- 1. Disciplina de Engenharia de Software I 2023-1
  - 2. Profa. Dra. Adicinéia A. de Oliveira

# Sistema Projetorium Documento de Visão, Análise e Planejamento

Versão 0.1

Pedro Vinícius de Araújo Barreto

Max Antônio Lima Barreto

Jonas Gabriel dos Santos Ribeiro

Matheus Victor Fontes Santos

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

### Histórico de Alterações

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
23/08/2023	0.1	Revisão da introdução e visão geral. Correção de erros ortográficos e semânticos (quadro → tabela).	Pedro Vinícius
26/08/2023	0.2	Correção do BPMN	Max Antônio
28/08/2023	0.3	Atualização das telas	Max Antônio

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

# Sumário

1.	INTRO	DUÇÃO	2
	1.1 1.2	OBJETIVO DO PROJETO	
2.	VISÃO	GERAL DO PRODUTO E PROJETO REVISADOS	. 2
	2.1 2.2 2.3	PROBLEMA PRINCIPAIS STAKEHOLDERS E USUÁRIOS DOCUMENTO DE VISÃO	. 2
3		MAS RELACIONADOS REVISADOS	
٥.		SITUAÇÃO ATUAL	
	3.1 3.2	SISTEMAS SIMILARES EXISTENTE NO MERCADO	.2
4.	ATORI	ES E HISTÓRIAS DOS USUÁRIOS REVISADOS	. 2
5.	REQUI	SITOS FUNCIONAIS (RF) REVISADOS	. 2
	5.1	<nome agrupar="" da="" para="" relacionados="" requisitos="" subseção=""></nome>	.2
	5.2 [RFX	Modelo de Negócios <processo bpmn="" de="" em="" modelado="" negócio=""> Revisado (X001] <nome do="" requisito=""></nome></processo>	
6.	REQUI	SITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF) REVISADOS	. 2
	6.1	USABILIDADE	2
	[NFL	JS001] Nome do requisito não-funcional	. 2
		JS002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.2	CONFIABILIDADE	2
		CO001] Nome do requisito não-funcional	
	6.3	CO002] Nome de outro requisito não-funcional	
		DESEMPENHODM001] Nome do requisito não-funcional	
		DM001] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.4	SEGURANÇA	
	[NFS	GG001] Nome do requisito não-funcional	2
	[NFS	SG002] Nome de outro requisito não-funcional	. 2
	6.5	IMPLANTAÇÃO	
	[NFII	M001] Nome do requisito não-funcional	2
	[INFII 6.6	M002] Nome de outro requisito não-funcional	
		PADRÕES PA001] Nome do requisito não-funcional	
	INFF	PA002] Nome de outro requisito não-funcional	2
	6.7	HARDWARE E SOFTWARE	
	INF	IS001] Nome do requisito não-funcional	
		IS002] Nome de outro requisito não-funcional	
7.	REQUI	SITOS INVERSOS (RIN) REVISADOS	. 2
8.	ARTER	ATOS DE ANÁLISE	2
	8.1	DIAGRAMA DE USE CASE	2
	8.2	DIAGRAMA DE CLASSES (MODELO DE DOMÍNIO)	
	8.3	Descrição dos Casos de Uso	. 2
	8.4	DIAGRAMA DE CLASSES (MODELO DE DOMÍNIO)	
	8.5	DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA	
	8.6	DIAGRAMA DE MÁQUINA DE ESTADOS	
	8.7	DIAGRAMA DE ATIVIDADES	2

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

8.1	DIAGRAMA DE CLASSES DE PROJETO	2
8.2	MODELO DE DADOS	
9. PROT	TÓTIPO DAS TELAS REVISADOS	2
10.PLAN	IEJAMENTO DO PROJETO	2
_	PLANOS DO PROJETO (ARTEFATOS SEGUNDO SCRUM)	

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	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 da Universidade Federal de Sergipe, como Engenharia de Software I e Engenharia de Software 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).

- UML: Unified Modeling Language [U17]
- UFS: Universidade Federal de Sergipe
- SIGAA: Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

### 2. Visão Geral do Produto e Projeto Revisados

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

### 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 trabalhar com esse montante. Por exemplo, buscar todos os projetos relacionados a uma determinada área de atuação, como saúde, se torna imprático.

### 2.2 Principais Stakeholders e Usuários

Quadro 1 - Stakeholders

Papel	Responsabilidades	Nome
Product Owner	Apresentar o problema e os requisitos da solução a ser desenvolvidda	
Gestor	Gerir o sistema, aprovar projetos, coordenar ações.	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros
Aluno	Escolher, propor e	Alunos das disciplinas práticas

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

	desenvolver projetos	do DComp/UFS
Professores de disciplinas envolvidas	Propor e acompanhar projetos;	Adicinéia A. de Oliveira, entre outros professores.
	Administrar projetos de suas turmas.	
Desenvolvedores	Desenvolvimento de uma	Pedro Vinícius,
	solução que atenda aos requisitos do PO, no tempo	Max Antônio,
	estimado.	Jonas Gabriel,
		Matheus Fontes.

### 2.3 Documento de Visão

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 2 - Modelo do Documento de Visão

Modelo do Documento de Visão		
Nome do Produto: Projetorium	<b>Público-alvo:</b> Docentes das disciplinas de Engenharia de Software, entre outras.	
	Características-chave:	
Problema/Necessidade:	O sistema será Web;	
Organizar e administrar projetos desenvolvidos no contexto de disciplinas de Engenharia de	Registro de alunos e professores com base em seu e-mail acadêmico;	
Software I, Engenharia de Software II, entre outras.	<ul> <li>Processo de aprovação de projetos executado pelo gestor;</li> </ul>	
	<ul> <li>Manutenção de projetos por alunos e professores;</li> </ul>	
Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):	Ferramenta de busca de projetos.	
<ul> <li>Ferramenta capaz de permitir a organização de projetos práticas de várias disciplinas;</li> </ul>		
<ul> <li>Separação bem definida dos papéis a serem desempenhados pelos atores na aplicação;</li> </ul>		
Mecanismo de busca eficiente e correto.		
Diferenciais:		
A Mecanismo de busca escalável;		
<b>B</b> Geração de arquivos XLS ou XLSX para cada projeto para comunicação com sistema de avaliação.		

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

#### Premissas, Riscos e Impedimentos:

- Premissas:
  - O sistema será utilizado como ferramenta de organização por professores de disciplinas eminentemente práticas.
- Riscos:
  - Saída de desenvolvedores;
  - Dificuldade no uso do sistema pelos usuários.
- Impedimentos:
  - Desenvolvedores não dominarem o uso das ferramentas utilizadas como linguagem TypeScript, SGBD PostgreSQL, entre outras.

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

• Documento de visão e requisitos: 08/2023

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

#### Elaborado por:

1. Pedro Vinícius de Araújo Barreto

2. Max Antônio Lima Barreto

3. Jonas Gabriel dos Santos Ribeiro

4. Matheus Victor Fontes Santos

#### Aprovado por (Dono do Produto):

Adicineia A. de Oliveira

### 3. Sistemas Relacionados Revisados

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

Atualmente, não existem sistemas similares para organização e gerenciamento de projetos em disciplinas práticas na UFS.

A "solução" atual é o armazenamento, em drives externos, dos documentos associados com cada projeto. Porém, isso implica numa dificuldade para mantê-los organizados e consultar os diferentes projetos produzidos pelas turmas ao longo dos anos.

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

#### 3.2 Sistemas similares existente no mercado

Pesquisas foram realizadas, e alguns softwares no mercado com características similares foram encontrados [TR23, AR23], descritos no Quadro 3.

Quadro 3 - Sistemas similares

Sistemas similares	Descrição	Pontos Positivos	Pontos Negativos
Microsoft Project	Ferramenta para planejamento, programação, colaboração, acompanhamento e relatórios de projetos	Utilizado devido as suas funcionalidades avançadas, gestão de recursos, suporte e documentação	Preço e os requisitos do sistema desencorajam os usuários a acessar esse software.
Trello	gestão de projetos	equipe e organização visual	limitada, limitações
Basecamp	gestão de projetos	Comunicação eficiente, interface simples e intuitiva.	Integrações limitadas.

## 4. Atores, Histórias dos Usuários e Modelo de Negócios Revisados

Essa seção apresenta todos os atores da aplicação, bem como, as principais estórias dos usuários. Cada ator representa um papel particular de usuário da aplicação. Porém, além de representar pessoas, os atores também podem ser dispositivos de hardware ou até outras aplicações que devam trocar informações com a aplicação a ser desenvolvida. O quadro 4 descreve brevemente cada ator da aplicação.

Quadro 4 - Atores

Ator	Descrição
Pessoa	O ator "Pessoa" é a generalização de outros

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

	atores específicos. Seu dever no sistema é cadastrar e efetuar login, propor propostas de projetos e consultar novos projetos de acordo
Aluno	com filtro.  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	O ator "Gestor" 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.

A coleta de requisitos é facilitada pela construção de histórias de usuários que descrevem narrativas do uso do sistema pelos atores. Essas histórias estão descritas no Quadro 5. A partir delas, foram modelados artefatos de análise no capítulo 8.

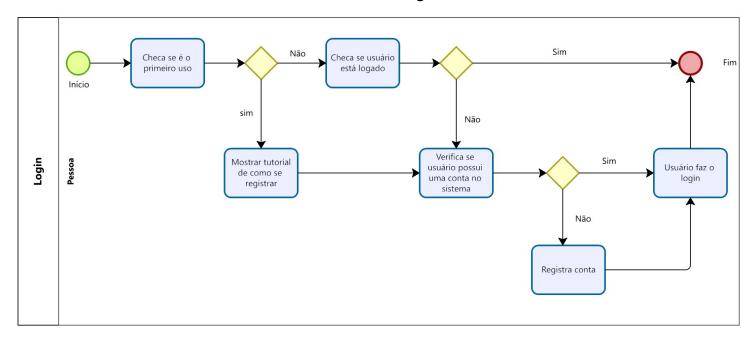
Quadro 5 - Histórias de Usuários

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 de 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 Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

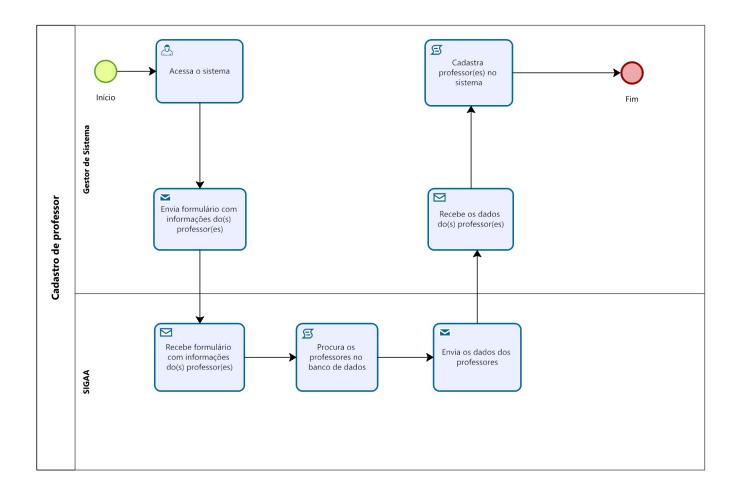
O entendimento do usuário sobre os processos do sistema é facilitado com o modelo de negócios.

Modelo 1 – Login



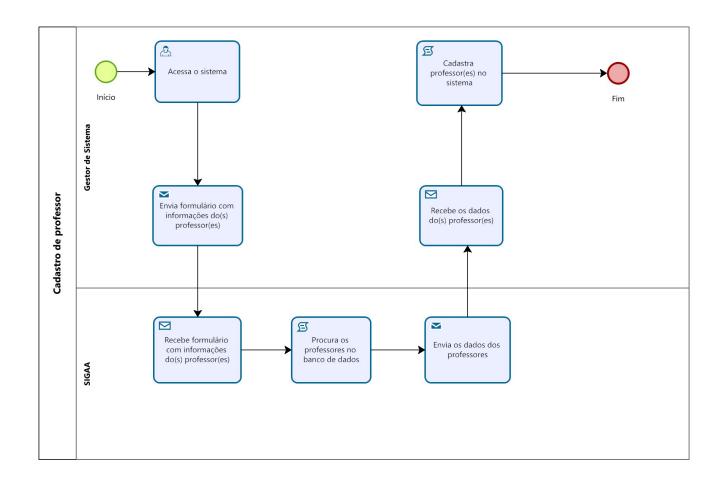
Modelo 2 - Cadastro de professor

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



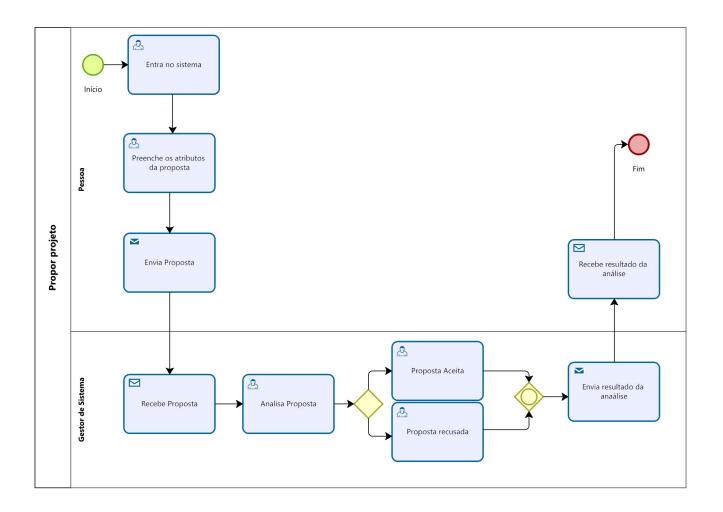
Modelo 3 - Cadastro de professor

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

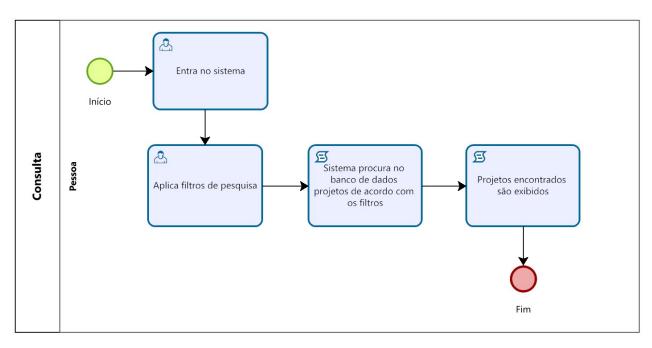


Modelo 4 – Propor Projeto

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



Modelo 5 - Consulta



Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

# 5. Requisitos Funcionais (RF) Revisados

A partir dessa modelagem inicial, foram especificados os seguintes requisitos funcionais:

### 5.1 Manutenção de usuários

	São os requisitos que cobrem apenas a área de cadastro, login e manutenção dos diferentes usuários nos sistemas.		
		[RFMU01] Manter gestor	
		[Ki moor] manter gestor	
	Prioridade:	Essencial   Importante   Desejável	
,	Ator(es):	Gestor	
	Requisitos associados:	Não foram identificados.	
	Objetivo:	Criar, editar e excluir gestores	
	Descrição:	O gestor é um papel a ser desempenhado por indivíduos que cuidarão da aprovação e organização dos projetos na aplicação. A manutenção desse tipo de usuário é primordial.	
		[RFMU02] Manter professor	
	Prioridade:	Essencial Importante Desejável	
	Ator(es):	Gestor, Professor, Sistema do SIGAA	
	Requisitos associados:	Não foram identificados.	
	Objetivo:	Criar, editar e excluir professores	
	Descrição:	O professor coordenada os projetos desenvolvidos no contexto de alguma turma.	
	[RFMU03] Manter aluno		
_			
	Prioridade:	☑ Essencial   ☐ Importante   ☐ Desejável	
[	Ator(es):	Gestor, Professor, Aluno, Sistema do SIGAA	
	Requisitos associados:	Não foram identificados.	

tema Projetoriun	EST 2023-1	
cumento de Visã	o, Análise e Planejamento Versão 0.1	
	·	
Objetivo:	Criar, editar e excluir alunos	
Descrição:	Os membros de diferentes turmas, que executam os projetos prop no contexto de alguma disciplina.	os
	[RFMU04] Manter turma	
Prioridade:	Essencial Importante Desejável	
Ator(es):	Professor, Aluno, Sistema do SIGAA	
Requisitos associados:	Não foram identificados.	
Objetivo:	Criar, alterar e excluir turmas	
Descrição:	Professores podem criar turmas que englobam projetos desenvolv por alunos de uma determinada turma, de uma certa disciplina.	ido
	[RFMU05] Perfis de usuários	
Prioridade:	Essencial Importante Desejável	
Ator(es):	Pessoa	
Requisitos associados:	RFMU01-03	
Objetivo:	Acesso diferenciado ao sistema	
Descrição	Cada usuário terá acesso a um subconjunto das funcionalidades to do sistema	ota
-	s e projetos ncernem o aspecto de projetos do sistema: Sua manutenção, consu [RFPP01] Proposição de projetos	ılta
	[KEFFU I] FTOPOSIÇÃO DE PTOJETOS	
Prioridade:	Essencial Importante Desejável	
Ator(es):	Professor, Aluno	
Requisitos associados:	Não foram identificados.	
Objetivo:	Enviar propostas de projetos práticos de software	

tema Projetoriun	n			ES I 2023-1
cumento de Visã	áo, Análise e Planejam	ento		Versão 0.1
Descrição:	Professores e alund especificando suas cadastradas na bas	caracter	ísticas. Essas pro	
	[RFPP02] Ap	provação	o de propostas	
Prioridade:	Essencial		Importante	Desejável
Ator(es):	Gestor	Gestor		
Requisitos associados:	RFPP05			
Objetivo:	Aprovar propostas	de projet	os	
Descrição:	Um projeto só é de fato efetivado após a aprovação da proposta por algum gestor do sistema. A rejeição de um projeto pode ser acompanhada de recomendações para melhorias.			

Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável	
Ator(es):	Pessoa			
Requisitos associados:	RFPP: 01, 04-05	RFPP: 01, 04-05		
Objetivo:	Atualizar e gerenciar projetos	Atualizar e gerenciar projetos existentes,		
Descrição:	Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurados pelos envolvidos . Eles são:		ăo ser configurados	
	Visibilidade: pública o	u privada;		
	<ul> <li>Membros envolvidos;</li> </ul>			
	Status;			
	• Tipo;			
	<ul> <li>Categorias/tags;</li> </ul>			
	<ul> <li>Versão;</li> </ul>			
	<ul> <li>Projetos derivados;</li> </ul>			
	Anexar documentos;			
	<ul> <li>Outras informações a</li> </ul>	djacentes important	tes, como:	
	Registro de softwa	are (se houver);		
	<ul> <li>Repositórios de de</li> </ul>	esenvolvimento do p	projeto.	

sterria i rejeteriari	.1	20.2020
ocumento de Visã	o, Análise e Planejamento	Versão 0.1
		<u>'</u>
	[RFPP04] Consulta de propostas e proj	etos
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável
Ator(es):	Pessoa	
Requisitos associados:	RFPP05	
Objetivo:	Consultar as propostas e projetos já exister	ntes no sistema.
Descrição:	Uma das características principais do sistem propostas busca facilitar uma atividade que caso só houvesse a organização dos dados externos.	demandaria muito tempo
	[RFPP05] Filtro de consultas	
Prioridade:	Essencial   Importante	Desejável
Ator(es):	Pessoa	
Requisitos associados:	RFPP03-04	
Objetivo:	Consultas com filtro.	
Descrição:	As consultas devem incluir uma gama de pobaseada nas informações contidas nos pro	
Requisito	os Não-Funcionais (RNF) Revisad	os
esta secão estão	descritos os requisitos não funcionais da solu	cão Proietorium.
•	·	·
6.1 Usabilida	de	
sta seção descre licação.	eve os requisitos não-funcionais associado	s à facilidade de uso da
	[NFUS001] Paleta de cores uniform	
s telas da aplicaç or do Dcomp) cor	ão devem seguir uma paleta de cores uniform	9
	ão devem seguir uma paleta de cores uniform	9

Sistema Projetorium

ES I 2023-1

Sist	ema Projetorium					Ī	ES I 2023-1
Doc	umento de Visão	, Aná	álise e Planejamento	)		\	√ersão 0.1
	·						
	Requisitos	RFI	MU: 01-04	ı			
	funcionais associados:  RFPP: 01, 03						
		[N	IFUS002] Formulár	io de	e criação contidos		
forn		usua	objetos da aplicação al de aplicações We enchimento.				
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:		MU: 01-04 PP: 01, 03				
			[NFUS003] Te	las r	esponsivas		
			tamanho independe tamanhos devem s			nitor	utilizado para sua
	Prioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:	Não	o foram identificados				
6.	6.2 Confiabilidade						
Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à freqüência 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.							
	Prioridade:		Essencial		Importante	$\boxtimes$	Desejável
	Requisitos funcionais associados:	RFF	PP: 03				

	1		
Documento de Visão, Análise e Planejamento			Versão 0.1
62 December	nha		
6.3 Desempe		-1111	-: • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
sta seção descrev empo de resposta	•	icionais associados a etic	ciência, uso de recursos o
	1 3		
	INFOMONAL Correct	ultan da umaiatan afiaian	-4
	<del>-</del>	ultas de projetos eficier	
			algoritmos utilizados para e escaláveis. Por isso, a
			queries do SGBD por trá:
a aplicação (que é	sempre escalável, por	definição).	
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos	RFPP: 04-05		
funcionais			
sta seção descre		ıncionais associados à i	integridade, privacidade o
6.4 Seguranç sta seção descre utenticidade dos d	ve os requisitos não-fu ados da aplicação. SG001] Autenticação	para visualizar projetos	
6.4 Seguranç sta seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados.	ve os requisitos não-fu ados da aplicação.  SG001] Autenticação  autenticados podem i Projetos privados só	para visualizar projetos realizar consultas que p	s privados
6.4 Seguranç ista seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados.	ve os requisitos não-fu ados da aplicação.  SG001] Autenticação  autenticados podem i Projetos privados só	para visualizar projetos realizar consultas que p	s privados podem retornar possívei
6.4 Seguranç sta seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados. nvolvidos, além do  Prioridade: Requisitos	ve os requisitos não-fu ados da aplicação.  SG001] Autenticação  autenticados podem i Projetos privados só o gestor.	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque	s privados podem retornar possívei les alunos e professore
6.4 Seguranç ista seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados. nvolvidos, além do  Prioridade:	ve os requisitos não-fulados da aplicação.  SG001] Autenticação  autenticados podem i Projetos privados só o gestor.  Essencial	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque	s privados podem retornar possívei les alunos e professore
6.4 Seguranç ista seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados. nvolvidos, além do  Prioridade: Requisitos funcionais	ve os requisitos não-fulados da aplicação.  SG001] Autenticação  autenticados podem i Projetos privados só o gestor.  Essencial	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque	s privados podem retornar possívei les alunos e professore
6.4 Seguranç ista seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados. nvolvidos, além do  Prioridade: Requisitos funcionais associados:	ve os requisitos não-fulados da aplicação.  SG001] Autenticação autenticados podem un Projetos privados só o gestor.  Essencial RFPP: 03-05	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque	s privados podem retornar possívei les alunos e professore
6.4 Seguranç ista seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados. nvolvidos, além do  Prioridade: Requisitos funcionais associados:	ve os requisitos não-fulados da aplicação.  SG001] Autenticação autenticados podem un Projetos privados só o gestor.  Essencial RFPP: 03-05	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque	s privados  podem retornar possíveides alunos e professored  Desejável
6.4 Seguranç ista seção descre utenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados. nvolvidos, além do  Prioridade: Requisitos funcionais associados:	ve os requisitos não-fulados da aplicação.  SG001] Autenticação autenticados podem un Projetos privados só o gestor.  Essencial RFPP: 03-05	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque	s privados  podem retornar possíveides alunos e professored  Desejável
6.4 Seguranç ista seção descrevitenticidade dos d  [NF: comente usuários rojetos privados. nvolvidos, além do  Prioridade: Requisitos funcionais associados:  6.5 Implantaç ista seção descrevites	ve os requisitos não-fulados da aplicação.  SG001] Autenticação autenticados podem is Projetos privados só o gestor.  Essencial RFPP: 03-05	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque  Importante  cionais associados à imp	s privados  podem retornar possíveides alunos e professored  Desejável  plantação da solução.
6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d  [NF: Comente usuários projetos privados. envolvidos, além do  Prioridade: Requisitos funcionais associados:  6.5 Implantaç Esta seção descrev	ve os requisitos não-fulados da aplicação.  SG001] Autenticação autenticados podem projetos privados só gestor.  Essencial RFPP: 03-05	para visualizar projetos realizar consultas que p são visíveis para aque  Importante  Importante  cionais associados à importante	s privados  podem retornar possíveides alunos e professored  Desejável  plantação da solução.

Importante

Prioridade:

**Essencial** 

Desejável

Sistema Projetori	um		ES I 2023-1
Documento de Vi	são, Análise e Planejamen	to	Versão 0.1
Requisitos funcionais associados:	Não foram identificado	os.	
	[NFIM02] SC	GBD PostgreSQL	
O PostgreSQL se	erá o SGBD utilizado, por se	er software livre, mode	rno e robusto.
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	Não foram identificado	os.	
6.6 Padrões	<b>.</b>		
	reve os requisitos não-fui los pela aplicação ou pelo		padrões ou normas que nvolvimento.
	[NFPA001] ECM	AScript mais recente	
	um sistema Web, será usa recente suportado pelos		
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos não- funcionais associados:	NFIM: 01		
	[NFPA002] Disponibiliz	zação de termo de co	nduta
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.			
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 01		
7. Requis	tos Inversos (RIN)		
	[RIN01] Projetos nã	ão devem ser deletad	os

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

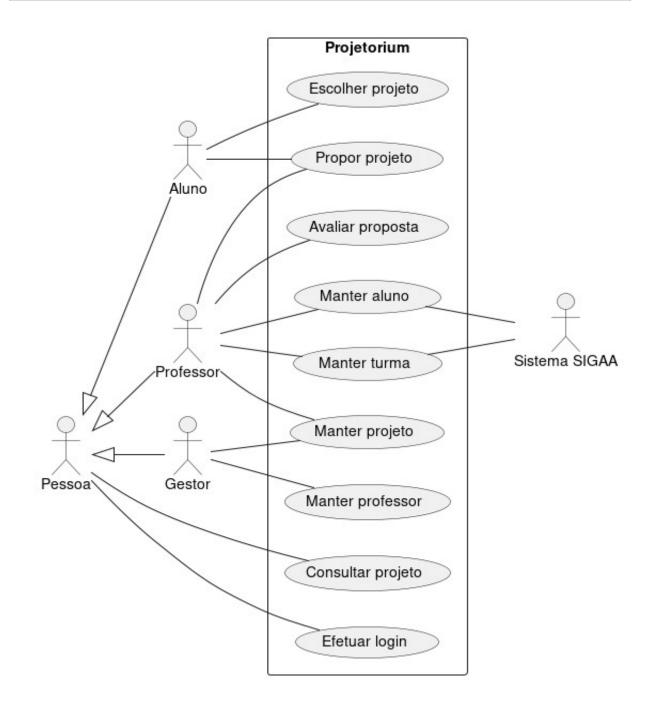
Sist	stema Projetorium ES I 2023-1		
Doc	Occumento de Visão, Análise e Planejamento Versão 0.1		
	Prioridade:	Essencial   Importante	Desejável
	Requisitos funcionais associados:	RFPP: 01	

### 8. Artefatos de Análise

Esta seção apresenta os arquivos em que estão documentadas as informações geradas pela Análise.

### 8.1 Diagrama de Use Case

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



### 8.2 Diagrama de Classes (Modelo de Domínio)

<Inserir aqui o Diagrama de Classes de Domínio.>

### 8.3 Descrição dos Casos de Uso

Nome:	Manter professor

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Objetivo:	Incluir professores no sistema
Ator(es) primário(s):	Gestor
Atore(s) secundário(s):	SIGAA
Pré-condições:	O gestor tem que estar cadastrado no sistema.
Fluxo normal:	1) Gestor efetua login no sistema.
	2) Gestor abre a tela de cadastro de professor
	3) Gestor insere os dados do professor
	4) Sistema cria conta do professor no sistema
	5) Sistema exibe mensagem dizendo que o cadastro foi efetuado com sucesso
Fluxo(s) alternativo(s):	2.1) Gestor opta por fazer cadastro em lote de professores fazendo o uso da API do SIGAA
	2.2) Gestor envia mensagem para o banco de dados com informações sobre os professores a serem cadastrados em lote
	2.3) Banco de dados recebe a mensagem e faz o cadastro em lote com base na mensagem recebida
Pós-condições:	Conta(s) do(s) professor(es) ativa(s) para ser feito o login
Regras de negócio:	O gestor é responsável pelo cadastro dos professores.

Nome:	Manter aluno
Objetivo:	
Ator(es) primário(s):	
Atore(s) secundário(s):	
Pré-condições:	
Fluxo normal:	
Fluxo(s) alternativo(s):	
Pós-condições:	
Regras de negócio:	

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Nome:	Manter turma
Objetivo:	
Ator(es) primário(s):	
Atore(s) secundário(s):	
Pré-condições:	
Fluxo normal:	
Fluxo(s) alternativo(s):	
Pós-condições:	
Regras de negócio:	

Nome:	Efetuar login
Objetivo:	
Ator(es) primário(s):	
Atore(s) secundário(s):	
Pré-condições:	
Fluxo normal:	
Fluxo(s) alternativo(s):	
Pós-condições:	
Regras de negócio:	

Nome:	Propor projeto
Objetivo:	

Sistema Projetorium		ES I 2023-1
Documento de Visão,	Análise e Planejamento	Versão 0.1
	T	
Ator(es) primário(s):		
Atore(s) secundário(s):		
Pré-condições:		
Fluxo normal:		
Fluxo(s) alternativo(s):		
Pós-condições:		
Regras de negócio:		
Nome:	Avaliar proposta	
Objetivo:	Manter projeto	
Ator(es) primário(s):		
Atore(s) secundário(s):		
Pré-condições:		
Fluxo normal:		
Fluxo(s) alternativo(s):		
Pós-condições:		
Regras de negócio:		
Nome:	Manter projeto	
Objetivo:		
Ator(es) primário(s):		
Atore(s) secundário(s):		

Pré-condições:

Documento de Visão,	Análise e Planejamento	Versão 0.1
Fluxo normal:		
Fluxo(s) alternativo(s):		
Pós-condições:		
Regras de negócio:		
Nome:	Consultar projeto	
Objetivo:		
Ator(es) primário(s):		
Atore(s) secundário(s):		
Pré-condições:		
Fluxo normal:		
Fluxo(s) alternativo(s):		
Pós-condições:		
Regras de negócio:		
Nome:	Escolher projeto	
Objetivo:		
Ator(es) primário(s):		
Atore(s) secundário(s):		
Pré-condições:		
Fluxo normal:		
Fluxo(s) alternativo(s):		

Pós-condições:

Sistema Projetorium

ES I 2023-1

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

### 8.4 Diagramas de Sequência

<Inserir aqui os Diagramas de Sequência – Um para cada Caso de Uso.>

#### 8.5 Diagrama de Máquina de Estados

<Inserir aqui os Diagramas de Máquinas de Estados para cada objeto que seja necessário.>

### 8.6 Diagrama de Atividades

<Inserir aqui o Diagrama de Atividades com uma visão geral da solução proposta.>

#### 8.7 Diagrama de Classes de Projeto

<Inserir aqui Diagrama de Classes de Projeto, com os pacotes que representam o estilo Arquitetural em Camadas.>

#### 8.8 Modelo de Dados

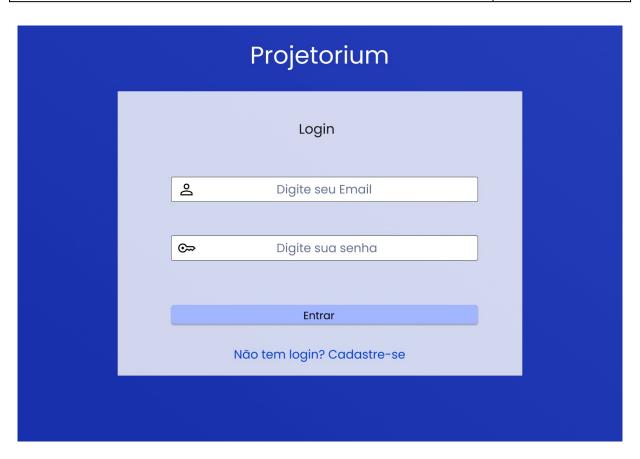
<Inserir aqui o Diagrama de Entidade Relacionamento, com as entidades, relacionamentos e atributos.>

### 9. Protótipo das Telas Revisados

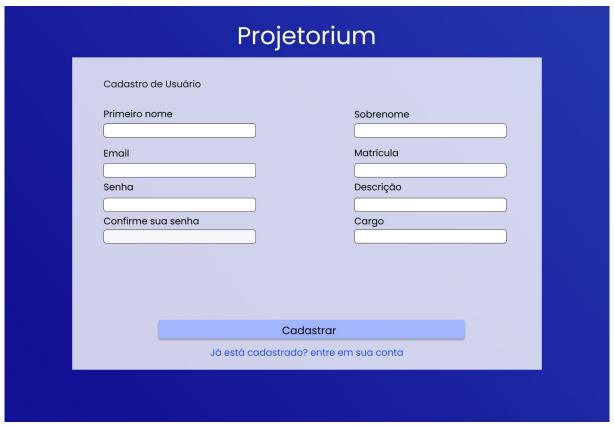
Os protótipos de telas buscam dar uma visão inicial das telas do sistema, para que possam ser apresentados ao cliente e receber um feedback.

Tela 1 - Login

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



Tela 2 - Cadastro de usuário

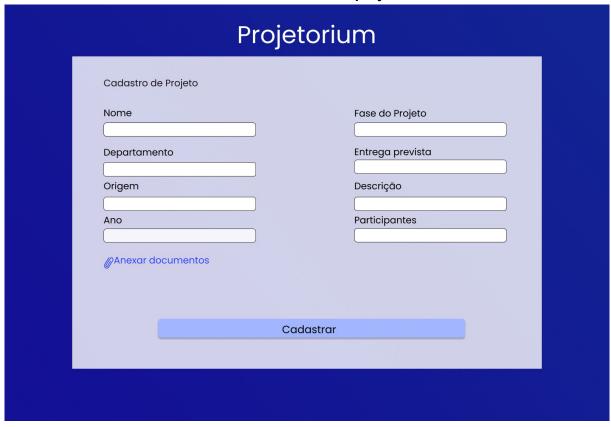


Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Tela 3 - Consulta de projeto

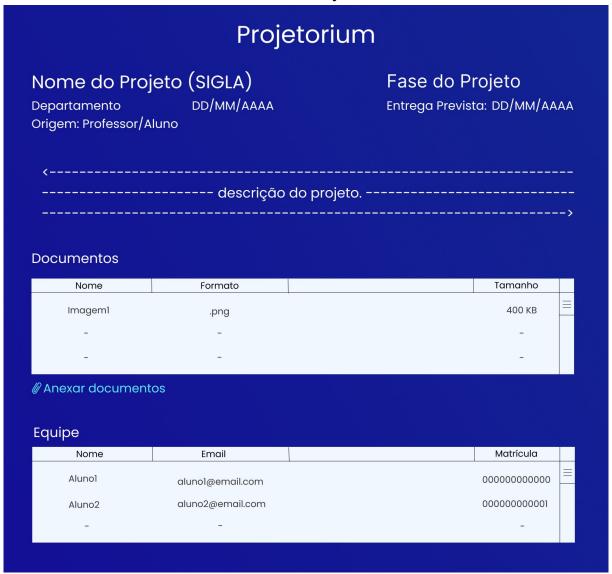


Tela 4 - Cadastro de projeto



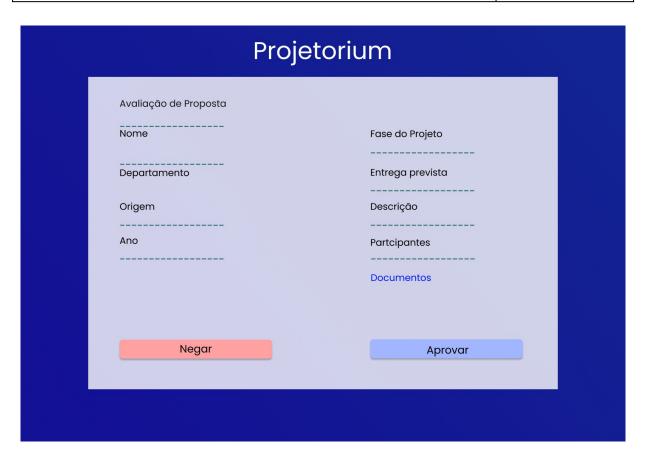
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Tela 5 - Projeto



Tela 6 - Avaliação de Proposta

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



# 10. Planejamento do Projeto

<Nesta seção devem ser apresentados os artefatos do planejamento do projeto a ser desenvolvido de acordo com o modelo SCRUM, conforme exemplos.>

### 10.1 Planos do Projeto (artefatos segundo SCRUM)

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

### Quadro 1 – Prioridade dos Requisitos.

Prioridade	Requisitos			
1 Alta	RF001 - Autenticar Usuário. <n requisitos=""></n>			
2 Média	<n requisitos=""></n>			

### Quadro 2 – Backlog do Produto 1.

ВАСК	LOG D	O PRODUTO		NWC			
Produto:		Release:		BURNDOWN			
Requisitos:	(+) pric	ridade -	REQUISITO	os —	(-) prior	idade	Não Planejado
RF001 – Autenticar Usuário.							
							Impedimentos

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

### Quadro 3 - Plano do Release 1.

PLANO DO RELEASE				
Produto:	Release:	Data Estimada de Entrega:		
Metas:		Time de Projeto e % de alocação:		
		Quantidade e duração das Sprints:		
Backlog do produto	priorizado:	Esforço estimado:  Custo/Valor do Projeto:		
		Burndown do Projeto		
Premissas, Riscos e	Impedimentos:	1500 1000 500 0 5 10 15 20		
ScrumMaster:	Data:	Aprovado por (Dono do Produto): Data:		

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

### Quadro 4 - Sprint 1 do Release 1.

Plano da Sprint				
Meta da Sprint:				
Duração:				
Data de Início:	Integrantes de Equipe:			
Data de Encerramento:				
Data de Revisão/Demo:				
Definição de Pronto:				
Local e Horário das Reuniões Diárias:	Requisitos Selecionados:			
ScrumMaster:				
Dono do Produto:				

### Quadro 5 – Detalhes da Sprint 1.

Sprint:	Me	ta:				
BACKLOG		EM ANDAMENTO	CONCLUÌDO	BURNDOWN		
Autenticar Usuário.		EM ANDAMENTO	CONCLUÌDO		do Projeto  15 20  ITENS NÃO PLANEJADOS	

Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

### Referências

<Nesta seção serão apresentadas as referências utilizadas para elaboração deste documento, fontes de requisitos, urls de aplicações já existentes relacionadas etc.>.