- 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	 Modularização das histórias de 	Pedro Vinícius
		usuários;	
		 Diagrama de Classes de Domínio 	
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
		Objetivo do Projeto	
2.	VISÃO (GERAL DO PRODUTO E PROJETO REVISADOS	.2
	2.2	PROBLEMA PRINCIPAIS <i>STAKEHOLDERS</i> E USUÁRIOS DOCUMENTO DE VISÃO	2
3.	SISTEM	IAS RELACIONADOS REVISADOS	2
		SITUAÇÃO ATUALSISTEMAS SIMILARES EXISTENTE NO MERCADO	
4.	ATORE	S E HISTÓRIAS DOS USUÁRIOS REVISADOS	.2
5.	REQUIS	SITOS FUNCIONAIS (RF) REVISADOS	. 2
	5.2	<nomber <no.<="" n=""> <nome agrupar="" da="" para="" relacionados="" requisitos="" subseção=""> Modelo de Negócios <processo bpmn="" de="" em="" modelado="" negócio=""> Revisado X001] <nome do="" requisito=""></nome></processo></nome></nomber>	.2
6.	REQUIS	SITOS NÃO-FUNCIONAIS (RNF) REVISADOS	2
	[NFUS [NFUS 6.2 0 [NFC0] 6.3 1 [NFD0] 6.4 5 [NFD0] 6.5 1 [NFIM [NFIM 6.6 1 [NFP0] 6.7 1 [NFP0]	USABILIDADE S001] Nome do requisito não-funcional S002] Nome de outro requisito não-funcional CONFIABILIDADE O001] Nome do requisito não-funcional O002] Nome de outro requisito não-funcional DESEMPENHO M001] Nome do requisito não-funcional M001] Nome de outro requisito não-funcional SEGURANÇA G001] Nome do requisito não-funcional G002] Nome de outro requisito não-funcional IMPLANTAÇÃO 1001] Nome do requisito não-funcional PADRÕES A001] Nome do requisito não-funcional HADROVES A001] Nome do requisito não-funcional HARDWARE E SOFTWARE S001] Nome do requisito não-funcional HARDWARE E SOFTWARE S001] Nome de outro requisito não-funcional S002] Nome de outro requisito não-funcional	222222222222222222222222222222222222222
		SITOS INVERSOS (RIN) REVISADOS	
8.		ATOS DE ANÁLISE	
	8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 1	DIAGRAMA DE USE CASE	2 2 2
	O.1	DIAGRAMA DE ATIVIDADES	

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. PROT	ÓTIPO DAS TELAS REVISADOS	. 2
		_
10.PLAN	EJAMENTO DO PROJETO	. 2
10.1	PLANOS DO PROJETO (ARTEFATOS SEGUNDO SCRUM)	.2

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	Público-alvo: 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.	 Processo de aprovação de projetos executado pelo gestor; 	
	 Manutenção de projetos por alunos e professores; 	
Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação):	Ferramenta de busca de projetos.	
 Ferramenta capaz de permitir a organização de projetos práticas de várias disciplinas; 		
 Separação bem definida dos papéis a serem desempenhados pelos atores na aplicação; 		
Mecanismo de busca eficiente e correto.		
Diferenciais:		
A Mecanismo de busca escalável;		
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	colaboração em equipe e organização visual	Escalabilidade limitada, limitações da versão gratuita
Basecamp	gestão de projetos	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 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	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

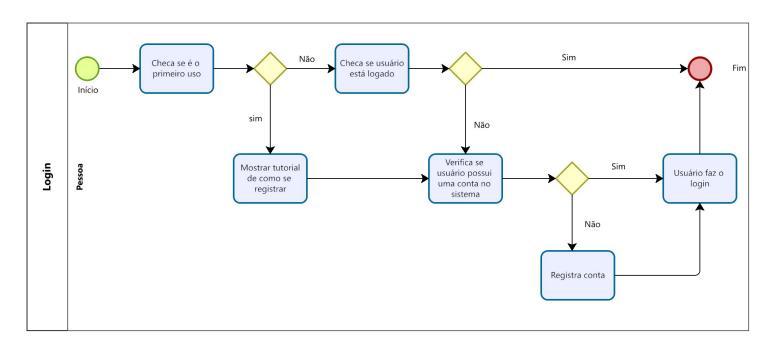
ID de História de usuário	Como um	Quero	Para que eu possa
1	Aluno	Ecolher e participar de um projeto	Realizar as atividades práticas das disciplinas de Engenharia de Software
2	Aluno	Propor um projeto	Trabalhar num projeto cuja temática eu tenha auxiliado a elaborar
3	Pessoa	Consultar os projetos já 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

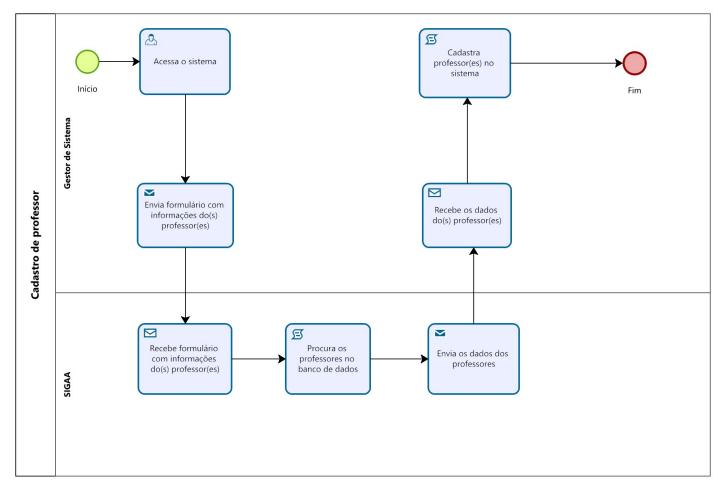
O entendimento do usuário sobre os processos do sistema é facilitado com o modelo de negócios.

Modelo 1 - Login



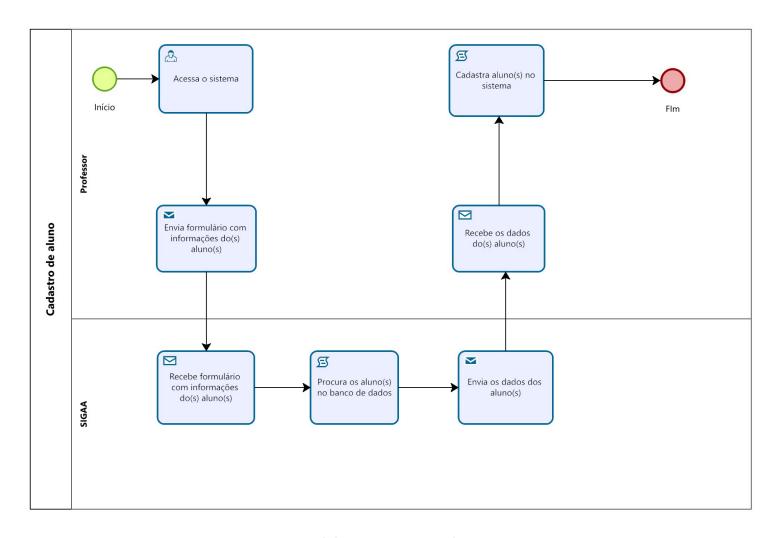
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Modelo 2 – Cadastro de professor



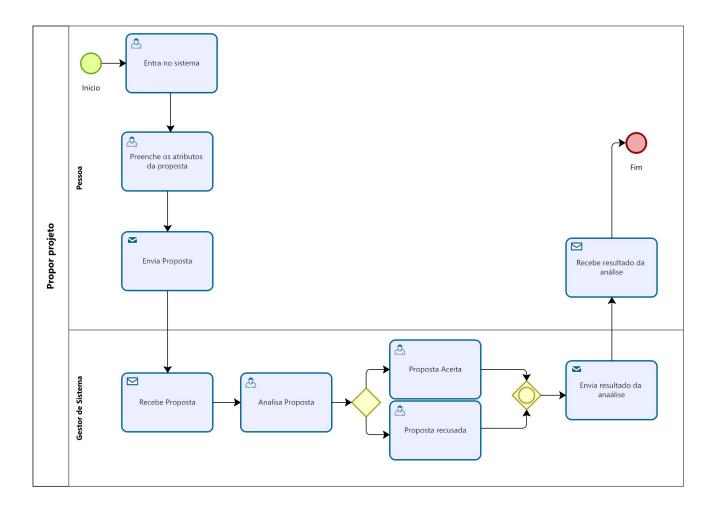
Modelo 3 - Cadastro de aluno

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

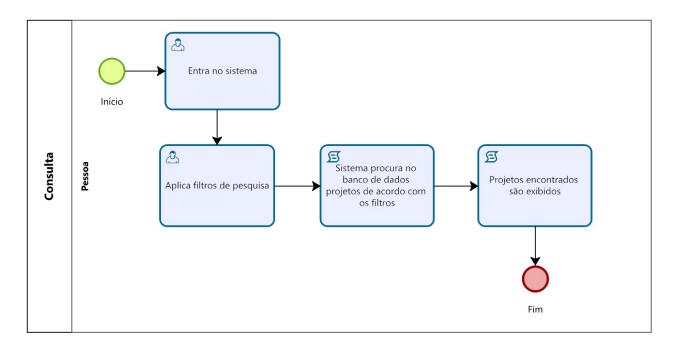


Modelo 4 – Propor Projeto

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

o os requisitos rentes usuários	que cobrem apenas a área de cadastro, login e manutenção dos nos sistemas.		
	[RFMU01] 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		ES 1 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 no contexto de alguma disciplina.	s projetos propost
	[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 proje por alunos de uma determinada turma, de uma certa	
	[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 fun do sistema	cionalidades tota
-	s e projetos ncernem o aspecto de projetos do sistema: Sua mani	utenção, consulta
	[RFPP01] Proposição de projetos	
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável
Ator(es):	Professor, Aluno	-1
Requisitos associados:	Não foram identificados.	
Objetivo:	Enviar propostas de projetos práticos de software	

tema Projetoriun	n ES	S I 2023-1	
cumento de Visã	io, Análise e Planejamento Ve	ersão 0.1	
Descrição:	Professores e alunos podem propor projetos práticos d especificando suas características. Essas propostas fic cadastradas na base de dados do sistema.		
	[RFPP02] Aprovação de propostas		
	[itti i ozjinpioragao ao piopostas		
Prioridade:	Essencial Importante I	Desejável	
Ator(es):	Gestor		
Requisitos associados:	RFPP05		
Objetivo:	Aprovar propostas de projetos		
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.		
	acompanhada de recomendações para melhorias. [RFPP03] Manutenção de projeto		
Drioridada:	[RFPP03] Manutenção de projeto	Dogojával	
Prioridade:	[RFPP03] Manutenção de projeto	Desejável	
Prioridade: Ator(es): Requisitos associados:	[RFPP03] Manutenção de projeto	Desejável	
Ator(es):	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante Importante	Desejável	
Ator(es): Requisitos associados:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante Importante RFPP: 01, 04-05		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto ☐ Essencial ☐ Importante ☐ ☐ ☐ Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante I Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser pelos envolvidos . Eles são:		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante I Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser pelos envolvidos . Eles são: • Visibilidade: pública ou privada;		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante I Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser pelos envolvidos . Eles são: Visibilidade: pública ou privada; Membros envolvidos; Status; Tipo;		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante Importante Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser pelos envolvidos . Eles são: Visibilidade: pública ou privada; Membros envolvidos; Status; Tipo; Categorias/tags;		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante I Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser pelos envolvidos . Eles são: Visibilidade: pública ou privada; Membros envolvidos; Status; Tipo; Categorias/tags; Versão; Projetos derivados;		
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto Essencial	configurados	

Repositórios de desenvolvimento do projeto.

Documento de Visão, Análise e Planejamento			,	Versão 0.1			
						1	
		ſR	FPP04] Consulta d	e pr	opostas e projetos		
			-	•			
Pric	oridade:		Essencial		Importante [Desejável
Ato	r(es):	Pes	soa				
	quisitos sociados:	RFF	PP05				
Obj	jetivo:	Con	sultar as propostas	e pro	ojetos já existentes no	o si	stema.
Des	scrição:	prop case	oostas busca facilita	r um	ncipais do sistema, a o a atividade que dema ação dos dados das o	anda	aria muito tempo
			[RFPP05] Filt	ro de	- consultas		
			[itt i i ooj i iit	io ac	Consultas		
Pric	oridade:		Essencial		Importante [Desejável
Ato	or(es):	Pes	soa	I.			
I	quisitos sociados:	RFF	PP03-04				
Obj	jetivo:	Con	sultas com filtro.				
Des	scrição:	As consultas devem incluir uma gama de possibilidades de filtro, baseada nas informações contidas nos projetos (citadas no RFPP03)					
6. I	Requisitos	s Nã	ão-Funcionais	(RN	F) Revisados		
Nesta s	Nesta seção estão descritos os requisitos não funcionais da solução Projetorium.						
6.1 l	Usabilidad	е					
Esta se aplicaçã	-	e os	s requisitos não-fu	ncior	nais associados à f	acil	idade de uso da
			[NFUS001] Paleta	de	cores uniforme		
	da aplicação Dcomp) como			eta d	e cores uniforme, esc	colh	nendo tons de azul
Pric	oridade:		Essencial		Importante [Desejável
Red	quisitos	RFN	ИU: 01-04	!			1

Sistema Projetorium

ES I 2023-1

Sistema Projetorium			E	ES I 2023-1			
Documento de Visão, Análise e Planejamento		\	Versão 0.1				
-	ncionais ssociados:	RFF	PP: 01, 03				
		[N	FUS002] Formulár	io de	criação contidos		
formula		usua	l de aplicações We		ojetos, usuários, etc) ais formulários não d		
Pr	rioridade:		Essencial		Importante		Desejável
	equisitos	RFN	ИU: 01-04				
-	ncionais ssociados:	RFF	PP: 01, 03				
			[NFUS003] Tel	as r	esponsivas		
visualiz	zação. Portanto	o, os	tamanhos devem s			itor	·
	rioridade:		Essencial		Importante		Desejável
fu	equisitos ncionais ssociados:	Não	foram identificados	•			
6.2	Confiabilid	ade					
Esta se	eção descreve	os r	equisitos não-funcio ilidade de recuperaç		associados à freqü as mesmas.	ência	a e severidade de
			[NFCO001] Bac	kups	s de projetos		
backup	para evitar p	oerda		a fa	rojetos sejam perio Ilhas no servidor qı da aplicação.		
Pr	rioridade:		Essencial		Importante		Desejável
fu	equisitos ncionais ssociados:	RFF	PP: 03	•	,		

6.3 Desempenho

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

Sistema Projetorium			ES I 2023-1
Documento de Visão	, Análise e Planejamento)	Versão 0.1
	[NFDM001] Consulta	s de projetos eficiente	
realizar as consultas consultas devem se	s sobre a base do sister	é importante que os algona sejam eficientes e es ce para a engine de que finição).	scaláveis. Por isso, as
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 04-05		
Somente usuários a	G001] Autenticação par autenticados podem rea Projetos privados só são	ra visualizar projetos pr lizar consultas que podo o visíveis para aqueles	em retornar possíveis
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 03-05		Deseguver
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.	iiii sisteiiia Web, a III	iyuayeni uulizada para	impiementação sera
	TT		
Prioridade:	Essencial Não foram identificados	Importante	Desejável

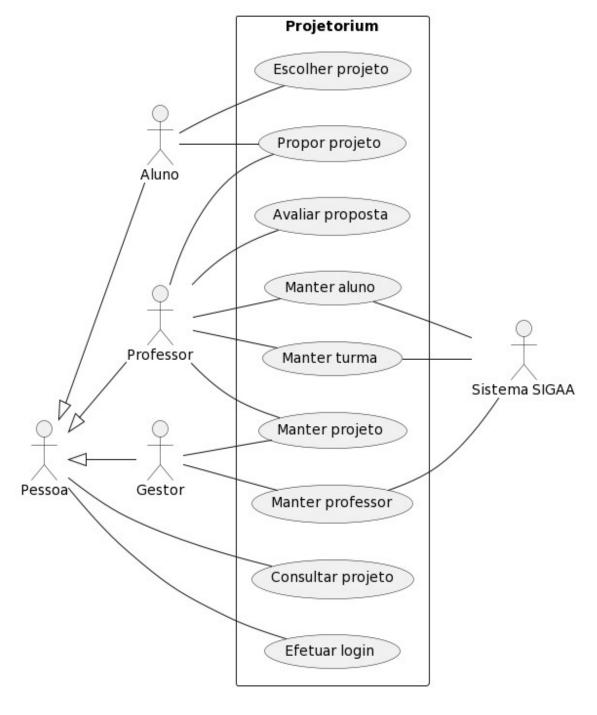
Sistema Projetorium			ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento			Versão 0.1
	[NEW 100] 000	2001.45	
	[NFIM02] SGB	3D PostgreSQL 15	
	erá o SGBD utilizado, por	r ser software livre, moderno	e robusto.
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	Não foram identificados	S.	
		cionais associados a padr seu processo de desenvolvir	
	[NFPA001] ECMA	Script mais recente	
		da a linguagem TypeScript orincipais navegadores (Fire	
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos não- funcionais associados:	NFIM: 01		
	INFPA0021 Disponibiliz	ação de termo de conduta	1
Deve ser disponibiliz	zados para os proponent	tes um termo que incuba a rojetos, sobre o proponente	responsabilidade de
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 01		
7. Requisito	s Inversos (RIN)		
	[RIN01] Projetos nã	o devem ser deletados	
Projetos cancelados	ou em status semelhant	e não devem ser removidos	s do sistema.
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	RFPP: 01		

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

8. Artefatos de Análise

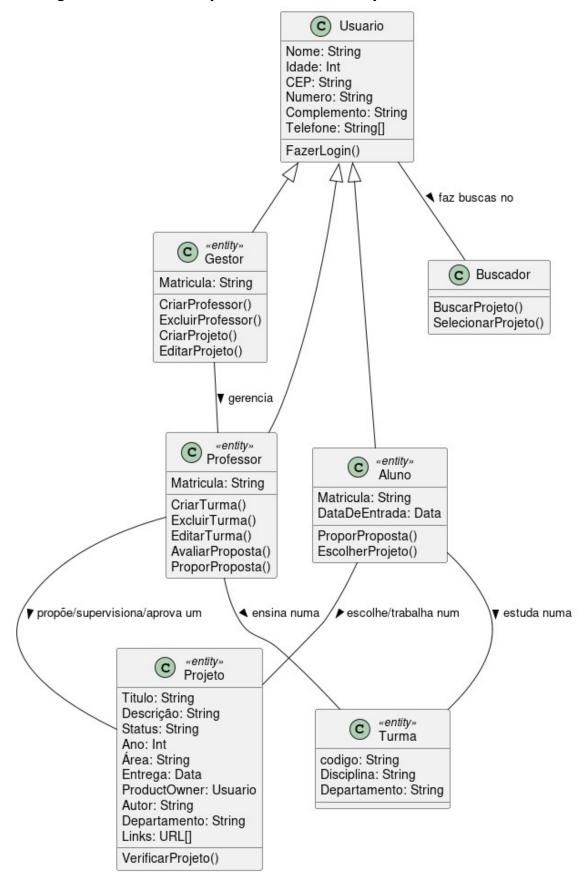
Esta seção apresenta os arquivos em que estão documentadas as informações geradas pela Análise.

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) 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 inclusão 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:	A proposta de projeto deve ter sido aprovada pelo gestor; Professor e gestor devem estar cadastrados no sistema
Fluxo normal:	1) Professor ou gestor efetuam login no sistema 2) Professor ou gestor acessam tela de propostas 3) Professor ou gestor transformam proposta em um projeto 4) Sistema cria um projeto com os dados da proposta e associa a proposta aos alunos participantes do projeto e ao professor 5) Sistema exibe mensagem dizendo que o projeto foi criado com sucesso 6) Caso de uso finalizado
Fluxo(s) alternativo(s):	Não há
Pós-condições:	O projeto está ativo
Regras de negócio:	É responsabilidade do gestor e do professor manter projetos

Nome: Consultar projeto	Nome:	Consultar projeto		
-------------------------	-------	-------------------	--	--

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

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;
	I .

Nome:	Escolher projeto
Objetivo:	Permitir que o aluno escolha o projeto que deseja participar
Ator(es) primário(s):	Aluno
Atore(s) secundário(s):	Não há
Pré-condições:	Aluno tem que estar cadastrado no sistema;

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

	Aluno tem que estar incluso em uma turma;
Fluxo normal:	 Aluno faz login no sistema Aluno acessa turma Aluno acessa tela de projetos disponíveis Aluno clica em um dos projetos e insere credenciais dos alunos do grupo que querem fazer aquele projeto Sistema checa se o projeto ainda está disponível Projeto está disponível Sistema inclui alunos no projeto
	7) Sistema marca aquele projeto como indisponível para outros alunos fora do grupo8) Caso de uso finalizado
Fluxo(s) alternativo(s):	6.1) Projeto está indisponível6.2) Sistema exibe mensagem dizendo que o projeto está indisponível e diz para o aluno escolher outro projetos6.3) 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

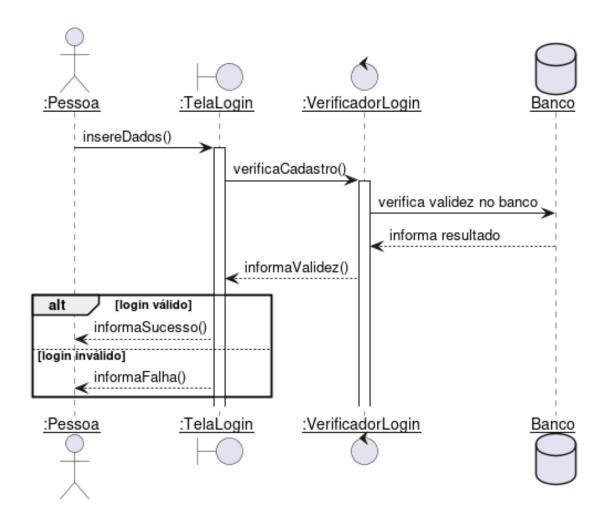


Diagrama 2 – sdManterProfessor

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

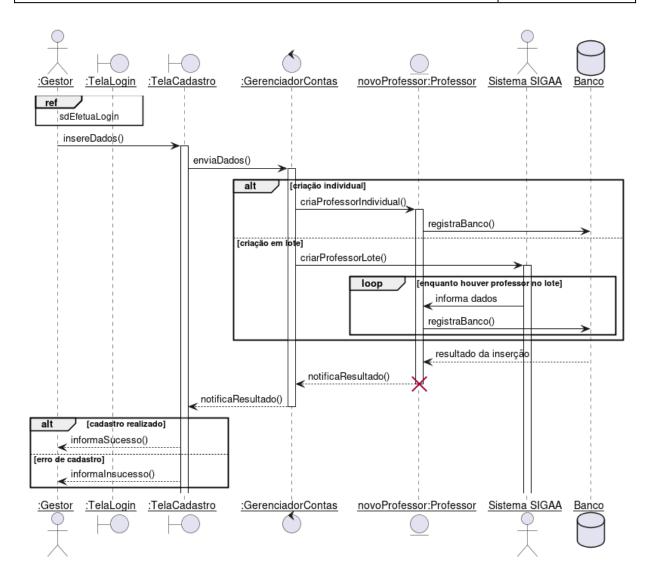
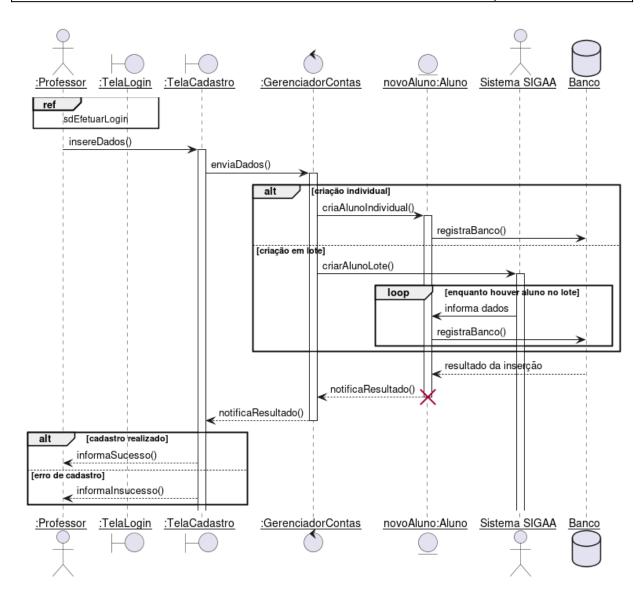
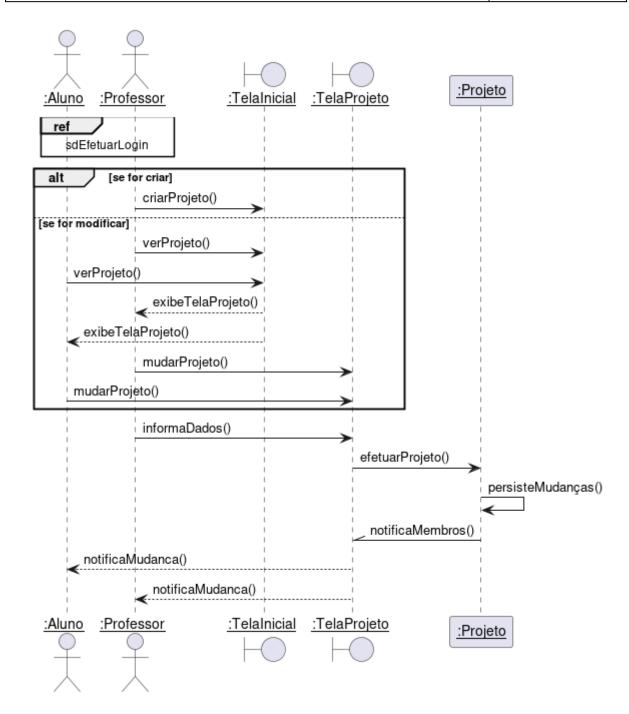


Diagrama 3 - sdManterAluno

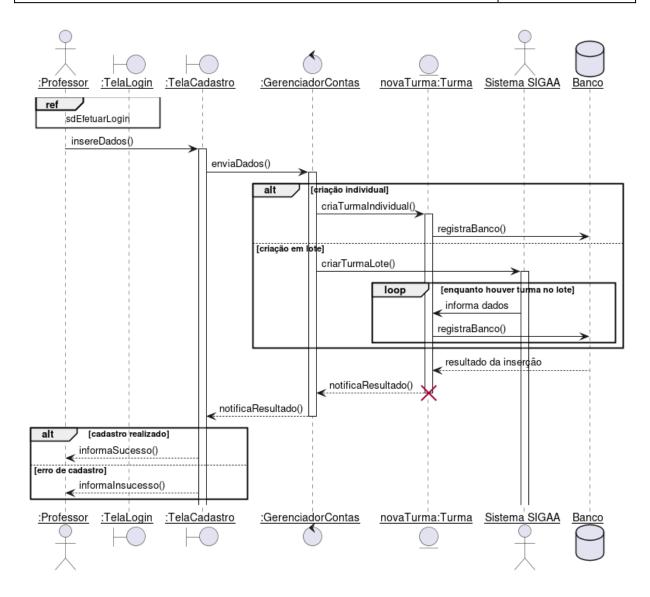
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



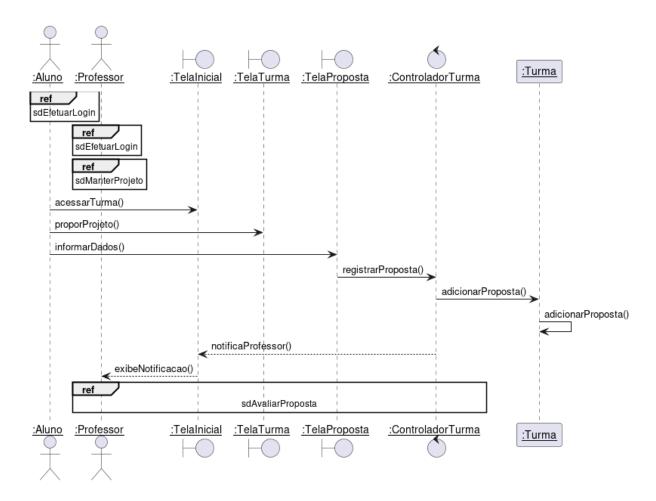
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



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

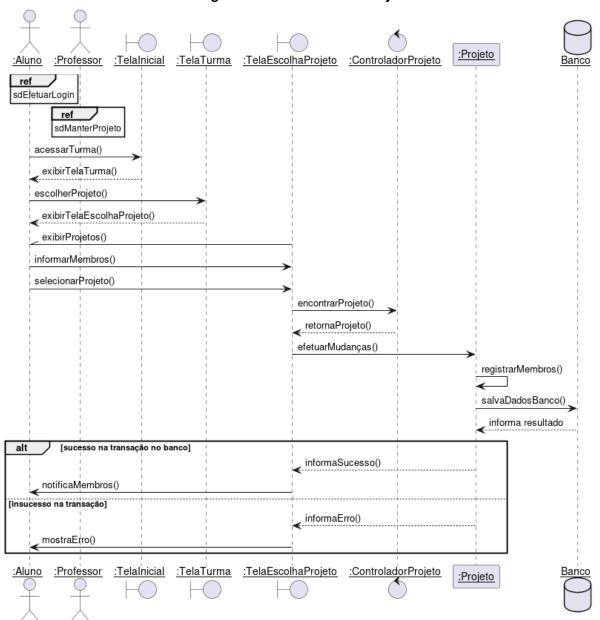


Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1



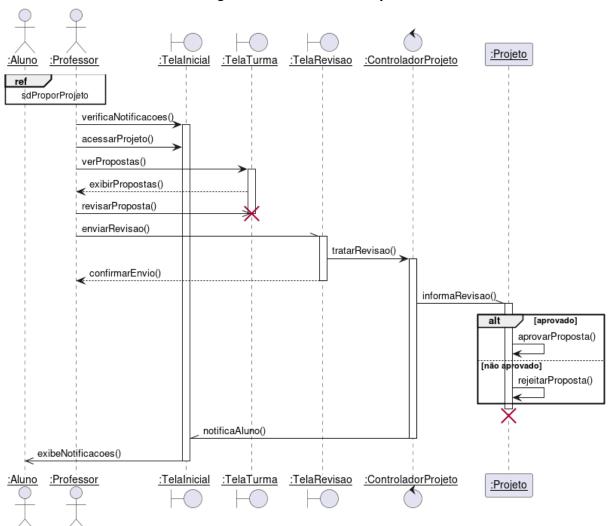
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Diagrama 7 - sdEscolherProjeto



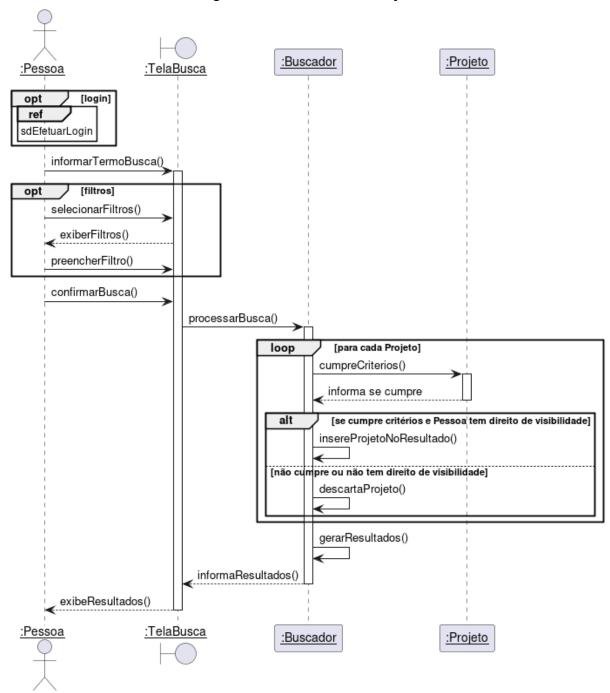
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

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

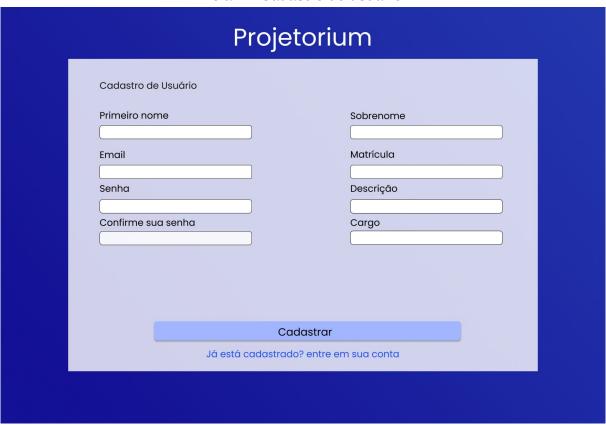
Os protótipos de telas buscam dar uma visão inicial das telas do sistema, para que possam ser apresentados ao cliente e receber um feedback.

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



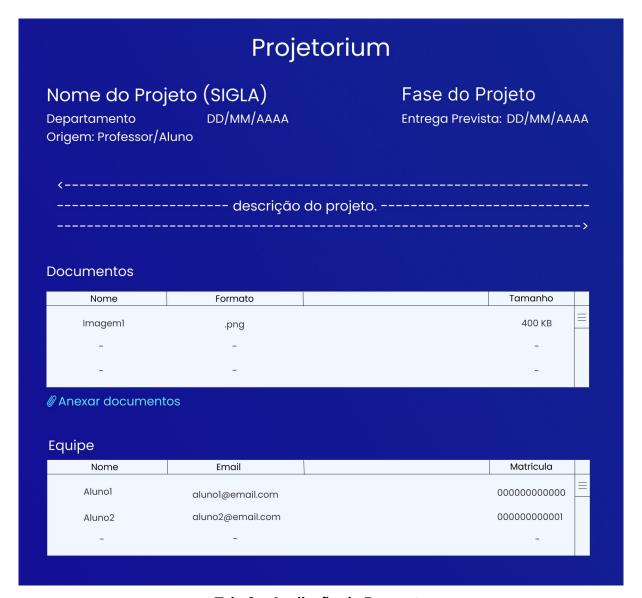
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Tela 4 - Cadastro de projeto



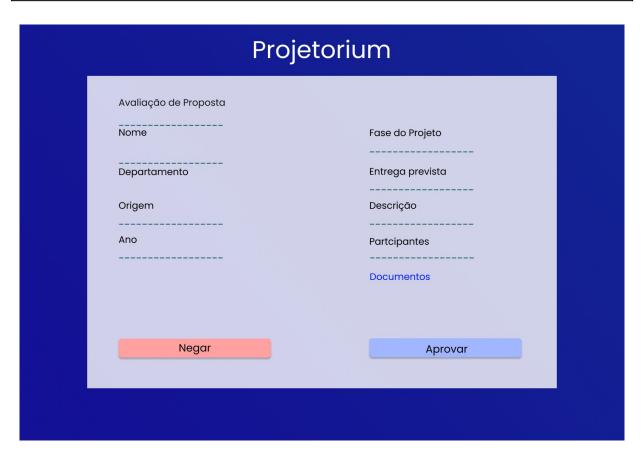
Tela 5 - Projeto

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



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.

Quadro 2 Duomog do 110ado 21						
BACKLOG DO PRODUTO		NWO				
Produto:	Release:					
Requisitos:	(+) prio	ridade	EQUISITOS	5	(-) 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:				
		Quantidade e duração das Sprints:				
		Esforço estimado:				
Backlog do produto priorizado:		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:	Ме	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.>.