# Disciplina de Engenharia de Software I 2023-1

# Profa. Dra. Adicinéia A. de Oliveira

# Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software

# Documento de Visão e Requisitos

# Versão 0.1

# Jonas Gabriel dos Santos Ribeiro

# Max Antônio Lima Barreto

# Matheus Victor Fontes Santos

# Pedro Vinícius de Araújo Barreto

Histórico de Alterações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor(es) |
| 11/07/23 | <0.1> | Adaptação inicial do template | Pedro Vinícius |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[1. Introdução 4](#__RefHeading___Toc493498448)

[1.1 Objetivo do Projeto 4](#__RefHeading___Toc493498449)

[1.2 Convenções, termos e abreviações 4](#__RefHeading___Toc493498450)

[2. Visão Geral do Produto e Projeto 4](#__RefHeading___Toc493498451)

[2.1 Problema 4](#__RefHeading___Toc493498452)

[2.2 Principais *Stakeholders* e Usuários 4](#__RefHeading___Toc493498453)

[2.3 Documento de Visão 4](#__RefHeading___Toc493498454)

[3. Sistemas relacionados 6](#__RefHeading___Toc493498455)

[3.1 Situação atual 6](#__RefHeading___Toc493498456)

[3.2 Sistemas similares existente no mercado 6](#__RefHeading___Toc493498457)

[4. Atores 6](#__RefHeading___Toc493498458)

[5. Requisitos Funcionais (RF) 6](#__RefHeading___Toc493498459)

[*5.1* *<Nome da subseção para agrupar requisitos relacionados>* 6](#__RefHeading___Toc493498460)

[*5.2* *Modelo de Negócios <Processo de negócio modelado em BPMN>* 7](#__RefHeading___Toc493498461)

[[RFXX001] <Nome do requisito> 7](#__RefHeading___Toc493498462)

[6. Requisitos Não-Funcionais (RNF) 7](#__RefHeading___Toc493498463)

[6.1 Usabilidade 7](#__RefHeading___Toc493498464)

[[NFUS001] Nome do requisito não-funcional 7](#__RefHeading___Toc493498465)

[[NFUS002] Nome de outro requisito não-funcional 8](#__RefHeading___Toc493498466)

[6.2 Confiabilidade 8](#__RefHeading___Toc493498467)

[[NFCO001] Nome do requisito não-funcional 8](#__RefHeading___Toc493498468)

[[NFCO002] Nome de outro requisito não-funcional 8](#__RefHeading___Toc493498469)

[6.3 Desempenho 8](#__RefHeading___Toc493498470)

[[NFDM001] Nome do requisito não-funcional 9](#__RefHeading___Toc493498471)

[[NFDM001] Nome de outro requisito não-funcional 9](#__RefHeading___Toc493498472)

[6.4 Segurança 9](#__RefHeading___Toc493498473)

[[NFSG001] Nome do requisito não-funcional 9](#__RefHeading___Toc493498474)

[[NFSG002] Nome de outro requisito não-funcional 9](#__RefHeading___Toc493498475)

[6.5 Implantação 10](#__RefHeading___Toc493498476)

[[NFIM001] Nome do requisito não-funcional 10](#__RefHeading___Toc493498477)

[[NFIM002] Nome de outro requisito não-funcional 10](#__RefHeading___Toc493498478)

[6.6 Padrões 10](#__RefHeading___Toc493498479)

[[NFPA001] Nome do requisito não-funcional 10](#__RefHeading___Toc493498480)

[[NFPA002] Nome de outro requisito não-funcional 10](#__RefHeading___Toc493498481)

[6.7 Hardware e software 11](#__RefHeading___Toc493498482)

[[NFHS001] Nome do requisito não-funcional 11](#__RefHeading___Toc493498483)

[[NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional 11](#__RefHeading___Toc493498484)

[7. Requisitos Inversos (RIN) 11](#__RefHeading___Toc493498485)

[8. Protótipo das Telas 12](#__RefHeading___Toc493498492)

[Referências 12](#__RefHeading___Toc493498494)

# Introdução

Esta seção é utilizada para descrever os objetivos do documento e o público ao qual ele se destina.

## Objetivo do Projeto

Este documento apresenta uma visão geral do projeto de software.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos e abreviações, que são descritos a seguir (em ordem alfabética).

* BPMN, ou *Business Process Model and Notation* [B14], é uma representação gráfica para especificar processos de negócio no contexto de um modelo.
* UML, a *Unified Modeling Language* [U17], utilizada na modelagem e construção de diagramas que permitem a correta aplicação da engenharia de software.

# Visão Geral do Produto e Projeto

Incluir um breve histórico dos setores e áreas envolvidos com o projeto, indicando os principais objetivos, usuários e metas.

## Problema

Descrever o problema principal do cliente, identificando todos os envolvidos (stakeholders), o impacto esperado no setor quando o software estiver em funcionamento e os benefícios esperados para solução escolhida.

## Principais *Stakeholders* e Usuários

Essa seção será detalhada no documento termo de atribuição de papéis e responsabilidades no projeto/software.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Papel** | **Responsabilidades** | **Nome** |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Visão Geral do Produto

Essa seção resume as necessidades do dono do produto e as características esperadas do produto de software a ser desenvolvido. Representa um resumo das entrevistas realizadas.

Quadro 1 – Modelo do Documento de Visão.

|  |  |
| --- | --- |
| **Modelo do Documento de Visão** | |
| **Nome do Produto:** | **Público-alvo:** |
| **Problema/Necessidade:** | **Características-chave:** |
| **Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):** |
| **Diferenciais:** |
| **Premissas, Riscos e Impedimentos:** |
| **Expectativas de Prazo:** | |
| **Elaborado por:** | **Aprovado por (Dono do Produto):** |

# Sistemas relacionados

Essa seção apresenta como os sistemas e subsistemas da organização estão relacionados atualmente e quais serão os subsistemas depois de terminado o desenvolvimento da solução proposta, bem como, o levantamento das soluções similares que existem no mercado.

## Situação atual

<Descrever brevemente como funciona atualmente o ambiente em que a solução irá atuar. Ou seja, os subsistemas atuais da organização. Colar o diagrama de subsistemas atuais.>

## Sistemas similares existente no mercado

<Pesquisar sistemas ou projetos similares existentes no mercado (na Web. Faça um breve descritivo das principais propostas encontradas, destacando os pontos positivos ou não do sistema. Citar o endereço eletrônico onde foi localizada.>

# Atores

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Descrição |
| Pessoa | O ator “Pessoa” é a generalização de outros atores específicos. Seu dever no sistema é cadastrar e efetuar login, propor propostas de projetos e consultar novos projetos de acordo com filtro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Descrição |
| Aluno | O ator “Aluno” é uma especialização de ator “Pessoa”. Seu papel dentro do sistema tem a mesmas funções do ator “Pessoa”, com acréscimo de enviar solicitações para o gestor do sistema ou professor e enviar documentos do projeto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Descrição |
| Professor | O ator “Professor” é uma especialização de ator “Pessoa”. Sua função dentro do sistema tem os mesmos aspectos do ator “Pessoa”, criar e editar turmas, editar projetos na qual está relacionado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Descrição |
| Gestor do Sistema | O ator “Gestor do Sistema” é uma especialização de ator “Pessoa”, contendo suas funcionalidades. Além disso, sua aplicação no sistema é criar e editar professores, analisar e aprovar propostas feitas, criar e editar projetos em andamento (como criar versões dos projetos ou alterar acesso público e privado). |

|  |  |
| --- | --- |
| Ator | Descrição |
| Sistema do SIGAA | O ator “Sistema do SIGAA” vai disponibilizar o serviço com o ator “Professor” a fim de obter dados de alunos para a criação das turmas, através de uma API. |

# Requisitos Funcionais (RF)

Essa seção apresenta todos os requisitos funcionais da aplicação, que devem ser identificados e mapeados a partir das histórias identificadas. Incluir a planilha com as histórias dos usuários.

<Apresentar todos os requisitos funcionais da aplicação. Em aplicações grandes é comum haver muitos requisitos e, para facilitar a visualização, pode ser interessante agrupá-los em subseções de requisitos funcionais correlacionados. Os nomes das subseções devem ser únicos e pequenos (3 palavras no máximo) e podem ser formados por palavras, números e/ou abreviações.

Se os requisitos funcionais forem agrupados em subseções específicas, a numeração deles deve obedecer a regra definida na seção.>

## *<Nome da subseção para agrupar requisitos relacionados>*

<Descrever características comuns dos requisitos, explicitando o motivo do seu agrupamento em uma subseção única.

Se todos os casos de uso de uma subseção estiverem relacionados com o mesmo ator, pode-se informar isso na subseção dos casos de uso, especificando qual é o ator em questão, e eliminar o campo “Ator:” das descrições dos casos de uso feitas nos blocos seguintes. Crie outras subseções, se necessário, para agrupar casos de uso.>

## *Modelo de Negócios <Processo de negócio modelado em BPMN>*

[RFXX001] *<Nome do requisito>*

<Adicionar um indicador ao identificador do requisito para permitir futuras referências cruzadas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Ator(es):** | <Informar atores que irão interagir com o caso de uso.> | | | | | |
| **Requisitos associados:** | *<Ex.: RF002, RF015> <Lista dos Requisitos Associados a este Caso de Uso, se houver.>* | | | | | |
| **Objetivo:** |  | | | | | |

# Requisitos Não-Funcionais (RNF)

Nesta seção estão descritos os requisitos não funcionais da solução <nome da solução>.

<Esta seção contém os requisitos não-funcionais da aplicação. Para uma melhor organização, devem-se utilizar subseções para agrupar os requisitos não-funcionais relacionados. O número e tipo de subseções utilizadas dependem da aplicação que está sendo especificada e não é preciso utilizar todas as subseções apresentadas. Simplesmente, podem-se eliminar as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Deve-se descrever o requisito, assinalar a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um requisito funcional ou a um grupo de requisitos funcionais específicos, utilizar o campo “**Requisitos funcionais associados:**” para identificar requisitos funcionais correspondentes. Se for um requisito não-funcional da aplicação como um todo, esse campo não será utilizado.>

## Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso da aplicação.

[NFUS001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFUS002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à freqüência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas.

[NFCO001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFCO002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta da aplicação.

[NFDM001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFDM001] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados da aplicação.

[NFSG001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFSG002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Implantação

Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à implantação da solução.

[NFIM001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFIM002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Padrões

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

[NFPA001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFPA002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

## Hardware e software

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

[NFHS001] *Nome do requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

[NFHS002] *Nome de outro requisito não-funcional*

<Descrição do requisito>

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** |  | Essencial |  | Importante |  | Desejável |
| **Requisitos funcionais associados:** | <Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.> | | | | | |

# Requisitos Inversos (RIN)

<Relacionar os requisitos inversos para o produto>

# Esboço do Protótipo das Telas

<Inserir aqui o esboço do protótipo das telas necessárias para a realização dos casos de uso.>

# Referências

[B14] “Business Process Model and Notation 2.0.2”. Object Management Group (OMG). 2014. Disponível em [https://www.omg.org/spec/BPMN](https://www.omg.org/spec/BPMN/)

[U17] “Unified Modeling Language 2.5.1”. *ibid.* 2017. Disponível em <https://www.omg.org/spec/UML>