- 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	Pedro Vinícius
		de erros ortográficos e semânticos (quadro →	
		tabela).	
26/08/2023	0.2	Correção do BPMN	Max Antônio
28/08/2023	0.3	Atualização das telas	Max Antônio
31/08/2023	0.4	<ul> <li>Modularização das histórias de</li> </ul>	Pedro Vinícius
		usuários;	
		<ul> <li>Diagrama de Classes de Domínio</li> </ul>	
01/09/2023	0.5	Descrição dos casos de uso	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	2
2		MAS RELACIONADOS REVISADOS	
ა.			
	3.1 3.2	SITUAÇÃO ATUAL	
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</processo>	.2
6.	REQUI	SITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF) REVISADOS	.2
	6.1	USABILIDADE	
	-	IS001] Nome do requisito não-funcional	
	[NFL	IS002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.2	CONFIABILIDADE	
		CO001] Nome do requisito não-funcional	
	6.3	CO002] Nome de outro requisito não-funcional	
		DESEMPENDO	
		M001] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.4	Segurança	2
	[NFS	G001] Nome do requisito não-funcional	2
		GO02] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.5	IMPLANTAÇÃO	
		M002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.6	PADRÕES	
	[NFF	A001] Nome do requisito não-funcional	2
		PA002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.7	HARDWARE E SOFTWARE	
		IS002] Nome de outro requisito não-funcional	
7.	-	SITOS INVERSOS (RIN) REVISADOS	
0	A DTC	CATOC DE ANÁLICE	_
ŏ.	ARIE	ATOS DE ANÁLISE	
	8.1	DIAGRAMA DE USE CASE	
	8.2 8.3	DIAGRAMA DE CLASSES (MODELO DE DOMÍNIO)	
	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
	MODELO DE DADOS	
9. PRO	TÓTIPO DAS TELAS REVISADOS	2
10.PLA	NEJAMENTO DO PROJETO	2
10.1	PLANOS DO PROJETO (ARTEFATOS SEGUNDO SCRUM)	2
DEEEDÉ	ÊNCIAS	9

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,
	requisitos do PO, no tempo	Max Antônio,
		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

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	colaboração em equipe e organização	Escalabilidade limitada, limitações da versão gratuita
Basecamp	Ferramenta de gestão de projetos focada na comunicação entre a equipe. Permite a criação de listas de tarefas, mensagens e documentos compartilhados.	l	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 o		
projetos e consultar novos projetos de acordo		
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.		
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		
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).		
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

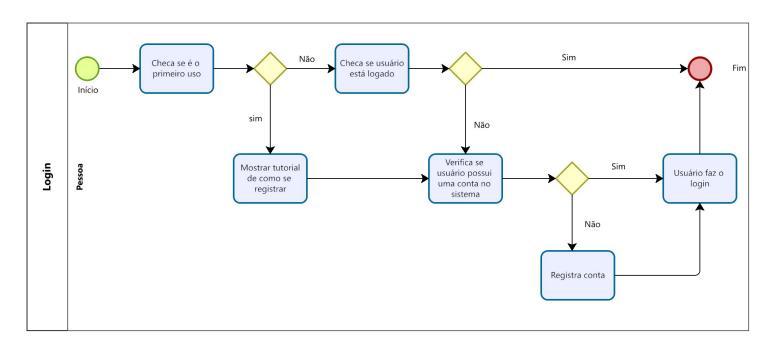
ID de História de usuário	Como um	Quero	Para que eu possa
1	Aluno	Ecolher e participar de um projeto	Realizar as atividades práticas das disciplinas de Engenharia de Software
2	Aluno	Propor um projeto	Trabalhar num projeto cuja temática eu tenha auxiliado a elaborar
3	Pessoa	Consultar os projetos já feitos no contexto da disciplina	Me inspirar pessoalmente, acompanhar o trabalho dos alunos do Dcomp/UFS
4	Professor	Organizar os projetos práticos das disciplinas de Engenharia de Software	Manter um registro documentado e moderno dos projetos já foram ou estão sendo

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

			realizados
5	Professor	Propor projetos para os alunos das turmas de Engenharia de Software	Garantir que eles tenham um método rápido e fácil de escolher os projetos práticos
6	Professor	Aprovar propostas de projetos de aluno	Verificar se estão aptos a serem desenvolvidos ao longo da disciplina
7	Pessoa	Buscar projetos baseados em critérios definidos por mim	Encontrar somente os projetos que sigam os critérios definidos, para que eu possa embasar alguma análise, por ex
8	Gestor de Sistema	Adicionar e gerenciar professores,	Garantir o bom funcionamento do sistema

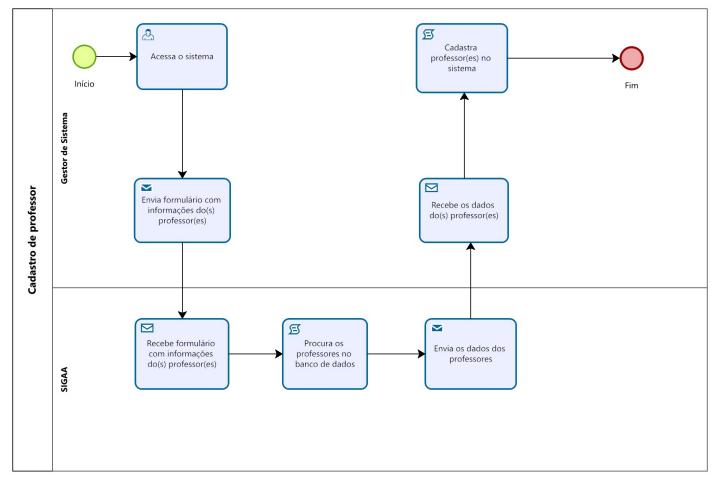
O entendimento do usuário sobre os processos do sistema é facilitado com o modelo de negócios.

Modelo 1 - Login



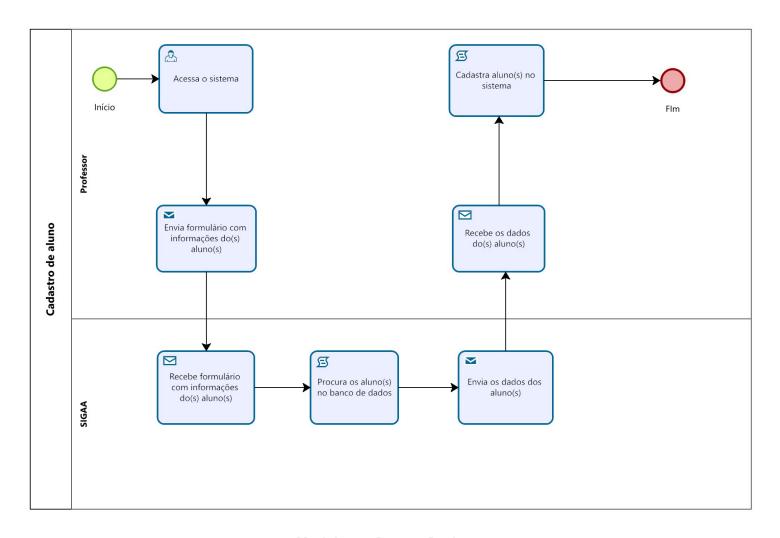
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Modelo 2 - Cadastro de professor



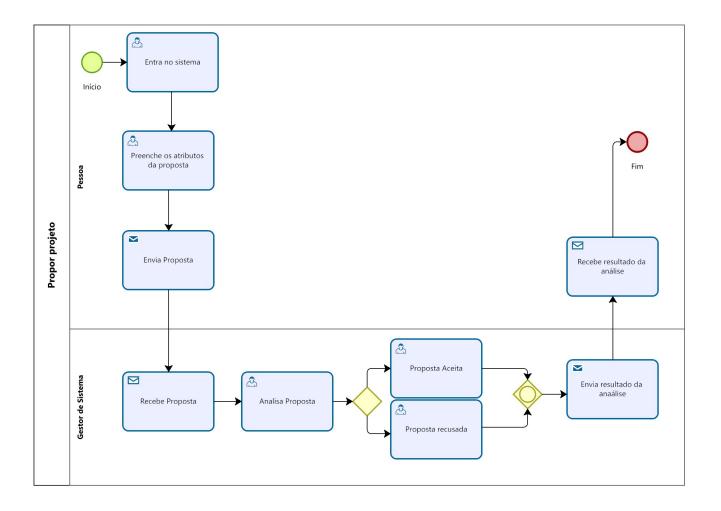
Modelo 3 - Cadastro de aluno

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

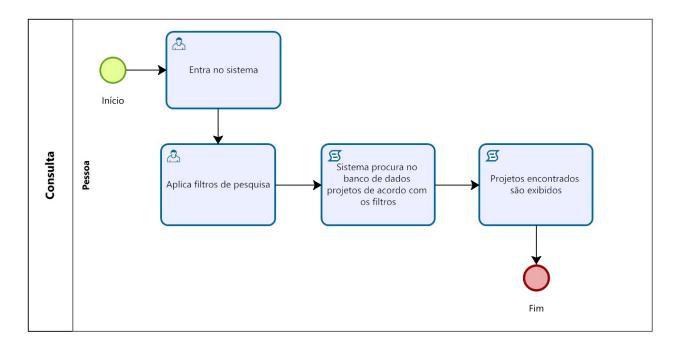


Modelo 4 – Propor Projeto

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				
	Prioridade: Essencial Importante Desejável					
	Ator(es):	Gestor				
	Requisitos associados:  Não foram identificados.					
	Objetivo:	Criar, editar e excluir gestores				
	<b>Descrição:</b> 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 Não foram identificados.					
	Objetivo:	Criar, editar e excluir professores				
	<b>Descrição:</b> 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.					

Sistema Projetorium ES I 2023-				
Documento de Visã	ocumento de Visão, Análise e Planejamento Versão 0.1			
	Objetivo: Criar, editar e excluir alunos			
Descrição:	Os membros de diferentes turmas, que executam no contexto de alguma disciplina.	os projetos propostos		
	[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 pro por alunos de uma determinada turma, de uma ce			
	[RFMU05] Perfis de usuários			
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável		
Ator(es):	Pessoa			
Requisitos associados:	RFMU01-03			
Objetivo:	etivo: Acesso diferenciado ao sistema			
Descrição	Cada usuário terá acesso a um subconjunto das funcionalidades totais do sistema			
•	sses requisitos concernem o aspecto de projetos do sistema: Sua manutenção, consultas,			
	[RFPP01] Proposição de projetos			
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável		
Ator(es):	Professor, Aluno			
Requisitos associados:	Não foram identificados.			
Objetivo:	Objetivo: Enviar propostas de projetos práticos de software			

tema Projetorium ES I 2023-1					
cumento de Visâ	cumento de Visão, Análise e Planejamento				
·					
Professores e alunos podem propor projetos práticos de software, especificando suas características. Essas propostas ficariam cadastradas na base de dados do sistema.					
	[RFPP02] Aprovação de propost	as			
Duiouidodo					
Prioridade:	Essencial   Importante	Desejável			
Ator(es): Gestor					
Requisitos RFPP05 associados:					
Objetivo: Aprovar propostas de projetos					
Descrição:  Um projeto só é de fato efetivado após a aprovação da proposta p algum gestor do sistema. A rejeição de um projeto pode ser acompanhada de recomendações para melhorias.					
	[RFPP03] Manutenção de proje	to			
Prioridade:	Essencial   Importante	Desejável			
Ator(es):	Pessoa				
Requisitos RFPP: 01, 04-05 associados:					
Objetivo:	Atualizar e gerenciar projetos existentes				

Visibilidade: pública ou privada;

Membros envolvidos;

Categorias/tags;

Projetos derivados;

Anexar documentos;

Outras informações adjacentes importantes, como:

Repositórios de desenvolvimento do projeto.

Registro de software (se houver);

Status;

Versão;

Tipo;

ocumento de Visão					
Oocumento de Visão, Análise e Planejamento Versão 0.1					
	[RFPP04] Consulta de propostas e pro	ojetos			
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável			
Ator(es):	Pessoa				
Requisitos associados:	RFPP05				
Objetivo:	Consultar as propostas e projetos já existe	entes no sistema.			
Descrição:	Uma das características principais do siste propostas busca facilitar uma atividade que caso só houvesse a organização dos dado externos.	e demandaria muito tempo			
	[RFPP05] Filtro de consultas				
Prioridade: Essencial Importante Desejável					
Ator(es): Pessoa  Requisitos associados: RFPP03-04					
	Consultas com filtro.				
associados:	Consultas com filtro.  As consultas devem incluir uma gama de paseada nas informações contidas nos pro				
associados: Objetivo:	As consultas devem incluir uma gama de p				
associados: Objetivo: Descrição:	As consultas devem incluir uma gama de p	ojetos (citadas no RFPP03)			
associados: Objetivo: Descrição: Requisito	As consultas devem incluir uma gama de paseada nas informações contidas nos probaseada Não-Funcionais (RNF) Revisado	ojetos (citadas no RFPP03)			
associados: Objetivo: Descrição: Requisito esta seção estão o	As consultas devem incluir uma gama de plaseada nas informações contidas nos prodes Não-Funcionais (RNF) Revisado descritos os requisitos não funcionais da solu	ojetos (citadas no RFPP03)			
associados: Objetivo: Descrição: Requisito esta seção estão o	As consultas devem incluir uma gama de plaseada nas informações contidas nos prodes Não-Funcionais (RNF) Revisado descritos os requisitos não funcionais da solu	ojetos (citadas no RFPP03)			
associados: Objetivo: Descrição: Requisito esta seção estão o sta seção descre	As consultas devem incluir uma gama de plaseada nas informações contidas nos prodes Não-Funcionais (RNF) Revisado descritos os requisitos não funcionais da solu	ojetos (citadas no RFPP03)  dos  ução Projetorium.			
associados: Objetivo: Descrição: Requisito esta seção estão o	As consultas devem incluir uma gama de plaseada nas informações contidas nos prodes Não-Funcionais (RNF) Revisado descritos os requisitos não funcionais da solude	ojetos (citadas no RFPP03)  dos  ução Projetorium.  os à facilidade de uso da			
associados: Objetivo: Descrição: Requisito esta seção estão o 6.1 Usabilidad sta seção descre olicação.	As consultas devem incluir uma gama de plaseada nas informações contidas nos prodes Não-Funcionais (RNF) Revisace descritos os requisitos não funcionais da solude eve os requisitos não-funcionais associade [NFUS001] Paleta de cores uniformão devem seguir uma paleta de cores uniformão devem seguir uma paleta de cores uniform	dos dos ução Projetorium.			
associados: Objetivo: Descrição: Requisito esta seção estão o 6.1 Usabilidad sta seção descre olicação.	As consultas devem incluir uma gama de plaseada nas informações contidas nos prodes Não-Funcionais (RNF) Revisace descritos os requisitos não funcionais da solude eve os requisitos não-funcionais associade [NFUS001] Paleta de cores uniformão devem seguir uma paleta de cores uniformão devem seguir uma paleta de cores uniform	dos dos ução Projetorium.			

Sistema Projetorium

ES I 2023-1

Sist	Sistema Projetorium ES I 2023-1						
Doc	Documento de Visão, Análise e Planejamento Versão 0.1						
						·	
	Requisitos	RFI	MU: 01-04	I			
	funcionais associados:	RFF	PP: 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.	2 Confiabilid	ade	<b>)</b>				
	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:						

Sistema Projetorium ES I 2023-1				
Documento de Visão, Análise e Planejamento Versão 0.1			Versão 0.1	
6.3 Desempenho  Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta da aplicação.				
	[NFDM001] Cons	sultas de projetos efic	ente	
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).				
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável	
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 04-05			
autenticidade dos da	ados da aplicação.	o para visualizar proje	à integridade, privacidade e	
	Projetos privados só		e podem retornar possíveis ueles alunos e professores	
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável	
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 03-05			
6.5 Implantação  Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à implantação da solução.  [NFIM01] Linguagem de implementação: TypeScript  Por se tratar de um sistema Web, a linguagem utilizada para implementação será TypeScript.				
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável	

Sist	istema Projetorium ES I 2023-1						
Doc	Documento de Visão, Análise e Planejamento Versão 0.1						
						<u> </u>	
	Requisitos funcionais associados:	ncionais					
			[NFIM02] SGBI	) Po	stgreSQL 15		
ΟP	ostgreSQL 15 se	rá o	SGBD utilizado, por	ser s	software livre, moder	no e	e robusto.
	Prioridade:	$\boxtimes$	Essencial		Importante		Desejável
	Requisitos funcionais associados:	Não	foram identificados	•			
6.	6 Padrões						
					nis associados a pad rocesso de desenvolv		
			[NFPA001] ECMA	Scri	pt mais recente		
ECI					linguagem TypeScrip pais navegadores (F		
	Prioridade:   Essencial   Importante   Desejável						
	Requisitos não- funcionais associados:	NFI	M: 01				
	[	NFP	A002] Disponibiliza	ıção	de termo de condu	ta	
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:	RFF	PP: 01				
7.	Requisitos	s In	versos (RIN)				
		[F	RIN01] Projetos não	dev	vem ser deletados		

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

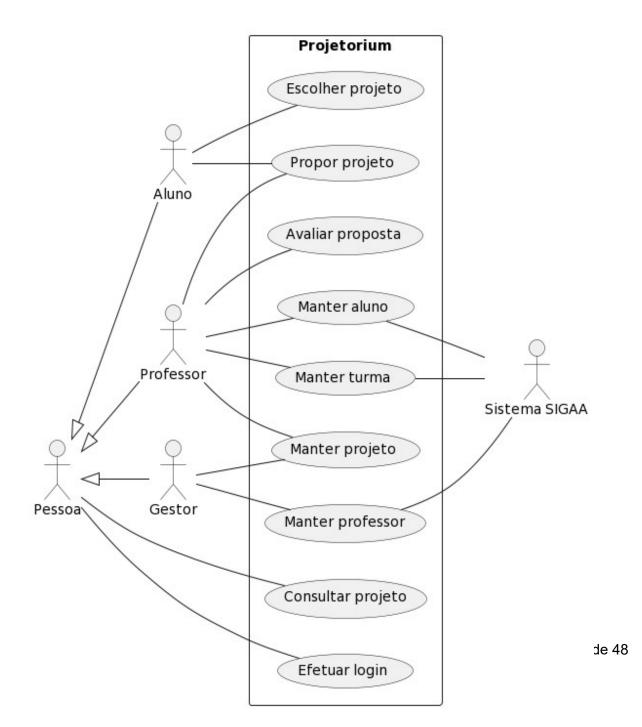
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 01		

# 8. Artefatos de Análise

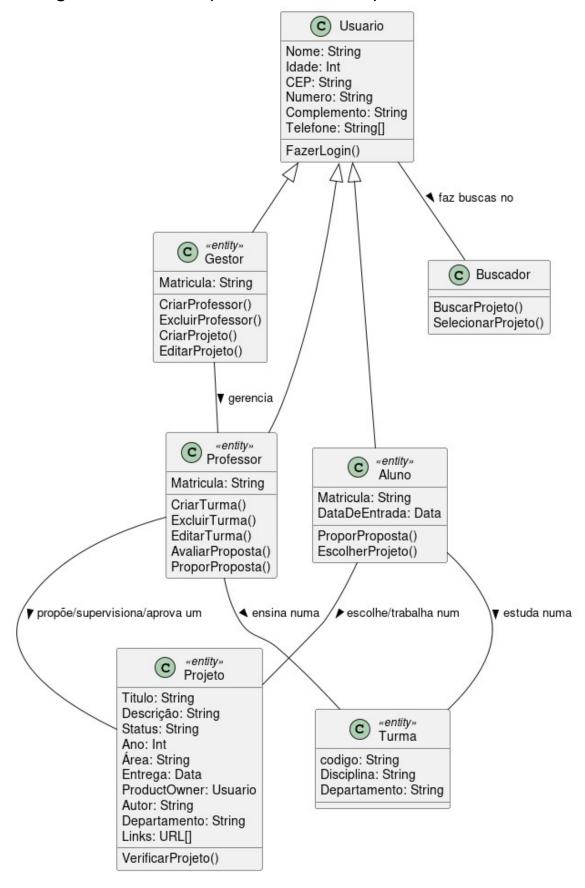
Esta seção apresenta os arquivos em que estão documentadas as informações geradas pela Análise.

# 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)



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

# 8.3 Descrição dos Casos de Uso

Nome:	Manter professor
Objetivo:	Incluir professores da UFS 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
	5) Sistema exibe mensagem dizendo que o cadastro foi efetuado com sucesso
	6) Caso de uso finalizado
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 do SIGAA recebe a mensagem e faz o cadastro em lote com base na mensagem recebida
	2.4) volte para a 5
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:	Incluir alunos da UFS no sistema
Ator(es) primário(s):	Professor
Atore(s) secundário(s):	SIGAA
Pré-condições:	Professor tem que estar cadastrado no sistema

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

Fluxo normal:	1) Professor efetua login no sistema
	2) Professor abre a tela de cadastro de aluno
	3) Professor insere os dados do aluno
	4) Sistema cria conta do aluno
	5) Sistema exibe mensagem dizendo que o cadastro foi efetuado com sucesso
	6) Caso de uso finalizado
Fluxo(s) alternativo(s):	2.1) Professor opta por fazer cadastro em lote de alunos fazendo o uso da API do SIGAA
	2.2) Professor envia mensagem para o banco de dados com informações sobre os alunos a serem cadastrados em lote
	2.3) Banco de dados do SIGAA recebe a mensagem e faz o cadastro em lote com base na mensagem recebida
	2.4) volte para a 5
Pós-condições:	Conta(s) do(s) aluno(s) ativa(s) para ser feito o login
Regras de negócio:	O professor é responsável pelo cadastro dos alunos

Nome:	Manter turma
Objetivo:	Permitir que o professor criar e edita turmas para a execução de projetos de determinada disciplina
Ator(es) primário(s):	Professor
Atore(s) secundário(s):	SIGAA
Pré-condições:	Professor e alunos devem estar cadastrados no sistema
Fluxo normal:	1) Professor efetua login no sistema
	2) Professor acessa a aba de turmas
	3) Professor acessa tela de criação de turmas
	4) Professor insere informações da turma e dos alunos
	5) Sistema cria a turma com os alunos inclusos
	6) Sistema exibe mensagem dizendo que a criação da turma foi feita com sucesso
	7) Caso de uso finalizado
Fluxo(s) alternativo(s):	4.1) Professor escolhe fazer inclusão por lote de alunos fazendo uso da API do SIGAA,

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

	4.2) Professor envia mensagem para banco de dados com informações da disciplina e turma que deseja incluir		
	4.3) Banco de dados do SIGAA recebe mensagem e faz a inclus dos alunos na turma		
	4.4) volte para 4		
Pós-condições:	Professor e Alunos possuem acesso a turma criada pelo sistema		
Regras de negócio:	O professor é responsável por manter as turmas		

Nome:	Efetuar login
Objetivo:	Identificar e autenticar
Ator(es) primário(s):	Pessoa
Atore(s) secundário(s):	Não há
Pré-condições:	Aluno, professor e gestor devem estar cadastrados
Fluxo normal:	1) Pessoa acessa a tela de login do sistema e insere o usuário e senha
	2) Sistema valida as credenciais
	3) Sistema exibe a tela principal de acordo com o tipo de conta (professor, aluno, gestor)
	4) Caso de uso finalizado
Fluxo(s)	1.1) Pessoa clica em primeiro acesso
alternativo(s):	1.2) Sistema exibe instruções e formulário de cadastro
	1.3) Pessoa preenche formulário e submete
	1.4) Sistema valida e envia e-mail com a primeira senha
	1.5) Sistema exibe mensagem de confirmação
	1.6) Voltar pra 1
Pós-condições:	A sessão está ativa para o perfil do usuário logado
Regras de negócio:	O professor é responsável pelo cargo de aluno
	O gestor é responsável pelo cadastro dos professores
	Somente professores e alunos da UFS podem usar o sistema

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

Nome:	Propor projeto
Objetivo:	Permitir que professores e alunos proporem projetos
Ator(es) primário(s):	Professor, Aluno
Atore(s) secundário(s):	Gestor
Pré-condições:	Professor e aluno devem estar cadastrados no sistema
Fluxo normal:	1) Professor ou aluno faz login no sistema
	2) Professor ou aluno acessam a tela de propôr projeto
	3) Professor ou aluno inserem informações da proposta
	4) Sistema exibe mensagem dizendo que a proposta foi feita com sucesso
	4) Sistema envia mensagem com as informações da proposta para o gestor
	5) Gestor recebe a mensagem
	6) Caso de uso finalizado
Fluxo(s) alternativo(s):	Não há
Pós-condições:	A proposta foi enviada para avaliação do gestor
Regras de negócio:	Não há

Nome:	Avaliar proposta
Objetivo:	Avaliar se proposta de projeto deverá ser aceita ou rejeitada
Ator(es) primário(s):	Gestor
Atore(s) secundário(s):	Professor, Aluno
Pré-condições:	Gestor deve estar cadastrado no sistema;
	Aluno ou professor devem ter enviado uma proposta de projeto para o gestor
Fluxo normal:	1) Gestor loga no sistema
	2) Gestor acessa a tela de avaliação de proposta
	3) Gestor Lê os dados da proposta
	4) Gestor aprova ou rejeita proposta

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

	5) Sistema exibe mensagem dizendo que proposta foi avaliada com sucesso
	6) Sistema envia mensagem para quem enviou a proposta com o resultado da avaliação
	7) Caso de uso finalizado
Fluxo(s) alternativo(s):	Não há
Pós-condições:	A proposta está pronta pra ser transformada em um projeto pelo professor ou gestor
Regras de negócio:	Não há

Nome:	Manter projeto
Objetivo:	Criar e editar projetos de disciplinas da UFS
Ator(es) primário(s):	Professor, Gestor
Atore(s) secundário(s):	Aluno
Pré-condições:	Professor deve estar cadastrado no sistema;
Fluxo normal:	1) Professor ou gestor efetua login no sistema
	2) Professor acessa tela de cadastro de projeto
	3) Professor insere os dados do projeto
	4) Sistema cria um projeto com os dados inseridos
	5) Sistema exibe mensagem dizendo que o projeto foi criado com sucesso
	6) Caso de uso finalizado
Fluxo(s)	2.1) Gestor acessa projetos
alternativo(s):	2.2) Gestor faz alterações no projetos
	2.3) Sistema exibe mensagem dizendo que alterações foram feitas com sucesso
	2.4) Caso de uso finalizado
Pós-condições:	O projeto está ativo
Regras de negócio:	É responsabilidade do gestor e do professor manter projetos; Apenas o professor pode criar um projeto

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

Nome:	Consultar projeto
Objetivo:	Encontrar projetos através de filtros de busca
Ator(es) primário(s):	Aluno, professor, gestor
Atore(s) secundário(s):	Não há
Pré-condições:	Aluno, professor e gestor devem estar cadastrados no sistema
Fluxo normal:	1) Pessoa efetua login no sistema
	2) Pessoa acessa a tela de consulta de projeto
	3) Pessoa aplica os filtros de pesquisa
	4) Sistema processa os filtros e procura o projeto no banco de dados
	5) Sistema encontra um ou mais projetos que condizem com os filtros aplicados e com o cargo da pessoa
	6) Sistema exibe a pessoa os projetos encontrados
	7) Caso de uso finalizado
Fluxo(s) alternativo(s):	4.1) Sistema não encontra projetos que condizem com filtros de pesquisa e cargo da pessoa
	4.2) Sistema exibe mensagem que diz que não foi encontrado nenhum projeto e pede para a pessoa tentar novamente
	4.3) volte para 3
Pós-condições:	São exibidos para a pessoa os projetos que cumpriram os critérios de busca
Regras de negócio:	Projetos provados não podem ser encontrados através da consulta;
	Professor pode consultar apenas projetos das disciplinas que ensina;
	Aluno pode consultar apenas projetos que participa;
	Gestor pode consultar qualquer projeto;

Nome:	Escolher projeto
Objetivo:	Permitir que o aluno escolha o projeto que deseja participar
Ator(es) primário(s):	Aluno
Atore(s)	Não há

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

accundário(a):	
secundário(s):	
Pré-condições:	Aluno tem que estar cadastrado no sistema;
	Aluno tem que estar incluso em uma turma;
Fluxo normal:	1) Aluno faz login no sistema
	2) Aluno acessa turma
	3) Aluno acessa os projetos disponíveis
	4) Aluno clica em um dos projetos e insere credenciais dos alunos do grupo que querem fazer aquele projeto
	5) Sistema checa se o projeto ainda está disponível
	6) Projeto está disponível
	6) Sistema inclui alunos no projeto
	7) Sistema marca aquele projeto como indisponível para outros alunos fora do grupo
	8) Caso de uso finalizado
Fluxo(s)	6.1) Projeto está indisponível
alternativo(s):	6.2) Sistema exibe mensagem dizendo que o projeto está indisponível e diz para o aluno escolher outro projetos
	6.3) volte para 3
Pós-condições:	Aluno está associado ao projeto
Regras de negócio:	Não há

# 8.4 Diagramas de Sequência

Para cada caso de uso, foram modelados diagramas de sequência que ajudaram a identificar novos elementos na modelagem e darão uma boa base para o planejamento e implementação da solução.

# Diagrama 1 – sdEfetuarLogin

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

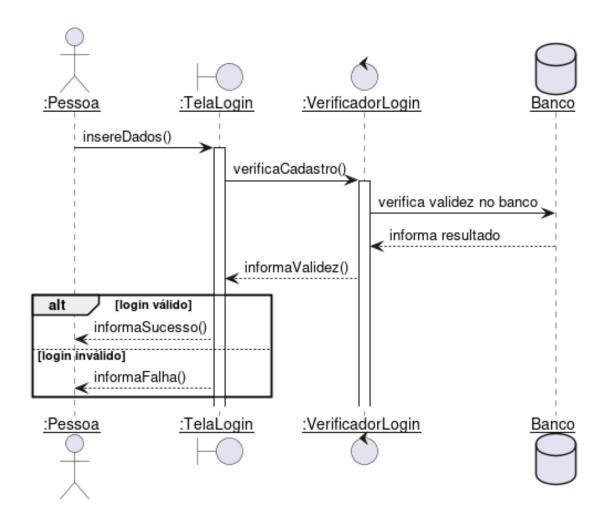


Diagrama 2 – sdManterProfessor

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

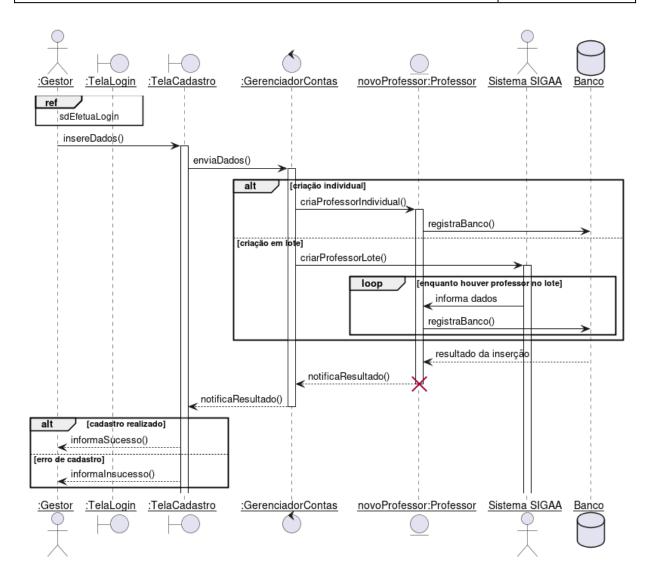
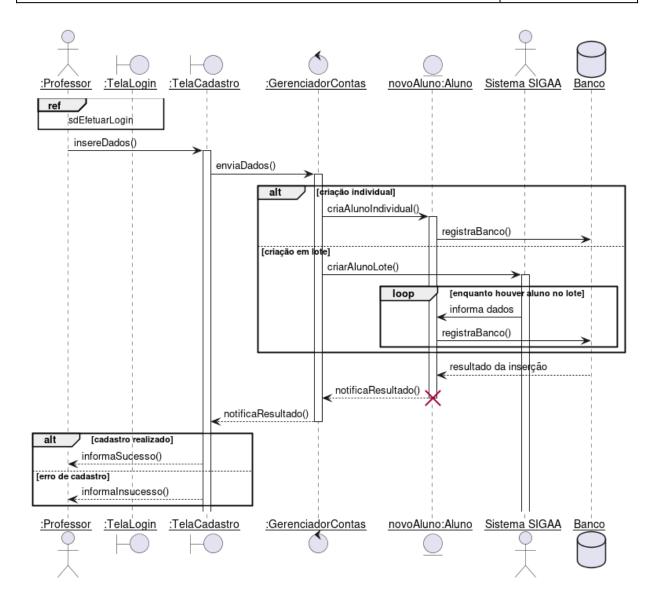
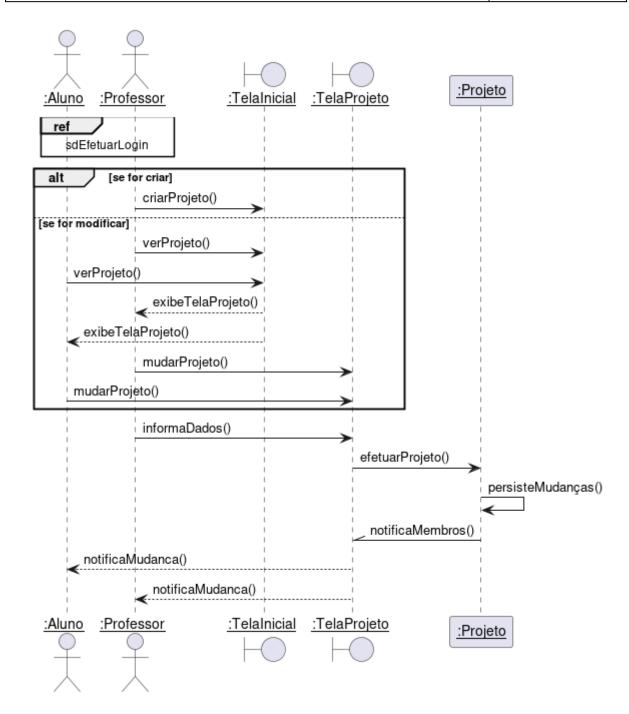


Diagrama 3 – sdManterAluno

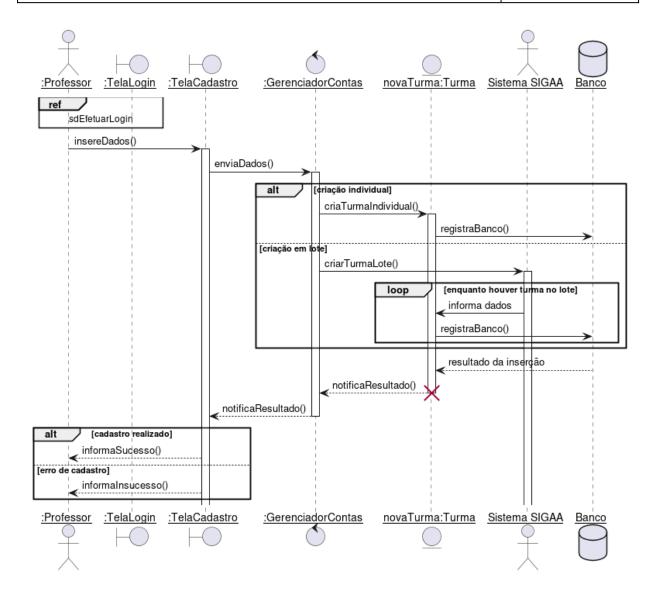
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



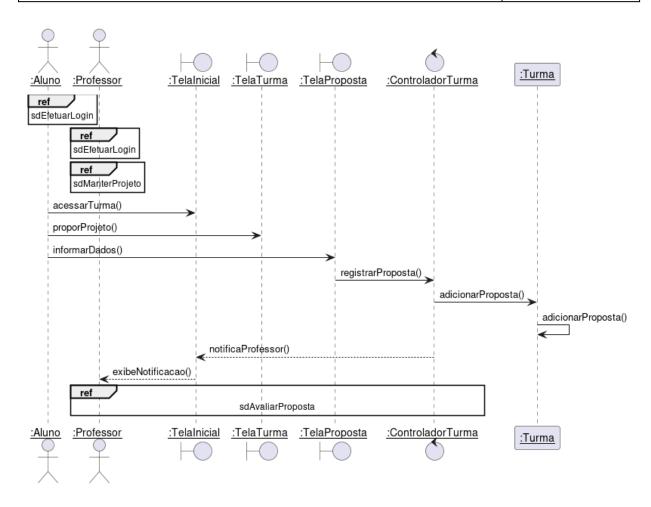
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



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

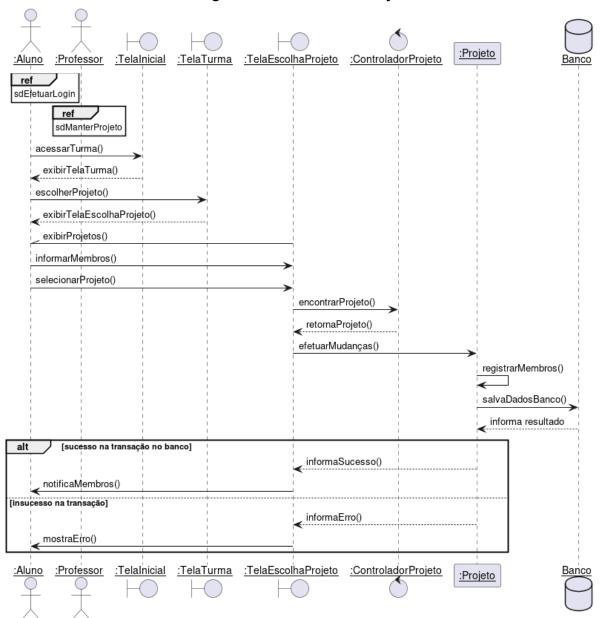


Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



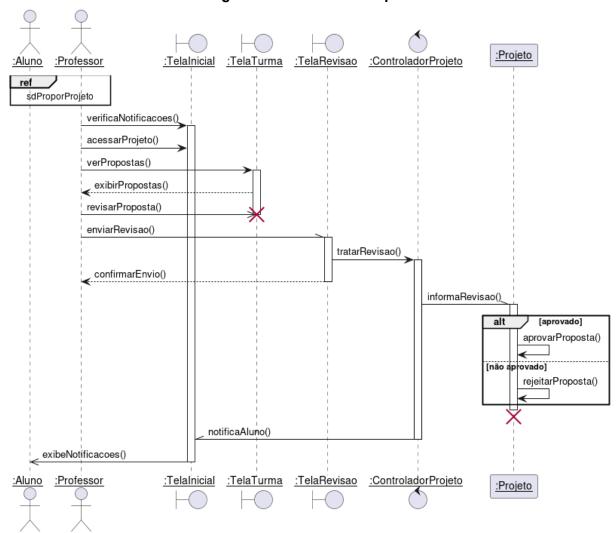
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

#### Diagrama 7 - sdEscolherProjeto



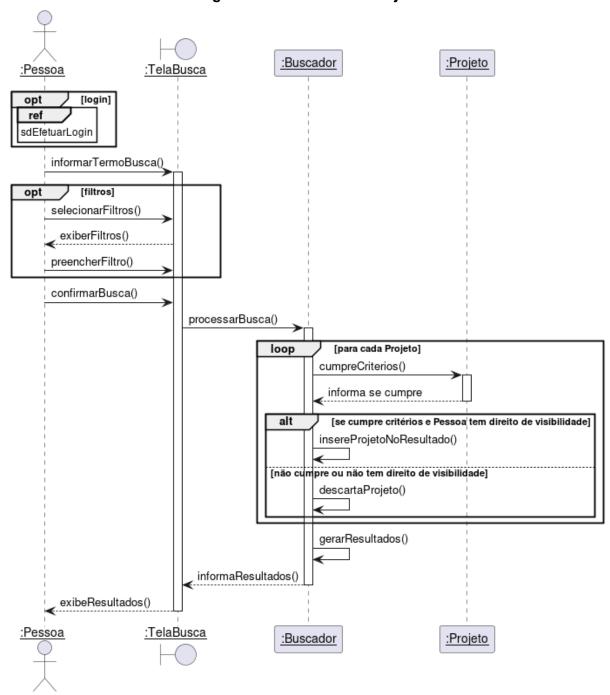
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

#### Diagrama 8 – sdAvaliarProposta



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

#### Diagrama 9 - sdConsultarProjeto



## 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.>

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

#### 8.7 Diagrama de Classes de Projeto

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

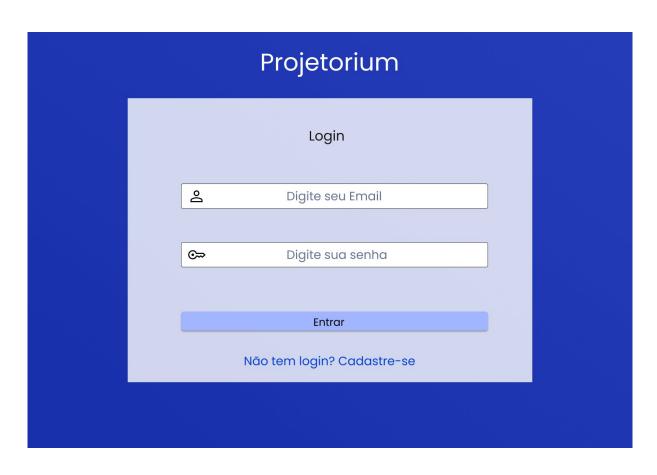
#### 8.8 Modelo de Dados

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

## 9. Protótipo das Telas Revisados

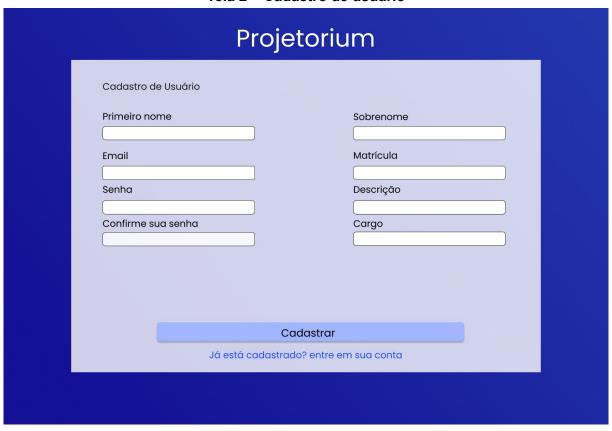
Os protótipos de telas buscam dar uma visão inicial das telas do sistema, para que possam ser apresentados ao cliente e receber um feedback.

Tela 1 - Login



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

Tela 2 - Cadastro de usuário

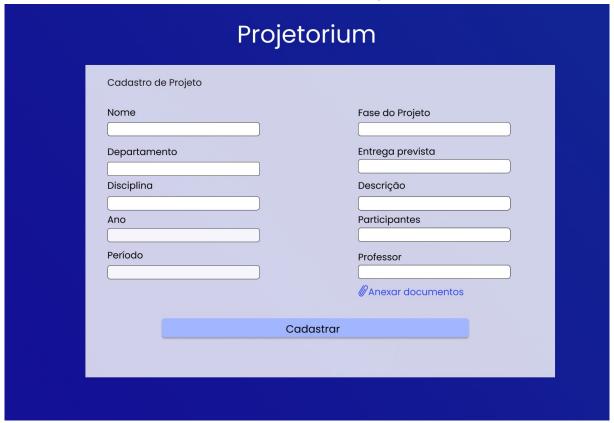


Tela 3 - Consulta de projeto



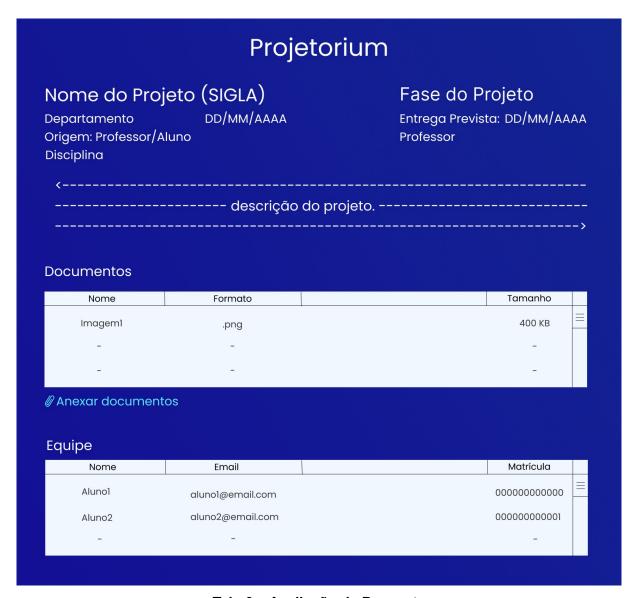
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Tela 4 - Cadastro de projeto



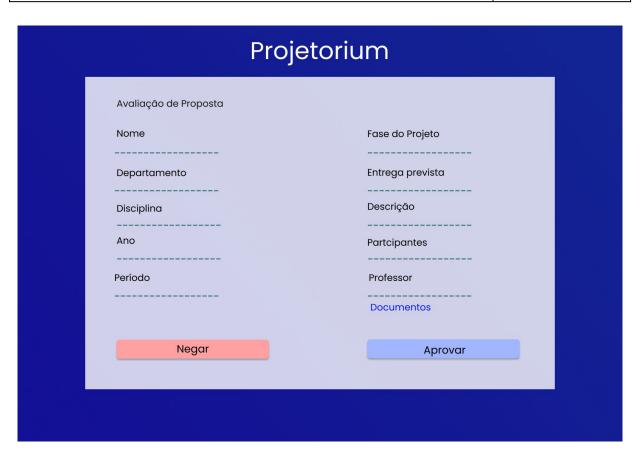
Tela 5 - Projeto

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

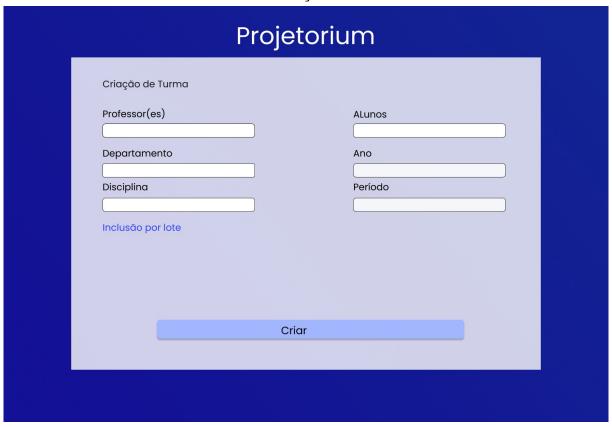


Tela 6 - Avaliação de Proposta

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



Tela 7 - Criação de turma



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 Vsuário. <n requisitos=""></n>			
2 Média	<n requisitos=""></n>			

### Quadro 2 – Backlog do Produto 1.

Quality 2 Business and 1 Business 1.						
BACKLOG DO PRODUTO		OWN				
Produto:	Release:					
Requisitos:	(+) pric	oridade <del>←</del> RE	EQUISITO	os —	(-) prioridade	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:				
motus.		Quantidade e duração das Sprints:				
Backlog do produto	o 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.				2500 2000 1500	do Projeto
				IMPEDIMENTOS	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.>.