- 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 usuários; Diagrama de Classes de Domínio 	Pedro Vinícius
			_

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
2		MAS RELACIONADOS REVISADOS	
Э.			
	3.1 3.2	SITUAÇÃO ATUAL	2
4.	ATORE	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
	-	JS001] Nome do requisito não-funcional	
	-	JS002] Nome de outro requisito não-funcional	2
	6.2	CONFIABILIDADE	
		CO001] Nome do requisito não-funcional	
	-	CO002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.3	DESEMPENHO DM001] Nome do requisito não-funcional	
	INFL	DM001] Nome de outro requisito não-funcional	2
	6.4	SEGURANÇA	
		GG001] Nome do requisito não-funcional	2
	[NFS	SG002] Nome de outro requisito não-funcional	2
	6.5	IMPLANTAÇÃO	
		M001] Nome do requisito não-funcional	
		M002] Nome de outro requisito não-funcional	
	6.6	PADRÕES PA001] Nome do requisito não-funcional	
	INFF	PA001] Nome de outro requisito não-funcional	2
	6.7	HARDWARE E SOFTWARE	
		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	
	8.4	DIAGRAMA DE CLASSES (MODELO DE DOMÍNIO)	2
	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.	PROTO	ÓTIPO DAS TELAS REVISADOS	. 2
10	.PLANE	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		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

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	Ferramenta de gestão de projetos focada na comunicação entre a equipe. Permite a criação de listas de tarefas, mensagens e documentos compartilhados.	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

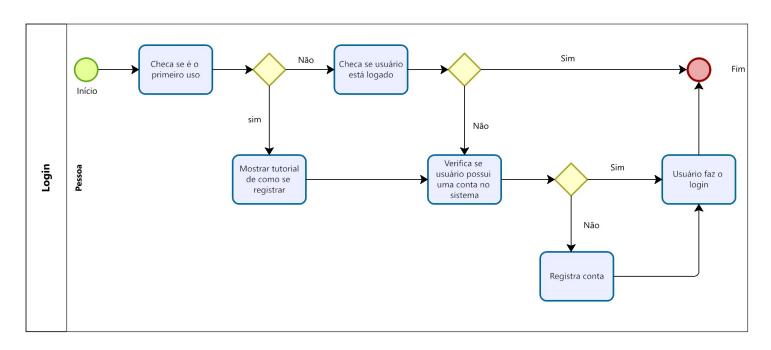
ID de História de usuário	Como um	Quero	Para que eu possa
1	Aluno	Ecolher e participar de um projeto	Realizar as atividades práticas das disciplinas de Engenharia de Software
2	Aluno	Propor um projeto	Trabalhar num projeto cuja temática eu tenha auxiliado a elaborar
3	Pessoa	Consultar os projetos já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

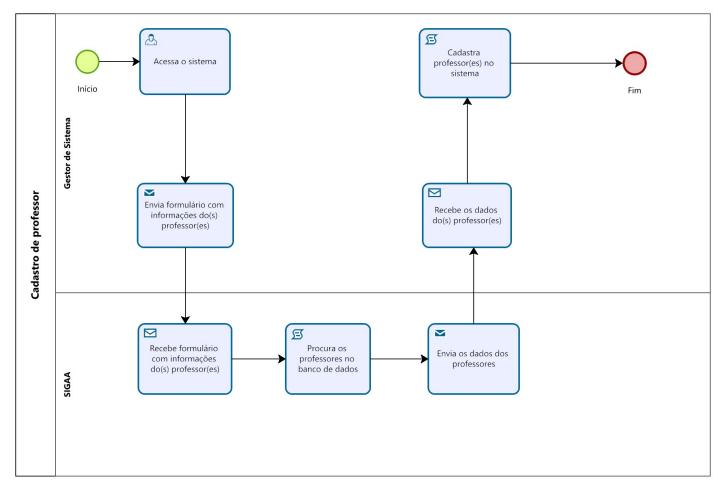
O entendimento do usuário sobre os processos do sistema é facilitado com o modelo de negócios.

Modelo 1 - Login



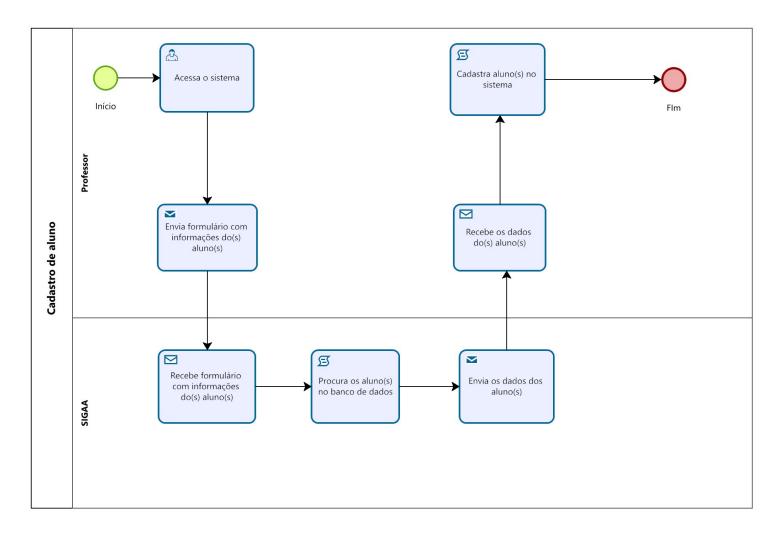
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Modelo 2 – Cadastro de professor



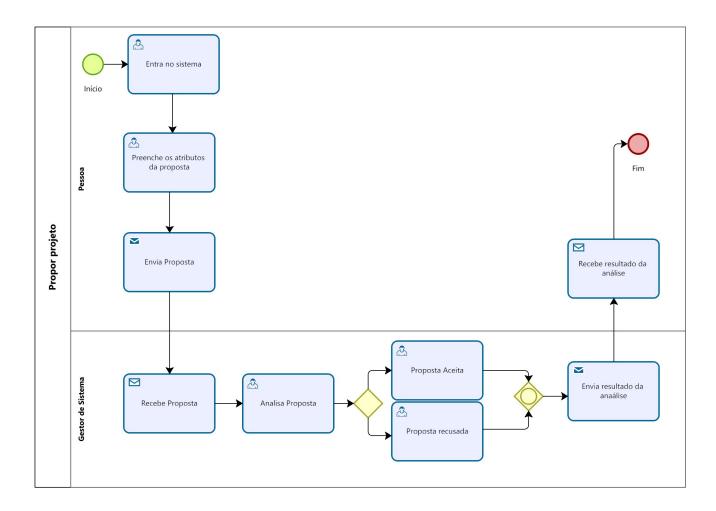
Modelo 3 - Cadastro de aluno

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

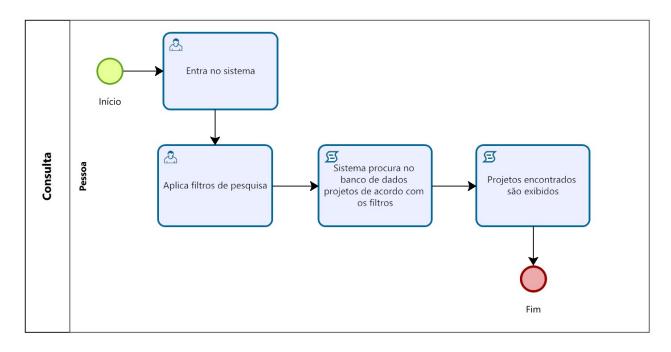


Modelo 4 – Propor Projeto

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

	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					
	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:	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.						

Sistema Projetorium	ES I 2023-1							
Documento de Visão	Versão 0.1							
Objetivo:	Criar, editar e excluir alunos							
Descrição:	Descrição: Os membros de diferentes turmas, que executam os projetos propostos no contexto de alguma disciplina.							
	[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 pr por alunos de uma determinada turma, de uma ce							
	[RFMU05] Perfis de usuários							
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável						
Ator(es):	Pessoa							
Requisitos associados:								
Objetivo:	Acesso diferenciado ao sistema							
Descrição	Descrição Cada usuário terá acesso a um subconjunto das funcionalidades totais do sistema							
5.2 Propostas	s e projetos							
•	ncernem o aspecto de projetos do sistema: Sua ma	anutenção, consultas,						
etc								
[RFPP01] Proposição de projetos								
Prioridade:	Essencial Importante	Desejável						
Ator(es):	Professor, Aluno							
Requisitos associados:	•							
Objetivo:	Objetivo: Enviar propostas de projetos práticos de software							

tema Projetoriun	m ES I 2023-1			
umento de Visã	ăo, Análise e Planejamento Versão 0.1			
Descrição: 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 propostas			
Prioridade:	Essencial Importante 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.			
Prioridade:	acompanhada de recomendações para melhorias.			
Prioridade: Ator(es):	acompanhada de recomendações para melhorias. [RFPP03] Manutenção de projeto			
	acompanhada de recomendações para melhorias. [RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante Desejável			
Ator(es):	acompanhada de recomendações para melhorias. [RFPP03] Manutenção de projeto Essencial Importante Desejável Pessoa			
Ator(es): Requisitos associados:	RFPP03] Manutenção de projeto Desejável Pessoa RFPP: 01, 04-05			
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	RFPP03] Manutenção de projeto Desejável Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurado			
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	[RFPP03] Manutenção de projeto ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável ☐ Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurado pelos envolvidos . Eles são:			
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	acompanhada de recomendações para melhorias. [RFPP03] Manutenção de projeto □ Essencial □ Importante □ Desejável Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurado pelos envolvidos . Eles são: • Visibilidade: pública ou privada;			
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	RFPP03] Manutenção de projeto Desejável Desejável Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurado pelos envolvidos . Eles são: • Visibilidade: pública ou privada; • Membros envolvidos;			
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	RFPP03] Manutenção de projeto Desejável Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurado pelos envolvidos . Eles são: Visibilidade: pública ou privada; Membros envolvidos; Status; Tipo; Categorias/tags;			
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	RFPP03] Manutenção de projeto Desejável Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurado pelos envolvidos . Eles são: Visibilidade: pública ou privada; Membros envolvidos; Status; Tipo;			
Ator(es): Requisitos associados: Objetivo:	RFPP03] Manutenção de projeto Desejável Pessoa RFPP: 01, 04-05 Atualizar e gerenciar projetos existentes, Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurado pelos envolvidos . Eles são: Visibilidade: pública ou privada; Membros envolvidos; Status; Tipo; Categorias/tags;			

Outras informações adjacentes importantes, como:

Repositórios de desenvolvimento do projeto.

Registro de software (se houver);

Documento de Visão, Análise e Planejamento				Versão 0.1			
		[RFPP	04] Consulta d	e pr	opostas e projetos	5	
	Prioridade: Essencial Importante Desejável						
	Ator(es):	Pessoa					
	Requisitos associados:	RFPP05					
	Objetivo:	Consulta	ar as propostas	e pro	ojetos já existentes	no si	stema.
	Descrição:	proposta	is busca facilita houvesse a org	r um	ncipais do sistema, a atividade que der ação dos dados das	nanda	•
			[RFPP05] Filt	ro de	consultas		
	Prioridade:	Esse	encial		Importante		Desejável
	Ator(es):	Pessoa					
	Requisitos associados:						
	Objetivo:	Consulta	as com filtro.				
	Descrição: As consultas devem incluir uma gama de possibilidades de filtro, baseada nas informações contidas nos projetos (citadas no RFPP03)						
6.	Requisitos	s Não-F	uncionais	(RN	F) Revisados		
	•				•	Droid	otorium.
Nesta seção estão descritos os requisitos não funcionais da solução Projetorium.							
6.1 Usabilidade							
Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à facilidade de uso da aplicação.							
	[NFUS001] Paleta de cores uniforme						
	As telas da aplicação devem seguir uma paleta de cores uniforme, escolhendo tons de azul (cor do Dcomp) como cor primária.						
	Prioridade: Essencial Importante Desejável						
	Requisitos RFMU: 01-04						

Sistema Projetorium

ES I 2023-1

Sistema Projetorium				ES I 2023-1		
Documento de Visão, Análise e Planejamento V			Versão 0.1			
	funcionais associados:					
	associados.	RFPP: 01, 03				
		[NFUS002] For	rmulário de criação contid	dos		
forn		usual de aplicaçõ		, etc) será feita através de não devem conter mais do		
	Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável		
	Requisitos	RFMU: 01-04				
	funcionais associados:	RFPP: 01, 03				
		[NFUS0	03] Telas responsivas			
			ependente do tamanho do evem ser auto-ajustáveis.	monitor utilizado para sua		
	Prioridade:	Essencial	[Importante	Desejável		
	Requisitos funcionais associados:	Não foram identif	ficados.			
6.	2 Confiabilid	ade				
	Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à freqüência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas.					
		[NFCO00	1] 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	Desejável		
	Requisitos funcionais associados:	RFPP: 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	
				•
	[]	IFDM001] Consulta	s de projetos eficiente	
realizar as consulta consultas devem se	s sok er feit	ore a base do sister	é importante que os algo na sejam eficientes e es e para a engine de queri finição).	caláveis. Por isso, as
Prioridade:		Essencial	Importante	Desejável
Requisitos funcionais associados:	RF	PP: 04-05		- 1
Somente usuários	auter Projet	nticados podem real cos privados só são	izar consultas que pode visíveis para aqueles	m retornar possíveis
Prioridade:		Essencial	Importante	Deseiável
Requisitos funcionais				
	RF	PP: 03-05		
funcionais associados: 6.5 Implantação	ão		nais associados à implant	
funcionais associados: 6.5 Implantaçã Esta seção descreve	ão e os r	equisitos não-funcio	nais associados à implant mplementação: TypeSc	ação da solução.
funcionais associados: 6.5 Implantação Esta seção descreve	ão e os r	equisitos não-funcio 01] Linguagem de i		ação da solução. ript
funcionais associados: 6.5 Implantaçã Esta seção descreve	ão e os r	equisitos não-funcio 01] Linguagem de i	mplementação: TypeSc	ação da solução. ript

Sistema Projetorium			ES I 2023-1				
Documento de Visão	Versão 0.1						
	[NEW 100] 000	2001.45					
	[NFIM02] SGB	3D PostgreSQL 15					
	O PostgreSQL 15 será o SGBD utilizado, por ser software livre, moderno e robusto.						
Prioridade:	Essencial	Importante	Desejável				
Requisitos funcionais associados:	funcionais						
		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	7. Requisitos Inversos (RIN)						
[RIN01] Projetos não 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

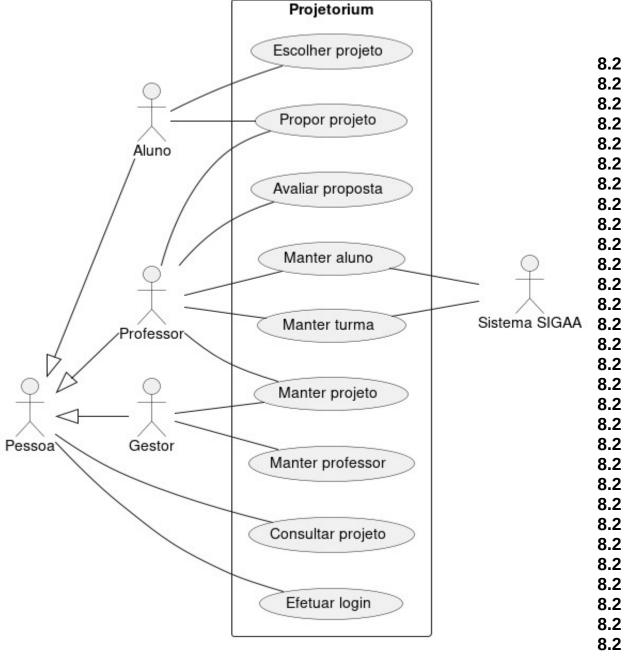


Diagrama de Classes (Modelo de Domínio)

<Inserir aqui o Diagrama de Classes 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) alternativo(s):	1.1) Pessoa clica em primeiro acesso
	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 e aluno ou professor devem ter enviado uma proposta de projeto para o gestor
Fluxo normal:	 Gestor loga no sistema Gestor acessa a tela de avaliação de proposta Gestor Lê os dados da proposta Gestor aprova ou rejeita proposta Sistema exibe mensagem dizendo que proposta foi avaliada com

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

	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:	
Ator(es) primário(s):	
Atore(s) secundário(s):	
Pré-condições:	
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:	

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

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:	
Regras de negócio:	

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.>

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

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



Tela 2 - Cadastro de usuário

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

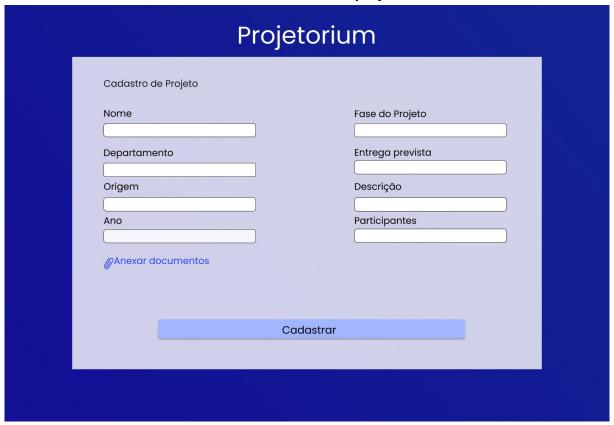


Tela 3 - Consulta de projeto



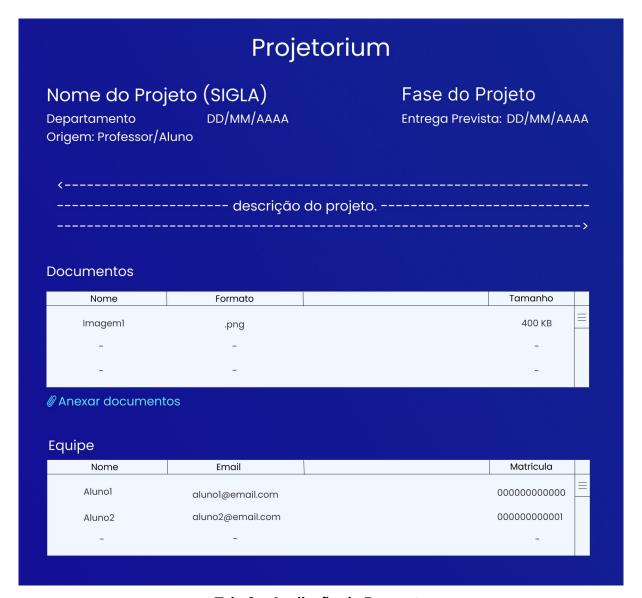
Sistema Projetorium	ES I 2023-1
Documento de Visão, Análise e Planejamento	Versão 0.1

Tela 4 - Cadastro de projeto



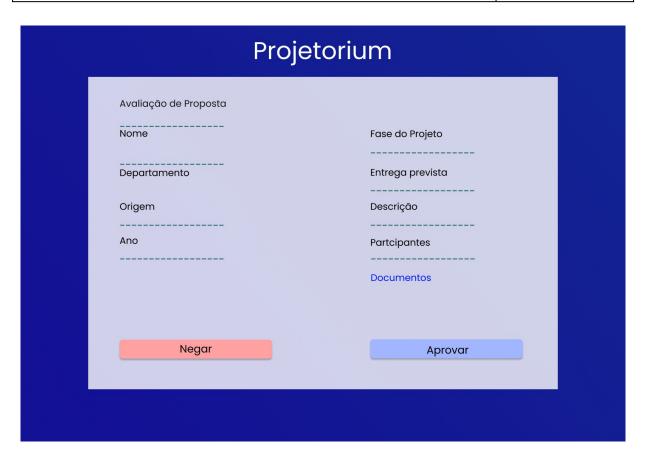
Tela 5 - Projeto

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

Quadro 2 – Backlog do Produto 1.

Quanto 2 Duomog do 110ado 21						
BACKLOG DO PRODUTO						
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	CONCLOIDO		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.>.