# 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

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

## Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
11/07/23	0.1	Adaptação inicial do template	Pedro Vinícius
15/07/23	0.2	Preenchimento caps. 1 e 2	Pedro Vinícius
16/07/23	0.3	Preenchimento caps. 4	Matheus Fontes

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

## Sumário

1.	INTRO	DUÇAO	4
	1.1 1.2	OBJETIVO DO PROJETO	
2.	VISÃO	GERAL DO PRODUTO E PROJETO	4
	2.1	PROBLEMA	4
	2.2	PRINCIPAIS STAKEHOLDERS E USUÁRIOS	
	2.3	DOCUMENTO DE VISÃO	4
3.	SISTE	MAS RELACIONADOS	6
	3.1	SITUAÇÃO ATUAL	6
	3.2	SISTEMAS SIMILARES EXISTENTE NO MERCADO	6
4.	ATOR	ES	6
5.	REQU	ISITOS FUNCIONAIS (RF)	6
	5.1	<nome agrupar="" da="" para="" relacionados="" requisitos="" subseção=""></nome>	6
	5.2	MODELO DE NEGÓCIOS <processo bpmn="" de="" em="" modelado="" negócio=""></processo>	7
	[RFX	(X001] <nome do="" requisito=""></nome>	7
6.	REQU	ISITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF)	7
	6.1	USABILIDADE	
		JS001] Nome do requisito não-funcional	
		JS002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.2	CONFIABILIDADE	8
		CO001] Nome do requisito não-funcional	
		CO002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.3	DESEMPENHODM001] Nome do requisito não-funcional	
		DM001] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.4	SEGURANÇA	
		SG001] Nome do requisito não-funcional	9
	[NFS	SG002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.5	IMPLANTAÇÃO	10
		M001] Nome do requisito não-funcional	
	6.6	PADRÕES	10
		PA001] Nome do requisito não-funcional	
		PA002] Nome de outro requisito não-funcional	10
	6.7	HARDWARE E SOFTWARE	11
		HS001] Nome do requisito não-funcional	
	-	HS002] Nome de outro requisito não-funcional	
7.	REQUI	ISITOS INVERSOS (RIN)	11
8.	PROTO	ÓTIPO DAS TELAS	12
ום	EEEDÊN	NCIAS	12

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

## 1. Introdução

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

## 1.1 Objetivo do Projeto

Este documento apresenta uma visão geral do projeto de software.

## 1.2 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.

## 2. Visão Geral do Produto e Projeto

#### 2.1 Problema

O problema principal do cliente é a organização e administração de diferentes projetos práticos desenvolvidos no contexto das disciplinas de Engenharia de Software. Tais projetos são escolhidos/propostos por alunos/professores e passam por um acompanhamento do cliente como método de avaliar a correta compreensão e aplicação dos princípios da engenharia de software.

É importante destacar que conforme o cliente ensina as disciplinas, mais projetos se acumulam e mais trabalhoso se torna interagir com esse montante. Por exemplo, buscar todos os projetos com uma determinada área de atuação, como saúde, se torna imprático.

## 2.2 Principais Stakeholders e Usuários

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

Papel	Responsabilidades	Nome
Gestor	Gerir o sistema, aprovar projetos, coordenar ações.	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros
Aluno	Escolher, propor e desenvolver projetos	Pedro Vinícius, Max Antônio, entre outros alunos.
Professores de disciplinas envolvidas	Propor e acompanhar projetos;	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros professores.
	Administrar projetos de suas turmas.	

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

#### 2.3 Visão Geral do Produto

O produto deverá apresentar algumas características fundamentais:

- Ser um sistema web, pois as atividades desenvolvidas não são apropriadas para um app.
- Permitir o registro de alunos, professores e também projetos e suas características.
- Gestor deverá aprovar (ou não) propostas de projetos.
- Permitir a busca e filtragem de projetos, baseadas em suas características.

## Quadro 1 - Modelo do Documento de Visão.

Modelo do	Quadro 1 – Modelo do Documento de Visão.		
	Modelo do Documento de Visão		
Nome do Produto:	<b>Público-alvo:</b> Docentes das disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.		
Problema/Necessidade: Organizar e administrar projetos desenvolvidos no contexto de disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.  Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):  • Entregue no prazo;  • Separação bem definida dos papéis a serem desempenhados pelos atores na aplicação;  • Mecanismo de busca/filtragem performe de maneira correta, ou seja, sem retornos incorretos.  Diferenciais:  • Mecanismo de busca/filtragem escalável;  • Geração de arquivos XLSX de cada projeto para comunicação com sistema de avaliação.  Premissas, Riscos e Impedimentos:	de Software, entre outras.  Características-chave:  O sistema será Web;  Registro de alunos e professores com base em seu e-mail acadêmico;  Processo de aprovação de projetos executado pelo gestor;  Manutenção de projetos por alunos e professores;  Ferramenta de busca de projetos, com filtragem sobre suas características.		

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

#### Riscos:

- Saída de desenvolvedores;
- Performance da busca/filtragem muito lenta.
- Impedimentos:
  - Dificuldades no uso do sistema pelos atores.

#### **Expectativas de Prazo:**

• Documento de visão e requisitos: 08/2023

Carta do Projeto: 11/2023Sistema funcional: 04/2024

#### Elaborado por:

Pedro Vinícius de Araújo Barreto

Max Antônio Lima Barreto

Jonas Gabriel dos Santos Ribeiro

• Matheus Victor Fontes Santos

## Aprovado por (Dono do Produto):

Adicineia A. de Oliveira

### 3. 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.

## 3.1 Situação atual

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

#### 3.2 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
F 6550a	atores específicos. Seu dever no sistema é

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1

	cadastrar e efetuar login, propor propostas de projetos e consultar novos projetos de acordo com filtro.
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.
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
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).
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.

## 4. Requisitos Funcionais (RF)

Essa seção apresenta todos os requisitos funcionais da aplicação, que devem ser identificados e mapeados a partir das histórias identificadas. <u>Incluir a planilha com as histórias</u> 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.</p>

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

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

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

Se todos os casos de uso de uma subseção estiverem relacionados com o mesmo ator, podese 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.>

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

Sistema Web para P	Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software		ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos			Versão 0.1
	[RFXX001] <	Nome do requisito>	
<adicionar l<br="" um="">cruzadas.</adicionar>	indicador ao identifica	dor do requisito para pe	ermitir futuras referências
Prioridade:	Essencial	☐ Importante	☐ Desejável
Ator(es):	<informar atores="" que<="" td=""><td>irão interagir com o caso</td><td>o de uso.&gt;</td></informar>	irão interagir com o caso	o de uso.>
Requisitos associados:	<ex.: rf002,="" rf0152<br="">de Uso, se houver.&gt;</ex.:>	> <lista a<="" dos="" requisitos="" td=""><td>Associados a este Caso</td></lista>	Associados a este Caso
Objetivo:			
•	s Não-Funcionais	s (RNF) não funcionais da solução	o <nome da="" solução=""></nome>
e não é preciso utiliz as subseções para a Deve-se descrever e esteja relacionado a utilizar o campo "Re	rar todas as subseções as quais não for encont o requisito, assinalar a um requisito funcional d e <b>quisitos funcionais a</b>	s apresentadas. Simplesi trado nenhum requisito. a sua prioridade e, em s ou a um grupo de requisit associados:" para identi	e está sendo especificada mente, podem-se eliminar seguida, caso o requisito tos funcionais específicos, ificar requisitos funcionais omo um todo, esse campo
<b>5.1 Usabilidad</b> Esta seção descreve	os requisitos não-func	ionais associados à facilie lo requisito não-funcio	dade de uso da aplicação. nal
<descrição do="" requis<="" th=""><th>sito&gt;</th><th></th><th></th></descrição>	sito>		
Prioridade:	☐ Essencial	☐ Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" pa<br="">funcional está relacio</usar>	-	o(s) de uso o requisito-não
	NFUS002] Nome de o	outro requisito não-fund	cional
<descrição do="" requis<="" td=""><td>sito&gt;</td><td></td><td></td></descrição>	sito>		
Prioridade:	Essencial	☐ Importante	Desejável

Sistema Web para F	Portfólio de Projetos de Er	ngenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos			Versão 0.1
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" para<br="">funcional está relaciona</usar>	a identificar a que caso(s) ando.>	de uso o requisito-não
		onais associados à freqüê ção das mesmas.	encia e severidade de
	[NFCO001] Nome do	requisito não-funcional	
Descrição do requ	isito>		
Prioridade:	Essencial	Importante [	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" para<br="">funcional está relaciona</usar>	a identificar a que caso(s) ado.>	de uso o requisito-não
:Descrição do requ	<u>-</u>	tro requisito não-funcion	al
Prioridade:	Essencial	Importante [	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" para<br="">funcional está relaciona</usar>	a identificar a que caso(s) ado.>	de uso o requisito-não
<b>5.3 Desemper</b> Esta seção descrevempo de resposta o	e os requisitos não-funcio da aplicação.	onais associados à eficiênc	cia, uso de recursos e
_	[NFDM001] Nome do	requisito não-funcional	
Descrição do requ	isito>		
Prioridade:	Essencial	Importante [	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<ul> <li>Usar este campo para funcional está relaciona</li> </ul>	a identificar a que caso(s) ado.>	de uso o requisito-não

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software		ES I 2023/1	
Documento de Visão e Requisitos			Versão 0.1
[	NFDM001] Nome de	outro requisito não-func	ional
<descrição do="" requi<="" td=""><td>isito&gt;</td><td></td><td></td></descrição>	isito>		
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<ul> <li>Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.&gt;</li> </ul>		
5.4 Segurança Esta seção descrev autenticidade dos da	ve os requisitos não-fo ados da aplicação.	uncionais associados à in do requisito não-funcion	
		do requisito nao-iuncion	ai
<descrição do="" requi<="" td=""><td>isito&gt;</td><td></td><td></td></descrição>	isito>		
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" p<br="">funcional está relaci</usar>	para identificar a que caso( ionado.>	(s) de uso o requisito-não
-	INFSG0021 Nome de	outro requisito não-func	ional
<descrição do="" requi<="" td=""><td><del>-</del></td><td></td><td></td></descrição>	<del>-</del>		
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" p<br="">funcional está relaci</usar>	para identificar a que caso( ionado.>	(s) de uso o requisito-não
<b>5.5 Implantaç</b> a Esta seção descreve	e os requisitos não-fur	ncionais associados à impla	
	[NFIM001] Nome	do requisito não-funcion	al
<descrição do="" requi<="" td=""><td>isito&gt;</td><td></td><td></td></descrição>	isito>		
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software			ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos			Versão 0.1
Requisitos funcionais associados:	<usar campo="" este="" p<br="">funcional está relacio</usar>	ara identificar a que caso( onado.>	(s) de uso o requisito-não
	[NFIM002] Nome de d	outro requisito não-funci	ional
Descrição do requ	isito>		
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<ul> <li>Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.&gt;</li> </ul>		
sta seção descre	s pela aplicação ou pelo	uncionais associados a po seu processo de desenv	olvimento.
sta seção descrevevem ser seguidos	s pela aplicação ou pelo	•	olvimento.
sta seção descrevevem ser seguidos	s pela aplicação ou pelo	o seu processo de desenv	olvimento.
sta seção descrevevem ser seguidos  Descrição do requ	[NFPA001] Nome (isito>	do requisito não-funcion  Importante  ara identificar a que caso(	olvimento.  al  Desejável
sta seção descrevevem ser seguidos  Descrição do reque  Prioridade:  Requisitos funcionais associados:	[NFPA001] Nome (isito>  Essencial <usar campo="" este="" está="" funcional="" p="" relacio<="" td=""><td>o seu processo de desenvento do requisito não-funcion  Importante  ara identificar a que caso( conado.&gt;</td><td>olvimento.  al  Desejável (s) de uso o requisito-não</td></usar>	o seu processo de desenvento do requisito não-funcion  Importante  ara identificar a que caso( conado.>	olvimento.  al  Desejável (s) de uso o requisito-não
Prioridade: Requisitos funcionais associados:	[NFPA001] Nome (sisito>  Essencial <usar campo="" este="" está="" funcional="" p="" relació<="" td=""><td>do requisito não-funcion  Importante  ara identificar a que caso(</td><td>olvimento.  al  Desejável  (s) de uso o requisito-não</td></usar>	do requisito não-funcion  Importante  ara identificar a que caso(	olvimento.  al  Desejável  (s) de uso o requisito-não
sta seção descrevevem ser seguidos  Descrição do reque  Prioridade:  Requisitos funcionais associados:	[NFPA001] Nome (sisito>  Essencial <usar campo="" este="" está="" funcional="" p="" relació<="" td=""><td>o seu processo de desenvento do requisito não-funcion  Importante  ara identificar a que caso( conado.&gt;</td><td>olvimento.  al  Desejável  (s) de uso o requisito-não</td></usar>	o seu processo de desenvento do requisito não-funcion  Importante  ara identificar a que caso( conado.>	olvimento.  al  Desejável  (s) de uso o requisito-não

## 5.7 Hardware e software

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

Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software			ES I 2023/1
Documento de Visã	o e Requisitos		Versão 0.1
	[NFHS001] Nome	e do requisito não-funcional	
<descrição do="" requ<="" td=""><td>nisito&gt;</td><td></td><td></td></descrição>	nisito>		
Prioridade:	Essencial	☐ Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<ul> <li><usar a="" campo="" caso(s)="" de="" este="" está="" funcional="" identificar="" o="" para="" que="" relacionado.="" requisito-não="" uso=""></usar></li> </ul>		
	-	e outro requisito não-funcio	nal
<descrição do="" p="" requ<=""> Prioridade:</descrição>	isito>  Essencial	Importanta	Dosoióval
		Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	<usar campo<br="" este="">funcional está relac</usar>	para identificar a que caso(s) cionado.>	de uso o requisito-nac
6. Requisito	os Inversos (RIN	1)	
<relacionar os="" requ<="" td=""><td>uisitos inversos para d</td><td>o produto&gt;</td><td></td></relacionar>	uisitos inversos para d	o produto>	
7. Esboço d	do Protótipo das	Telas	
<pre><inserir aqui="" esb="" o="" uso.=""></inserir></pre>	oço do protótipo das	telas necessárias para a rea	alização dos casos de

[B14] "Business Process Model and Notation 2.0.2". Object Management Group (OMG). 2014. Disponível em <a href="https://www.omg.org/spec/BPMN">https://www.omg.org/spec/BPMN</a>

Disponível "Unified Modeling Language 2.5.1". ibid. 2017. em https://www.omg.org/spec/UML