de uso (como legenda para a figura). Após o diagrama, descrever os cenários principal e alternativos de cada caso de uso, conforme o modelo abaixo: ]

# UC\_1: Sistema de Reserva

## Cenário típico

* 1. Passo 1: Usuario preenche dados do cadastro.
  2. Passo 2: Sistema Verifica se os dados são validos.
  3. Passo 3: O sistema redireciona usuario para a tela inicial.
  4. Passo 4: Usuario clica no botão de “Reservar” para iniciar sua reserva sendo redirecionado para outra página.
  5. Passo 5: O sistema lhe manda para uma nova pagina, no qual o usuario clica em uma checkbox para iniciar uma reserva.
  6. Passo 6: Usuario clica dentro da checkbox o que deseja reservar, se é uma sala, laboratório, ambiente ou datashow.
  7. Passo 7: Sistema pede um dia e uma hora de inicio da reserva até o final da reserva.
  8. Passo 8: Usuario informa data e hora.
  9. Passo 9: Sistema válida os dados.
  10. Passo 10: Sistema informa mensagem de reserva concluida com sucesso.
  11. Passo 11: Sistema retorna a página inicial do Usuario.
  12. Passo 12: Usuario desloga.

## Cenários alternativos

1.a Usuario pode já estar cadastrado e realizar o login e segue para o passo 2.

1.b Usuario pode desistir de realizar cadastro clicando no botão cancelar voltando para a tela de login.

* 1. Mensagem de Erro, Dados invalidos e retorna para o passo 1.

5.a Usuario desisti de fazer uma reserva então clicla no botão cancelar e volta para o passo 3.

5.b O sistema verifica se o usuario é aluno ou professor.

1. Passo1: Caso usuario seja aluno, ele é redirecionado a uma página para pedir autorização.

2. Passo 2: Usuario preenche todos os dados.

3. Passo 3: Sistema Valida os dados.

4. Passo 4: Pedido de Autorização enviada ao professor responsavel.

5.b.2 Mensagem de erro e volta para o passo 1.

10.a Mensagem de erro caso a sala, laborátorio, ambiente ou datashow ja esteja reservado para o mesmo dia e hora e volta para o passo 3.

# UC\_1: <nome do caso de uso>

## Cenário típico

* 1. Passo 1
  2. Passo 2
  3. Passo 3
  4. Passo 4

## Cenários alternativos

* 1. Primeira alternativa ao passo 2
     1. Passo 1 da alternativa
     2. Retorna ao passo <número do passo> do fluxo principal
  2. Primeira alternativa ao passo 4
     1. Passo 1 da alternativa
     2. Retorna ao passo <número do passo> do fluxo principal

# Diagramas UML

Nesta seção serão apresentados outros diagramas UML (Unified Modeling Language) com o intuito de facilitar a compreensão do sistema proposto e guiar seu desenvolvimento.

## Diagrama de Classes

[Colocar diagrama de classes (com legenda para a figura) e fazer ao menos um parágrafo com uma breve descrição do diagrama (a descrição pode vir acima ou abaixo da figura).]

## Diagrama de Objetos

[Colocar diagrama de objetos (com legenda para a figura) e fazer ao menos um parágrafo com uma breve descrição do diagrama (a descrição pode vir acima ou abaixo da figura).]

## Diagrama de Atividade

[Colocar diagrama (com legenda para a figura) e fazer ao menos um parágrafo com uma breve descrição do diagrama (a descrição pode vir acima ou abaixo da figura).]

## Diagrama de Estados

[Colocar diagrama (com legenda para a figura) e fazer ao menos um parágrafo com uma breve descrição do diagrama (a descrição pode vir acima ou abaixo da figura).]

## Diagrama de Sequência

[Colocar diagrama (com legenda para a figura) e fazer ao menos um parágrafo com uma breve descrição do diagrama (a descrição pode vir acima ou abaixo da figura).]