

**Disciplina de Engenharia de Software I 2023-1**

**Profa. Dra. Adicinéia A. de Oliveira**

**Sistema Web para Portfólio de Projetos de  
Engenharia de Software - *Projektorium*  
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

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor(es)</b>
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
22/07/23	0.4	Preenchimento dos caps 6 e 7.	Pedro Vinícius
22/07/23	0.5	Preenchimento caps 8	Max Antonio
22/07/23	0.6	Preenchimento do cap 5 e 3.1 ,3.2	Jonas
23/07/23	0.7	Preenchimento do cap 3	Jonas/Matheus

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

## Sumário

1.	4	
1.1	5	
1.2	5	
2.	5	
2.1	5	
2.2	5	
2.3	8	
3.	8	
3.1	8	
3.2	8	
4.	8	
5.	9	
5.1	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
5.2	10	
	[RF001] <Tela de Login>	
	[RF002] <Perfis de Usuário>	
	[RF003] <Cadastro de Proposta>	
	[RF004] <Dashboard/Visão Geral>	
	[RF005] <Atribuição de Tarefas>	
	[RF006] <Acompanhamento de Progresso>	
	[RF007] <Relatórios e Métricas>	
	[RF008] <Controle de Acesso>	
	[RF009] <Avaliação de Proposta>	
	[RF010] <Consulta de Projeto>	
	[RF011] <Manter Turma>	
	[RF012] <Manter Aluno>	
	[RF013] <Manter Professor>	
	[RF014] <Manter Projeto>	7
6.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
6.1	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
	[NFUS001] Nome do requisito não-funcional	7
	[NFUS002] Nome de outro requisito não-funcional	8
6.2	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
	[NFCO001] Nome do requisito não-funcional	8
	[NFCO002] Nome de outro requisito não-funcional	8
6.3	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
	[NFDM001] Nome do requisito não-funcional	9
	[NFDM001] Nome de outro requisito não-funcional	9
6.4	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
	[NFSG001] Nome do requisito não-funcional	9
	[NFSG002] Nome de outro requisito não-funcional	9
6.5	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
	[NFIM001] Nome do requisito não-funcional	10
	[NFIM002] Nome de outro requisito não-funcional	10
6.6	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
	[NFPA001] Nome do requisito não-funcional	10

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

<i>[NFPA002] Nome de outro requisito não-funcional</i>	10
6.7 <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
<i>[NFHS001] Nome do requisito não-funcional</i>	11
<i>[NFHS002] Nome de outro requisito não-funcional</i>	11
7. <b>Error! Bookmark not defined.</b>	11
8. <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
REFERÊNCIAS <b>Error! Bookmark not defined.</b>	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. O projeto se trata da construção de uma solução para os problemas de gerenciamento e organização de projetos de disciplinas eminentemente práticas, como Engenharia de Software I/II.

### 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
-------	-------------------	------

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

<i>Product Owner</i>	Apresentar o problema e os requisitos da solução a ser desenvolvida	Adicinéia A. de Oliveira.
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; Administrar projetos de suas turmas.	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros professores.
Desenvolvedores	Desenvolvimento de uma solução que atenda aos requisitos do PO, no tempo estimado.	Pedro Vinícius, Max Antônio, Jonas Gabriel, Matheus Fontes.

### 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 Documento de Visão	
<b>Nome do Produto: Projektorium</b>	<b>Público-alvo:</b> Docentes das disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.
<b>Problema/Necessidade:</b> Organizar e administrar projetos desenvolvidos no contexto de disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.	<b>Características-chave:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema será Web;</li> <li>• Registro de alunos e professores com base em seu e-mail acadêmico;</li> <li>• Processo de aprovação de projetos executado pelo gestor;</li> <li>• Manutenção de projetos por alunos e professores;</li> </ul>

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

<p><b>Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entregue no prazo;</li><li>• Separação bem definida dos papéis a serem desempenhados pelos atores na aplicação;</li><li>• Mecanismo de busca/filtragem de performance de maneira correta, ou seja, sem retornos incorretos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ferramenta de busca de projetos, com filtragem sobre suas características.</li></ul>
<p><b>Diferenciais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mecanismo de busca/filtragem escalável;</li><li>• Geração de arquivos XLSX de cada projeto para comunicação com sistema de avaliação.</li></ul>	
<p><b>Premissas, Riscos e Impedimentos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Premissas:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ O sistema será utilizado como ferramenta de organização por professores de disciplinas eminentemente práticas.</li></ul></li><li>• Riscos:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Saída de desenvolvedores;</li><li>◦ Performance da busca/filtragem muito lenta.</li></ul></li><li>• Impedimentos:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Dificuldades no uso do sistema pelos atores</li></ul></li></ul>	
<p><b>Expectativas de Prazo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Documento de visão e requisitos: 08/2023</li><li>• Carta do Projeto: 11/2023</li><li>• Sistema funcional: 04/2024</li></ul>	
<p><b>Elaborado por:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pedro Vinícius de Araújo Barreto</li><li>• Max Antônio Lima Barreto</li><li>• Jonas Gabriel dos Santos Ribeiro</li><li>• Matheus Victor Fontes Santos</li></ul>	<p><b>Aprovado por (Dono do Produto):</b></p> <p>Adicinéia A. de Oliveira</p>

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

### 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

Antes de qualquer contato direto com os recursos do sistema o usuário é levado a uma tela de autenticação/login , onde após a autenticação o usuário terá acesso ao home e a partir daí escolher dentre as várias funcionalidades do sistema.

*. Ou seja, os subsistemas atuais da organização. Colar o diagrama de subsistemas atuais.>*

Subsistema	Objetivo	Diferenças

#### 3.2 Sistemas similares existente no mercado

Em uma breve pesquisa foram encontrados alguns softwares no mercado com a proposta similar ao projetorium entre eles:

>Microsoft Project: O Microsoft Project é um dos softwares mais conhecidos e utilizados para a gestão de projetos. Ele oferece recursos abrangentes para planejamento, programação, colaboração, acompanhamento e relatórios de projetos.O microsoft Project é muito utilizado devido a suas funcionalidades avançadas, gestão de recursos, suporte e documentação por outro lado o preço e os requisitos do sistema desencorajam os usuários a acessar esse software.

>Trello: O Trello é uma ferramenta de gestão de projetos baseada em quadros, que permite a criação de listas e cartões para acompanhar as atividades de projetos de forma visual e intuitiva.O trello é muito conhecido por sua facilidade de uso,colaboração em equipe e organização visual mas deixa a desejar escalabilidade limitada e limitações da versão gratuita.

>Basecamp: O Basecamp é uma ferramenta de gestão de projetos que foca a comunicação e a colaboração entre os membros da equipe, permitindo a criação de listas de tarefas, mensagens e documentos compartilhados.O basecamp é uma ótima opção para quem busca um software com uma interface simples e intuitiva, que centraliza as informações e tem uma comunicação eficiente, por outro lado ele não é usado para projetos complexos devido a suas integrações limitadas



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

#### 4. 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.
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.

#### 5. Requisitos Funcionais (RF)

ID de História de usuário	Como um...	Quero...	Para que eu possa...
1	Aluno	Propor, visualizar e participar de projetos	Construir um portfólio de projetos
2	Professor	Gerenciar minhas turmas e editar projetos de meus alunos	Auxiliar os alunos, certificar-se do bom andamento de seus projetos e documentar os projetos
3	Gestor do Sistema	Adicionar e gerenciar professores, avaliar propostas de projetos e criar e editar projetos	Garantir o bom funcionamento do sistema e confirmar as propostas válidas de projetos

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

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.

.Permitir que os usuários acessem o sistema através de credenciais únicas (nome de usuário e senha).

### 5.1 <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.>

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

#### [RF001] <Tela de Login>

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

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Ator(es):</b>	Aluno, Professor, Gestor do Sistema					
<b>Requisitos associados:</b>	RF002					
<b>Objetivo:</b>	Entrar no sistema de acordo com seu cadastrado					
<b>Descrição</b>	.Permitir que os usuários acessem o sistema através de credenciais únicas (nome de usuário e senha).  .Implementar mecanismos de segurança, como criptografia de senhas, para garantir a proteção das informações dos usuários.					

#### [RF002] <Perfis de Usuário>

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Ator(es):</b>	Aluno, Professor, Gestor do Sistema					
<b>Requisitos associados:</b>	RF001					

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

<b>Objetivo:</b>	Fazer um filtro interno no sistema para que cada perfil tenha um tipo de acesso ao sistema obedecendo restrições e modelos de negócios.
<b>Descrição</b>	<p>.Num acesso novo ao sistema, o usuário ficaria com três escolhas de ocupação, como “Aluno”, “Professor”, “Gestor do Sistema”. Confirmando seus respectivos cargos, onde cada um teria um perfil único.</p> <p>.Cada tipo de usuário deve ter acesso restrito a determinadas funcionalidades do sistema, de acordo com suas respectivas permissões.</p>

**[RF003] <Cadastro de Proposta>**

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Aluno, Professor, Gestor do Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	Não há.		
<b>Objetivo:</b>	O aluno, professor e gestor de projeto cadastraram propostas de projeto que serão avaliadas e efetivadas ou não pelo gestor.		
<b>Descrição</b>	<p>.Permitir que alunos e professores criem novas propostas de projetos.</p> <p>.Incluir informações importantes, como título, descrição, prazo, membros da equipe, etc.</p>		

**[RF004] <Dashboard/Visão Geral>**

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
--------------------	------------------------------------	--	------------------------------------

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

<b>Ator(es):</b>	Aluno, Professor, Gestor do Sistema
<b>Requisitos associados:</b>	RF008
<b>Objetivo:</b>	Visualizar informações e status do projeto
<b>Descrição</b>	<p>.Após o login, fornecer uma visão geral do projeto para cada tipo de usuário.</p> <p>.Exibir informações relevantes, como projetos em andamento, prazos, tarefas atribuídas e status geral do projeto.</p>

#### [RF005] <Atribuição de Tarefas>

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Professor		
<b>Requisitos associados:</b>	RF002,RF007		
<b>Objetivo:</b>	Atribuir tarefas durante o processo sendo possível a mudança ou a comutação de tarefas entre os alunos		
<b>Descrição</b>	<p>.Permitir que gestores atribuam tarefas específicas a alunos e professores dentro de um projeto.</p> <p>.Definir datas de vencimento e prioridades para as tarefas.</p>		

#### [RF006] <Acompanhamento de Progresso>

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Aluno, Professor, Gestor do Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF005,RF008		
<b>Objetivo:</b>	Permitir o acompanhamento de todo o processo do projeto proporcionando uma visão geral e individual do progresso.		
<b>Descrição</b>	.Permitir que todos os membros da equipe atualizem o status de suas tarefas conforme avançam no projeto.		

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

	.Proporcionar uma visão geral do progresso do projeto para os gestores. .Apenas os usuários envolvidos no projeto poderão visualizar
--	---

<b>[RF007] &lt;Relatórios e Métricas&gt;</b>
--

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Professor, Gestor do Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF006, RF004		
<b>Objetivo:</b>	Gerar relatórios com o intuito de analisar o bom andamento do projeto e o desempenho de todos os envolvidos.		
<b>Descrição</b>	.Gerar relatórios automáticos sobre o progresso do projeto, tarefas concluídas, etc. .Fornecer métricas para análise do desempenho individual e do projeto como um todo.		

<b>[RF008] &lt;Controle de Acesso&gt;</b>
---

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Gestor do Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF001		
<b>Objetivo:</b>	Garantir que apenas usuários autorizados possam acessar e modificar informações do sistema.		
<b>Descrição</b>	Apenas os usuários classificados como gestores teriam acesso a modificação do sistema. Os usuários cadastrados como aluno ou professor devem solicitar ao gestor do sistema alterar o acesso do projeto.		

<b>[RF009] &lt;Avaliação de Proposta&gt;</b>
--

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

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Gestor do Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF003,		
<b>Objetivo:</b>	Avaliar propostas de projeto feito pelos usuários do sistema		
<b>Descrição</b>	Os usuários cadastrados como Aluno, Professor, Gestor do Sistema propõem seus projetos para ser analisado e aprovado pelo Gestor do Sistema.		

<b>[RF010] &lt;Consulta de Projeto&gt;</b>
--

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Alunos, Professores, Gestor de Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF003,RF004		
<b>Objetivo:</b>	Localizar projetos dentro do sistema.		
<b>Descrição:</b>	O Aluno,Professor,Gestor de Sistema podem consultar projetos pelo nome ou usando filtros para encontrá-los no sistema.		

<b>[RF011] &lt;Manter Turma&gt;</b>
-------------------------------------

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Professor, Gestor do Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF002		
<b>Objetivo:</b>	Criar, Editar e Excluir turmas		
<b>Descrição</b>	Professores e Gestores poderiam criar turmas para seus alunos com suas respectivas disciplinas, editar e também excluir. Informações sobre a turma: Nome da Disciplina, Componente, Ano, Departamento.		

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

**[RF012] <Manter Aluno>**

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Professor		
<b>Requisitos associados:</b>	RF002		
<b>Objetivo:</b>	Criar, Editar e Excluir Alunos		
<b>Descrição</b>	Apenas os usuários classificados como professores poderiam alterar os dados ou pareceres de alunos no sistema. Como criar aluno, atribuir tarefas, excluir aluno e editar seus pareceres.		

**[RF013] <Manter Professor>**

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Gestor de Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF002		
<b>Objetivo:</b>	Criar, Editar e Excluir Professor		
<b>Descrição</b>	Apenas os usuários classificados como gestores poderiam alterar os dados ou pareceres de alunos no sistema. Como criar professor, atribuir tarefas, excluir professor, editar seus pareceres e atribuir turmas.		

**[RF014] <Manter Projeto>**

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

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Professor, Gestor de Sistema		
<b>Requisitos associados:</b>	RF002		
<b>Objetivo:</b>	Criar, Editar		
<b>Descrição</b>	Apenas os usuários classificados como gestores poderiam alterar os dados ou pareceres de projeto no sistema. Como aprovar projeto, editar seus pareceres e desativar o projeto		

### [RF015] <Associar Projeto>

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Ator(es):</b>	Aluno		
<b>Requisitos associados:</b>	RF002		
<b>Objetivo:</b>	Estabelecer um relação entres projetos similares		
<b>Descrição</b>	Alunos poderiam associar projetos semelhantes ou complementares a fim de compartilhar conhecimentos e lições aprendidas entre equipes.		

## 6. Requisitos Não-Funcionais (RNF)

Nesta seção estão descritos os requisitos não funcionais da solução **Projektorium**.

### 6.1 Usabilidade

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

#### [NFUS001] Paleta de cores uniforme

As telas da aplicação devem seguir uma paleta de cores uniforme, escolhendo uma cor primária única.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		



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

### [NFUS002] Formulário de criação contidos

A criação de diferentes objetos da aplicação (projetos, usuários, etc) será feita através de formulários, como é usual de aplicações Web. Tais formulários não devem conter mais do que 10 campos para preenchimento.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

## 6.2 Confiabilidade

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

### [NFCO001] Backups de projetos

A aplicação deve garantir que os dados dos projetos sejam periodicamente salvos em *backup* para evitar perda de dados devido a falhas no servidor que virá a hospedar a aplicação. Isso deverá ser feito através do SGBD da aplicação.

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>			

## 6.3 Desempenho

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

### [NFD001] Consultas de projetos eficiente

Conforme a quantidade de projetos cresce, é importante que os algoritmos utilizados para realizar as consultas sobre a base do sistema sejam eficientes e escaláveis. Por isso, as consultas devem ser feitas com uma interface para a engine de queries do SGBD por trás da aplicação (que é sempre escalável, por definição).

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais</b>	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>		

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

<b>associados:</b>	
--------------------	--

## 6.4 Segurança

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

### [NFSG001] Autenticação para visualizar projetos privados

Somente usuários autenticados podem realizar consultas que podem retornar possíveis projetos privados. Projetos privados só são visíveis para aqueles alunos e professores envolvidos, além do gestor.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.>					

## 6.5 Implantação

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

### [NFIM001]

<Descrição do requisito>

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<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>

<b>Prioridade:</b>	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
--------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	-----------

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

<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<i>&lt;Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.&gt;</i>
--	--

## 6.6 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] ECMAScript mais recente

Por se tratar de um sistema Web, será usada a linguagem JavaScript, adotando o padrão JavaScript mais recente suportados pelos principais navegadores (Firefox, Chrome, Edge, Safari, Opera).

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
--------------------	-------------------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	-----------

### [NFPA002] Disponibilização de termo de conduta

Por se tratar de um sistema de gerenciamento de projetos, onde alguns usuários podem propor eles, deve ser disponibilizados para os proponentes um termo que incuba a responsabilidade de possíveis irregularidades, como plágio de projetos, sobre o proponente, eximindo qualquer outro indivíduo.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<i>&lt;Usar este campo para identificar a que caso(s) de uso o requisito-não funcional está relacionado.&gt;</i>					

## 7. Requisitos Inversos (RIN)

### [RIN01] Projetos não devem ser deletados

Projetos cancelados, inativados ou em status semelhante não devem ser removidos ou deletados do sistema.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<Inserir o requisito funcional "Manter projeto">					

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

### **[RIN02] Um projeto privado deve ser visível apenas para seus envolvidos**

Projetos podem ter visibilidade pública ou privada. Sob nenhuma hipótese um projeto privado deve ser visível para não-envolvidos.

<b>Prioridade:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
<b>Requisitos funcionais associados:</b>	<Inserir o requisito funcional “Manter projeto”>		

## **8. Esboço do Protótipo das Telas**

Os esboços dos protótipos de diferentes telas foram produzidos após análise dos casos de uso. Foram produzidos usando a ferramenta Figma.

Cadastro de Projeto

Nome

Departamento

Origem

Ano

[Anexar documentos](#)

Fase do Projeto

Entrega prevista

Descrição

Cadastrar

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

## Nome do Projeto (SIGLA)

Departamento DD/MM/AAAA

Origem: Professor/Aluno

## Fase do Projeto

Entrega Prevista: DD/MM/AAAA

<-----  
 ----- descrição do projeto. -----  
 ----->

## Documentos

Nome	Formato	Tamanho	
Imagem1	.png	400 KB	≡
-	-	-	
-	-	-	

 Anexar documentos

### Avaliação de Proposta

Nome

-----

Departamento

-----

Origem

-----

Ano

-----

Fase do Projeto

-----

Entrega prevista

-----

Descrição

-----

Documentos

-----

Negar

Aprovar

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

## Consulta de Projeto

Selecione um Filtro:

Departamento

Período

Início

Fim

Status

Ano/Período

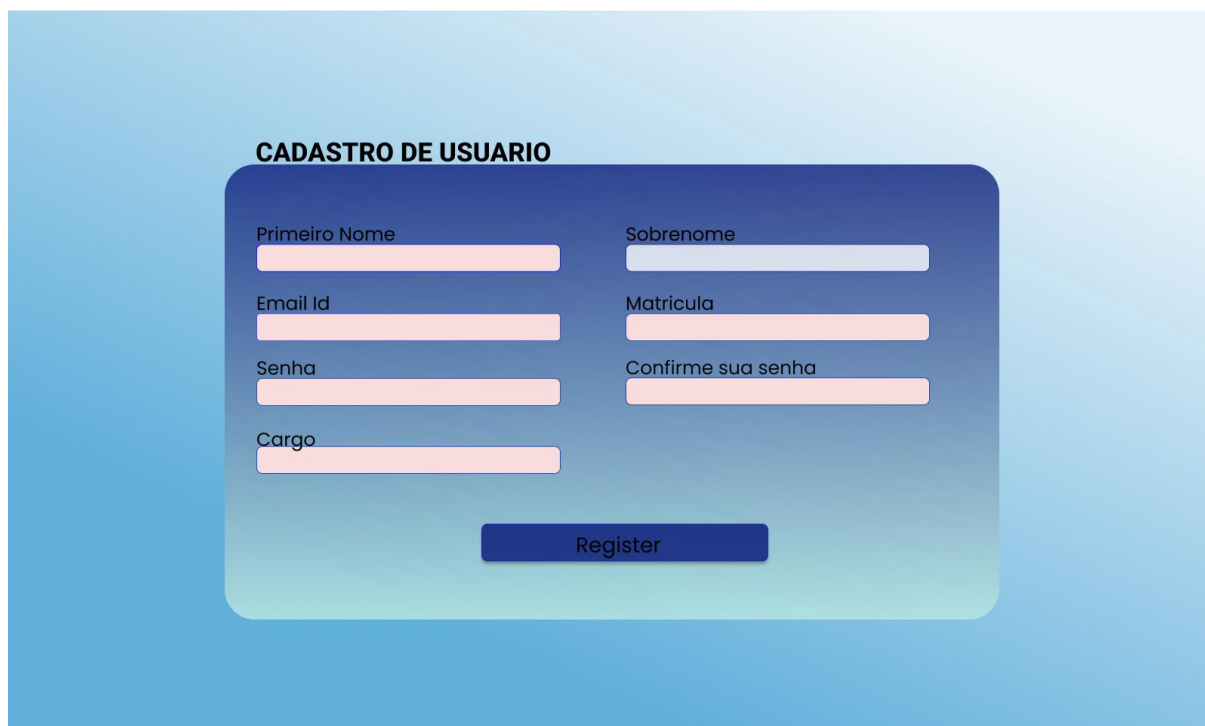
Sistema Web para Portfólio de Projetos de Engenharia de Software	ES I 2023/1
Documento de Visão e Requisitos	Versão 0.1



**PROJETORIUM**

**ENTRAR**

Não tem login? Registre-se



**CADASTRO DE USUARIO**

Primeiro Nome   
 Email Id   
 Senha   
 Cargo

Sobrenome   
 Matricula   
 Confirme sua senha

**Register**

## Referências

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

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

[U17] “Unified Modeling Language 2.5.1”. *ibid.* 2017. Disponível em <https://www.omg.org/spec/UML>  
 <<https://www.top10.com>>  
 <<https://www.trello.com>>