- 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 |
|----|--|--|---|
| | | 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 | Adicinéia A. de Oliveira. |
| 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. | |
| Problema/Necessidade: Organizar e administrar projetos desenvolvidos no contexto de disciplinas de Engenharia de Software I, Engenharia de Software II, entre outras. | Características-chave: O sistema será Web; Registro de alunos e professores com base em seu e-mail acadêmico; Processo de aprovação de projetos executado pelo gestor; Manutenção de projetos por alunos e | |
| Condições Gerais de Satisfação (Critérios para aceitação): • Ferramenta capaz de permitir a | professores; • Ferramenta de busca de projetos. | |
| 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

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- | |
|--|------------|
| 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. |
| | O ator "Aluno" é uma especialização de ator |
| | "Pessoa". Seu papel dentro do sistema tem a |
| Aluna | mesmas funções do ator "Pessoa", com |
| Aluno | acréscimo de enviar solicitações para o gestor do |
| | sistema ou professor e enviar documentos do |
| | projeto. |
| | O ator "Professor" é uma especialização de ator |
| Dueferson | "Pessoa". Sua função dentro do sistema tem os |
| Professor | 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 |
| Gestor | 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 |
| Sistema do SIGAA | 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

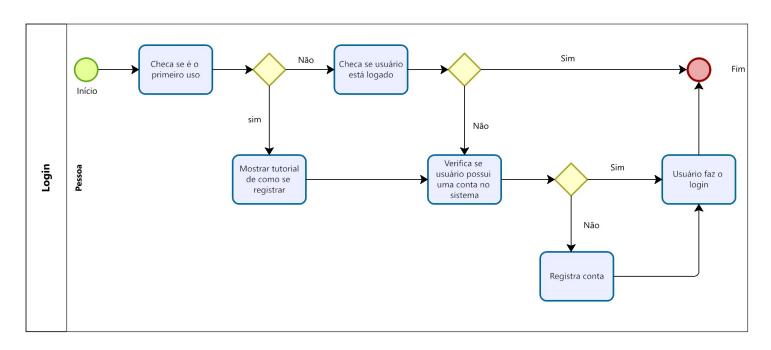
| ID de História de usuário | Como um | Quero | Para que eu possa |
|------------------------------|-----------|--|---|
| 1 | Aluno | Ecolher e participar de um projeto | Realizar as atividades práticas das disciplinas de Engenharia de Software |
| 2 | Aluno | Propor um projeto | Trabalhar num projeto 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 |

| | | I | |
|---|-------------------|---|--|
| | | | 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 |

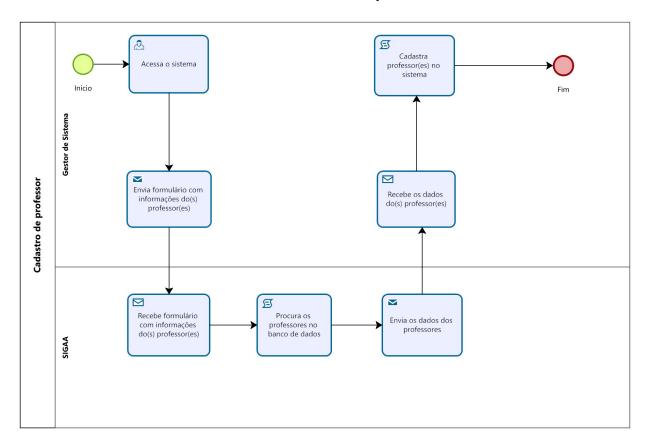
O entendimento do usuário sobre os processos do sistema é facilitado com o modelo de negócios.

Modelo 1 – Login

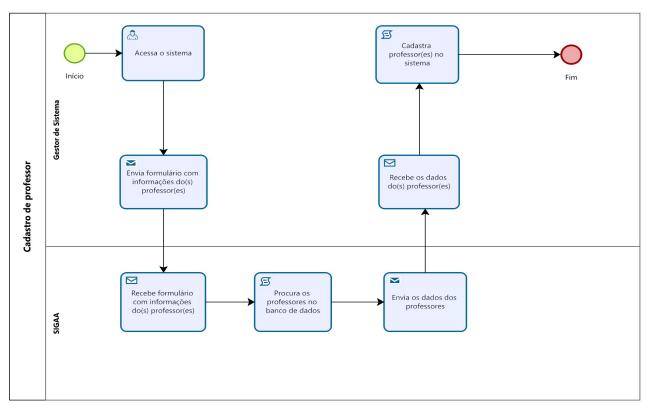


| Sistema Projetorium | ES I 2023-1 |
|--|-------------|
| Documento de Visão, Análise e Planejamento | Versão 0.1 |

Modelo 2 - Cadastro de professor

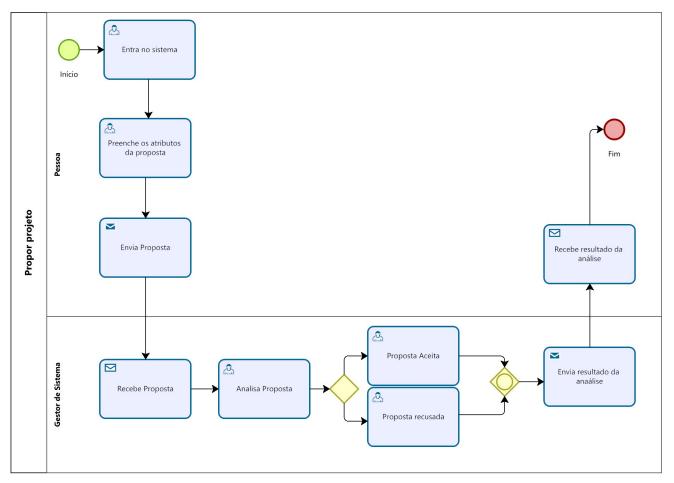


Modelo 3 - Cadastro de professor

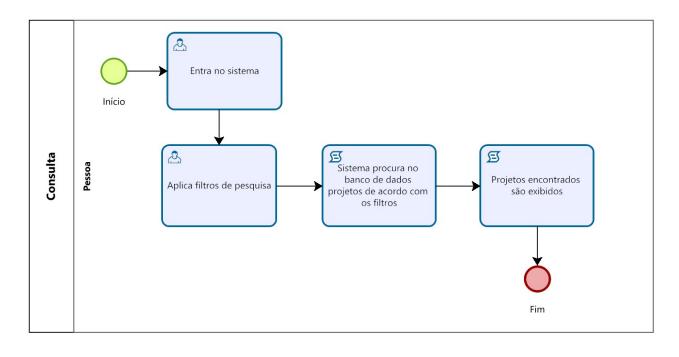


| Sistema Projetorium ES I 2023 | |
|--|------------|
| Documento de Visão, Análise e Planejamento | Versão 0.1 |

Modelo 4 – Propor Projeto



Modelo 5 - Consulta



| Sistema Projetorium ES I 2023-: | |
|---|--|
| 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. | 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: | 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 | Não foram identificados. | | | |
| | | | | | |

| Sistema Projetorium | | ES 1 2023-1 | | | | |
|--|---|----------------------|--|--|--|--|
| Documento de Visão | o, Análise e Planejamento | Versão 0.1 | | | | |
| | | | | | | |
| associados: | | | | | | |
| Objetivo: | Criar, editar e excluir alunos | | | | | |
| Descrição: | | | | | | |
| | | | | | | |
| | [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 cer | | | | | |
| | [RFMU05] Perfis de usuários | 1 | | | | |
| | En mossification and most and | | | | | |
| Prioridade: | Essencial Importante | Desejável | | | | |
| Ator(es): | Pessoa | • | | | | |
| Requisitos associados: | isitos RFMU01-03 | | | | | |
| Objetivo: | Acesso diferenciado ao sistema | | | | | |
| Descrição | Cada usuário terá acesso a um subconjunto das fu do sistema | ncionalidades totais | | | | |
| 5.2 Propostas e projetos Esses requisitos concernem o aspecto de projetos do sistema: Sua manutenção, consultas, tc | | | | | | |
| | [RFPP01] Proposição de projetos | | | | | |
| | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial Importante | Desejável | | | | |
| Ator(es): | Professor, Aluno | | | | | |
| Requisitos associados: | Não foram identificados. | | | | | |
| | | | | | | |

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

| Objetivo: | Enviar propostas de projetos práticos de software |
|------------|--|
| Descrição: | Professores e alunos podem propor projetos práticos de software, especificando suas características. Essas propostas ficariam cadastradas na base de dados do sistema. |

| 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. | | | | | | |

[RFPP03] Manutenção de projeto

| Prioridade: | Essencial Importante Desejável | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Ator(es): | Pessoa | | | | | | |
| Requisitos associados: | RFPP: 01, 04-05 | | | | | | |
| Objetivo: | Atualizar e gerenciar projetos existentes, | | | | | | |
| Descrição: | Vários aspectos dos projetos e propostas poderão ser configurados pelos envolvidos . Eles são: | | | | | | |
| | Visibilidade: pública ou privada; | | | | | | |
| | Membros envolvidos; | | | | | | |
| | • Status; | | | | | | |
| | • Tipo; | | | | | | |
| | Categorias/tags; | | | | | | |
| | Versão; | | | | | | |
| | Projetos derivados; | | | | | | |
| | Anexar documentos; | | | | | | |
| | Outras informações adjacentes importantes, como: | | | | | | |
| | Registro de software (se houver); | | | | | | |
| | Repositórios de desenvolvimento do projeto. | | | | | | |

| etos e | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| ipo ves | | | | | |
| •00 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Requisitos associados: Objetivo: Consultas com filtro. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 03) | | | | | |
| 03) | | | | | |
| 03) | | | | | |
| 03) | | | | | |
| 03) | | | | | |
| 03) | | | | | |
| 03) | | | | | |
| • | | | | | |
| • | | | | | |
| 03) o da | | | | | |
| o da | | | | | |
| | | | | | |
| - | | | | | |

Sistema Projetorium

ES I 2023-1

| Sistema Projetorium | | | | | Ī | ES I 2023-1 | | |
|---|---|------|--|-------|--------------------|-------------|--------------------|--|
| Documento de Visão, Análise e Planejamento | | | | | 1 | Versão 0.1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Requisitos | RFI | MU: 01-04 | l | | l | | |
| | funcionais associados: | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | [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 |) | | | | | |
| Esta seção descreve os requisitos não-funcionais associados à freqüência e severidade de falhas da aplicação e habilidade de recuperação das mesmas. | | | | | | | | |
| | | | [NFCO001] Bac | kup | s de projetos | | | |
| A aplicação deve garantir que os dados dos projetos sejam periodicamente salvos em backup para evitar perda de dados devido a falhas no servidor que virá a hospedar a aplicação. Isso deverá ser feito através do SGBD da aplicação. | | | | | | | | |
| | Prioridade: | | Essencial | | Importante | \boxtimes | Desejável | |
| | Requisitos funcionais associados: | RFF | PP: 03 | | | | | |

| Sistema Projetorium | | | | | ES I 2023-1 |
|--|--|---|---|----------------------|--|
| Documento de Visão, Análise e Planejamento | | | | | Versão 0.1 |
| 6.3 Desempe | nho | | | | |
| • | | a olonolo | | ii ai ân ai a | use de recursos |
| empo de resposta | /e os requisitos não-fur da aplicação. | icionais | associados a ei | iciencia | , uso de recursos (|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | [NFDM001] Consu | ultas de | projetos eficie | nte | |
| Conforme a quanti | dade de projetos cresc | ce, é imi | portante que os | algoritr | nos utilizados par |
| ealizar as consulta | as sobre a base do sis | stema s | ejam eficientes | e escal | áveis. Por isso, a |
| | er feitas com uma inte | | | queries | do SGBD por trá |
| ia aplicação (que e | é sempre escalável, por | deliniça | aO). | | |
| Prioridade: | | | T | | D '' 1 |
| | Essencial | | Importante | | Desejável |
| Requisitos funcionais | RFPP: 04-05 | | | | |
| associados: | | | | | |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre | : a ve os requisitos não-fu lados da aplicação. | uncionai | s associados à | integrid | ade, privacidade |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d | ve os requisitos não-fu lados da aplicação. | | | | |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d | ve os requisitos não-fu lados da aplicação. SG001] Autenticação | para vis | sualizar projeto | s priva | dos |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF | ve os requisitos não-fu lados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem | para vis realizar | sualizar projeto consultas que | os priva | dos retornar possívei |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só | para vis realizar | sualizar projeto consultas que | os priva | dos retornar possívei |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só | para vis realizar | sualizar projeto consultas que | os priva | dos retornar possívei |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só | para vis realizar | sualizar projeto consultas que | os priva | dos retornar possívei |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só o gestor. | para vis realizar | sualizar projeto consultas que íveis para aque | os priva | dos retornar possívei nos e professore |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só o gestor. Essencial | para vis realizar | sualizar projeto consultas que íveis para aque | os priva | dos retornar possívei nos e professore |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só o gestor. Essencial | para vis realizar | sualizar projeto consultas que íveis para aque | os priva | dos retornar possívei nos e professore |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só o gestor. Essencial | para vis realizar | sualizar projeto consultas que íveis para aque | os priva | dos retornar possívei nos e professore |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais associados: | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só gestor. Essencial RFPP: 03-05 | para vis realizar | sualizar projeto consultas que íveis para aque | os priva | dos retornar possívei nos e professore |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só gestor. Essencial RFPP: 03-05 | para vis realizar | sualizar projeto consultas que íveis para aque | os priva | dos retornar possívei nos e professore |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais associados: | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só gestor. Essencial RFPP: 03-05 | para vis | sualizar projeto consultas que íveis para aque Importante | podem eles alu | retornar possívei nos e professore Desejável |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais associados: 6.5 Implantaç Esta seção descrev | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem projetos privados só o gestor. Essencial RFPP: 03-05 | para vis realizar são vis | consultas que íveis para aque Importante | podem eles alu | retornar possívei nos e professore Desejável ão da solução. |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais associados: 6.5 Implantaç Esta seção descrev | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem Projetos privados só gestor. Essencial RFPP: 03-05 | para vis realizar são vis | consultas que íveis para aque Importante | podem eles alu | retornar possívei nos e professore Desejável ão da solução. |
| 6.4 Seguranç Esta seção descre autenticidade dos d [NF Somente usuários projetos privados. envolvidos, além do Prioridade: Requisitos funcionais associados: 6.5 Implantaç Esta seção descrev | ve os requisitos não-fulados da aplicação. SG001] Autenticação autenticados podem projetos privados só o gestor. Essencial RFPP: 03-05 | para vis realizar são vis ncionais | consultas que íveis para aque Importante associados à imementação: Type | podem podem eles alu | retornar possívei nos e professore Desejável ão da solução. |

Importante

Prioridade:

Essencial

Desejável

| Sistema Projetorium | | | | | | ES I 2023-1 | |
|--|---|-------------|------------------------|-------|--|-------------|------------|
| Doc | Documento de Visão, Análise e Planejamento Versão 0.1 | | | | | | Versão 0.1 |
| | | | | | | | |
| | Requisitos funcionais associados: Não foram identificados. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | [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 | o foram identificados. | • | | | |
| 6. | 6 Padrões | | | | | | |
| | | | | | is associados a par ocesso de desenvolv | | |
| | | | [NFPA001] ECMAS | Scri | pt mais recente | | |
| ECI | | | | | linguagem TypeScri _l pais navegadores (F | | |
| | Prioridade: | | Essencial | | Importante | | Desejável |
| | Requisitos não- funcionais associados: | NFI | M: 01 | | | | |
| | | | | | | | |
| | [| NFP | A002] Disponibiliza | ção | 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 | em ser deletados | | |

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

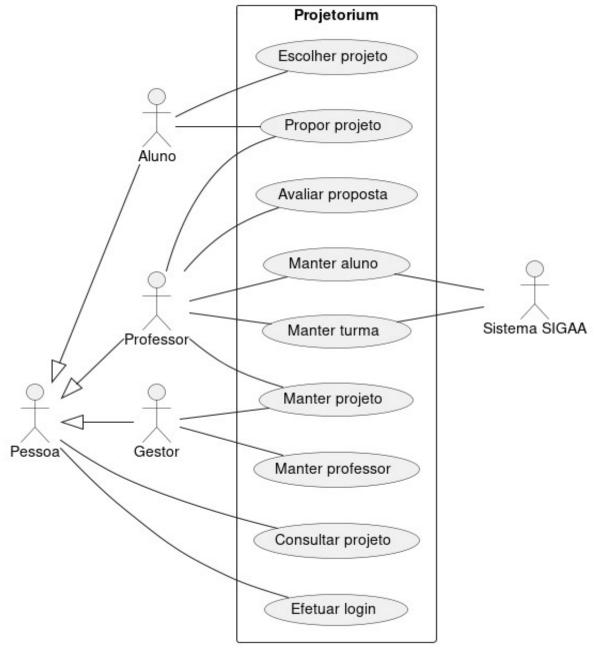
| Sistema Projetorium | ES I 2023-1 |
|--|-------------|
| Documento de Visão, Análise e Planejamento | Versão 0.1 |

| 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)

<Inserir aqui o Diagrama de Classes de Domínio.>

8.3 Descrição dos Casos de Uso

| Nome: | Manter professor | |
|----------------------------|---|--|
| Objetivo: | Incluir professores no sistema | |
| Ator(es) primário(s): | Gestor | |
| Atore(s) secundário(s): | SIGAA | |
| Pré-condições: | O gestor tem que estar cadastrado no sistema. | |
| Fluxo normal: | 1) Gestor efetua login no sistema. | |
| | 2) Gestor abre a tela de cadastro de professor | |
| | 3) Gestor insere os dados do professor | |
| | 4) Sistema cria conta do professor no sistema | |
| | 5) Sistema exibe mensagem dizendo que o cadastro foi efetuado com sucesso | |
| | 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 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: | |
| Ator(es) primário(s): | |

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

| Atore(s) secundário(s): | |
|-----------------------------|--|
| Pré-condições: | |
| Fluxo normal: | |
| Fluxo(s) alternativo(s): | |
| Pós-condições: | |
| Regras de negócio: | |

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

| Nome: | Efetuar login |
|-------------------------|--|
| Objetivo: | 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 |

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

| | 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 mensgaem 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 | |

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

| Nome: | Avaliar proposta |
|-----------|------------------|
| Objetivo: | Manter projeto |

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

Sistema Projetorium

ES I 2023-1

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

| Fluxo normal: | |
|-----------------------------|--|
| Fluxo(s) alternativo(s): | |
| Pós-condições: | |
| Regras de negócio: | |

| Nome: | Escolher projeto |
|-----------------------------|------------------|
| Objetivo: | |
| Ator(es) primário(s): | |
| Atore(s) secundário(s): | |
| Pré-condições: | |
| Fluxo normal: | |
| Fluxo(s) alternativo(s): | |
| Pós-condições: | |
| 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

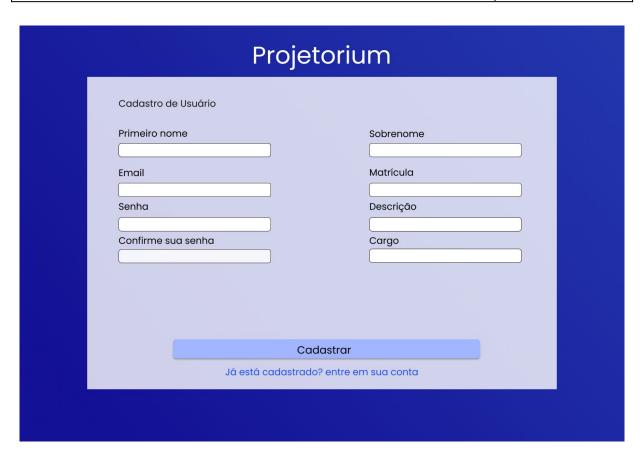
Os protótipos de telas buscam dar uma visão inicial das telas do sistema, para que possam ser apresentados ao cliente e receber um feedback.

Tela 1 - Login



Tela 2 - Cadastro de usuário

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

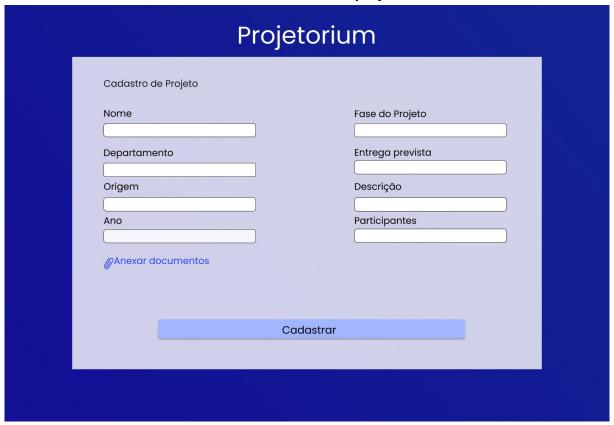


Tela 3 - Consulta de projeto



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

Tela 4 - Cadastro de projeto



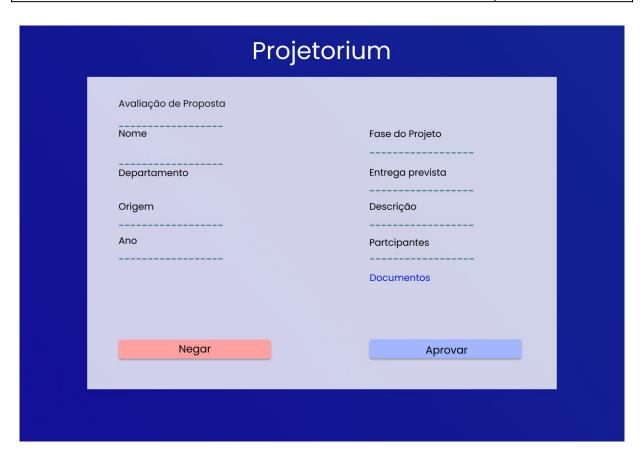
Tela 5 - Projeto

| 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.

| Quadio 1 Duomo 1 | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------|-----------|----------|----------------|---------------|
| BACKLOG DO PRODUTO | | OWN | | | | |
| Produto: | oduto: Release: | | | BURNDOWN | | |
| Requisitos: | (+) prio | ridade 🕶 | REQUISITO | 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: | | | | |
| | | Quantidade e duração das Sprints: | | | | |
| | | Esforço estimado: | | | | |
| Backlog do produto priorizado: | | Custo/Valor do Projeto: | | | | |
| | | Burndown do Projeto | | | | |
| | | 2500 | | | | |
| | | 1500 | | | | |
| Premissas, Riscos e Impedimentos: | | 1000 | | | | |
| • | | 500 | | | | |
| | | 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.>.