

Requisitos de Software

Especificação

**Observatório de Projetos de Pesquisa, Extensão e
Inovação da Universidade de Pernambuco**

Bruno Cipriano
Carla Ribeiro
José Ferreira
Katiane Oliveira

Fev/2022

1. Introdução	5
1.1 Propósito	6
1.2 Escopo	6
1.3 Definições, acrônimos e abreviaturas	8
1.4 Referências	9
1.5 Visão Geral	9
2. Descrição Geral	10
2.1 Perspectiva do Produto	10
2.2 Funções do Produto	10
2.3 Características dos Usuários	11
2.4 Restrições	11
2.5 Premissas e Dependências	11
2.6 Distribuição dos Requisitos	11
3. Requisitos Específicos	12
3.1 Requisitos de Interface Externa	12
3.1.1 Interface do usuário	12
3.1.2 Interface de Hardware	17
3.1.3 Interfaces de Software	17
3.1.4 Interface de Comunicação	17
3.2 Requisitos Funcionais	17
3.2.1 Classe de Usuário 1 - Usuário Geral	17
3.2.1.1 Requisito Funcional 1.1	17
3.2.1.2 Requisito Funcional 1.2	17
3.2.1.3 Requisito Funcional 1.3	18
3.2.1.4 Requisito Funcional 1.4	18
3.2.1.5 Requisito Funcional 1.5	19
3.2.1.6 Requisito Funcional 1.6	19
3.2.1.7 Requisito Funcional 1.7	19
3.2.1.8 Requisito Funcional 1.8	19
3.2.1.9 Requisito Funcional 1.9	19
3.2.1.10 Requisito Funcional 1.10	20
3.2.1.11 Requisito Funcional 1.11	21
3.2.1.12 Requisito Funcional 1.12	21
3.2.1.17 Requisito Funcional 1.13	21
3.2.2 Classe de Usuário 2 - Usuário Cadastrado	22
3.2.2.1 Requisito Funcional 2.1	22
3.2.2.2 Requisito Funcional 2.2	22
3.2.2.3 Requisito Funcional 2.3	22
3.2.2.4 Requisito Funcional 2.4	22
3.2.2.5 Requisito Funcional 2.5	22
3.2.2.7 Requisito Funcional 2.7	23
3.2.2.8 Requisito Funcional 2.8	23
3.2.2.9 Requisito Funcional 2.9	23

3.2.2.10 Requisito Funcional 2.10	23
3.2.2.11 Requisito Funcional 2.11	24
3.2.2.12 Requisito Funcional 2.12	24
3.2.2.13 Requisito Funcional 2.13	24
3.2.2.14 Requisito Funcional 2.14	25
3.2.2.15 Requisito Funcional 2.15	25
3.2.2.16 Requisito Funcional 2.16	25
3.2.2.17 Requisito Funcional 2.17	25
3.2.2.18 Requisito Funcional 2.18	26
3.2.2.19 Requisito Funcional 2.19	26
3.2.3 Classe de Usuário 3 - Coordenador de Projeto	27
3.2.3.1 Requisito Funcional 3.1	27
3.2.3.2 Requisito Funcional 3.2	27
3.2.3.3 Requisito Funcional 3.3	27
3.2.3.4 Requisito Funcional 3.4	28
3.2.3.5 Requisito Funcional 3.5	28
3.2.3.6 Requisito Funcional 3.6	28
3.2.3.7 Requisito Funcional 3.7	28
3.2.3.8 Requisito Funcional 3.8	29
3.2.3.9 Requisito Funcional 3.9	29
3.2.4 Classe de Usuário 4 - Administrador	29
3.2.4.1 Requisito Funcional 4.1	29
3.2.4.2 Requisito Funcional 4.2	29
3.2.4.3 Requisito Funcional 4.3	30
3.2.4.4 Requisito Funcional 4.4	30
3.2.4.5 Requisito Funcional 4.5	30
3.2.4.6 Requisito Funcional 4.6	30
3.2.4.7 Requisito Funcional 4.7	30
3.2.4.8 Requisito Funcional 4.8	31
3.3 Requisitos de Performance	31
3.3.1 Tempo de Resposta	31
3.4 Restrições de Projeto	31
3.4.1 Espaço em disco	31
3.4.2 Sistema de gestão de conteúdo para internet	31
3.5 Atributos de Sistema do Software	31
3.5.1 Confiabilidade	31
3.5.2 Disponibilidade	32
3.5.3 Segurança	32
3.5.4 Manutenibilidade	32
3.5.5 Portabilidade	32
3.5.6 Privacidade	32
3.5.7 Facilidade de uso	32
4. Priorização e Plano de Release	33
4.1 Método de priorização	33

4.2 Plano de Releases	33
Apêndice	33

1. Introdução

A transparéncia da informação e o combate à corrupção são demandas da sociedade e tem, cada vez mais, sido alvo do debate público. Acredita-se que com a adoção de práticas que garantam a transparéncia da informação e o combate à corrupção, a sociedade toda ganha, pois não só as Instituições se tornam mais fortes, como também aumenta a garantia de que os recursos públicos sejam destinados às necessidades definidas democraticamente.

Como parte da resposta a estas reivindicações, o legislador brasileiro editou e sancionou a Lei de Acesso à Informação (LAI), garantindo a todos o direito de receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, acesso a registros administrativos e a informações sobre atos de governo, além de tornar obrigação da administração pública, não só a gestão da documentação governamental, mas também a adoção de providências para franquear sua consulta a quantos dela necessitem. A LAI veio determinar que o acesso às informações institucionais é a regra, e não a exceção.

As instituições públicas e privadas têm sido cobradas a atender aos princípios de transparéncia da informação e combate à corrupção, em especial, os Órgãos Públicos. Nesse sentido, as Instituições de Ensino Superior (IES) públicas, inseridas nessa esfera, precisam implementar práticas garantidoras do cumprimento da legislação brasileira.

Os pilares indissociáveis de uma universidade, conforme definido pela Constituição Federal (BRASIL, 1988) são o ensino, a pesquisa e a extensão. Associada a este tripé, a inovação aparece como uma forte aliada. Escobar (2019) relata que:

[...] muitos pesquisadores acreditam que as universidades devem assumir um protagonismo mais efetivo no processo do desenvolvimento de novas tecnologias, induzindo a transformação desse conhecimento em produtos e serviços inovadores, que atendam a demandas específicas da sociedade.

Várias universidades possuem projetos de pesquisa, extensão e inovação que têm o objetivo de avançar na ciência e aproximar-a da sociedade civil, levando ações e os resultados de suas pesquisas para dentro das comunidades, gerando benefícios práticos e imediatos aos cidadãos. Além disto, estes projetos geram uma grande quantidade de conhecimento que, ao longo do tempo, podem se perder ou não ser disseminados da melhor forma possível, dificultando - ou até mesmo impedindo - que os benefícios alcancem todas as partes interessadas.

Nesse contexto, a Universidade de Pernambuco (UPE), tem atuado para:

- implementar políticas de pesquisa científica, colaborando para o desenvolvimento científico, tecnológico e social do Brasil;
- executar ações que viabilizem as relações mútuas e de complementaridade entre a instituição e a sociedade, através do processo educativo, cultural e científico; e
- potencializar a criação de propriedade intelectual por meio de projetos e atividades financiadas ou realizadas em cooperação com outras instituições, entidades de apoio ou empresas.

Assim, o Observatório de Projetos de Pesquisa, Extensão e Inovação da Universidade de Pernambuco (OP-UPE) vem ao encontro dessas necessidades por ser compreendido como um instrumento ou mecanismo de transparência, baseado em sistema computacional (VIEIRA; FARIAS; MOURA, 2021), permitindo, entre outras, coleta, análise, consolidação e compartilhamento de dados, informações e conhecimento. Nesse contexto, para o caso das Universidades Públicas, a adoção de um observatório de projetos de pesquisa e extensão irá agregar valor às práticas ora realizadas.

1.1 Propósito

O propósito deste documento é dar uma descrição detalhada dos requisitos para o Observatório de Projetos de Pesquisa, Extensão e Inovação da Universidade de Pernambuco (OP-UPE). Ele conterá o propósito e a declaração completa para o desenvolvimento do sistema. Ele também explicará as restrições do sistema, a interface e as interações com aplicativos externos.

Este documento tem como objetivo principal ser proposto a um cliente para aprovação e uma referência para o desenvolvimento da primeira versão do sistema para a equipe de desenvolvimento. Ele também serve ao propósito de compor a primeira entrega na disciplina “Desenvolvimento de Observatórios de Projetos”, sendo um de seus requisitos.

1.2 Escopo

Atualmente o cadastramento e publicização dos projetos de pesquisa, extensão e inovação da Universidade de Pernambuco carece de um sistema de apoio que possa coletar, armazenar, tratar e divulgar as informações de forma simples, clara e completa.

A divulgação ao público em geral pode aproximar os cidadãos de projetos dos quais podem - e devem - se beneficiar. Tem ainda o condão de permitir o controle social, à medida que fortalece a participação social, através da transparência ativa. Os interessados podem observar, analisar e fazer reflexões sobre os projetos e também contribuir com sua opinião e colaborar com a fiscalização do serviço público.

Ademais, a ampla divulgação dos projetos e seus objetivos pode aumentar a interação com a sociedade, possibilitando a criação de convênios e redes de colaboração, o que é de extrema importância para o incentivo e o fomento de atuais e novos projetos, para benefício da comunidade.

Baseado nesse contexto, a solução proposta para atender essas necessidades é o desenvolvimento de um observatório de projetos que tem como principais objetivos permitir o acompanhamento, análise, disponibilização de dados, disseminação de conhecimento sobre os projetos de uma determinada área, setor ou tipo, além de possibilitar a interação com o conteúdo desses projetos e entre os usuários para fins de formação de uma rede de

colaboração. Por fim, poderá servir como um showroom dos projetos em andamento e encerrados da Instituição de Ensino.

O Observatório de Projetos de Pesquisa, Extensão e Inovação da Universidade de Pernambuco (OP-UPE) é uma ferramenta web, desenvolvida para permitir transparência, integração e colaboração entre os projetos de pesquisa, extensão e inovação da Universidade de Pernambuco.

As principais funcionalidades identificadas para o observatório são:

- Manter projetos para que possam ser acessados pela Sociedade (cadastrar, alterar, excluir e ativar);
- Consultar dados dos projetos para que seja possível conhecer informações iniciais e detalhadas de projetos;
- Realizar download de dados brutos dos projetos para que seja possível acessar dados brutos dos projetos e realizar as próprias análises;
- Acessar análises detalhadas dos projetos (gráficos, tabelas) para que seja possível acessar análises complexas e já elaboradas sobre os projetos;
- Permitir que usuários interajam com os projeto a partir da inclusão de comentários, reações (curtir e descurtir projetos) e relatos de erros;
- Cadastrar e participar de fóruns de discussão para que seja possível trocar informações e boas práticas sobre o projeto com outras pessoas interessadas e estimular a interação entre usuários;
- Postar notícias em redes sociais para que seja possível disponibilizar notícias nas redes sociais sobre um projeto do observatório;
- Cadastrar mídias sobre os projetos (fotos, vídeos) para que seja possível colaborar com informações sobre o projeto.

Com a implantação do Observatório de Projetos de Pesquisa, Extensão e Inovação da Universidade de Pernambuco (OP-UPE), esperam-se os seguintes principais impactos positivos:

- Melhoria da disponibilidade: o grande ganho da solução adotada é tornar as informações disponíveis para os interessados, facilitando o processo de transparência das informações sobre os projetos. O acesso sem interrupções às informações também facilita os processos de controle e auditabilidade das ações planejadas e executadas pelos projetos;
- Melhoria da integridade: a solução também garante a integridade dos dados sobre projetos, permitindo que sejam confiáveis, corretos e em formato adequado,

evitando-se que sejam perdidos ou alterados indevidamente comprometendo seu uso por toda a Sociedade.

- Melhoria da confidencialidade: a automação permite que apenas pessoas com determinados níveis de acesso possuem autorização para visualizar determinados tipos de dados sobre projetos e a realizar ações pré-definidas sobre esses dados, aumentando a segurança e privacidade de dados;
- Melhoria da escalabilidade: a solução permite que os dados sejam ampliados sem custos adicionais, possibilitando que os usuários além de cadastrar novos projetos também adicionem novas informações, mídias, análises e reflexões sobre os projetos cadastrados.

1.3 Definições, acrônimos e abreviaturas

Campus: “local onde se oferece uma gama ampla de atividades administrativas e educacionais da instituição, incluindo espaços para oferta de cursos, bibliotecas, laboratórios e áreas de prática para estudantes e professores, e também reitorias, pró-reitorias, coordenação de cursos, secretaria, funcionamento de colegiados acadêmicos e apoio administrativo”.

Coordenação Geral de Projetos: Unidade vinculada à alta administração da UPE, responsável pela elaboração de editais para escolha de projetos de pesquisa, extensão e inovação e o posterior monitoramento daqueles trabalhos selecionados.

Equipe de projetos: A equipe de projetos é composta pelo coordenador de projeto e demais membros, que podem ser docentes, estudantes (bolsistas e/ou voluntários) e técnicos da Universidade de Pernambuco (UPE), além de possíveis parceiros. Dentro de seus papéis, eles planejam e executam o projeto previamente aprovado pela Coordenação Geral de Projetos.

IES: Instituições de Ensino Superior: pessoas jurídicas de direito público ou privado, que oferecem serviços de educação em nível superior.

LAI: Lei de Acesso à Informação: é a lei que garante e regula o acesso da sociedade (pessoa física ou jurídica) às informações institucionais dos órgãos integrantes da administração pública.

LGPD: Lei Geral de Proteção de Dados: é a lei que trata da proteção aos dados pessoais (pessoas físicas).

MVP: Produto mínimo viável, do inglês *Minimum Viable Product*.

OP-UPE: Observatório de Projetos de Pesquisa, Extensão e Inovação da Universidade de Pernambuco.

Sociedade: Cidadãos, instituições, empresas, organizações, órgãos de fomento, etc.

UPE: Universidade de Pernambuco: Instituição pública estadual de ensino superior, mantida/financiada pelo Estado de Pernambuco.

Website UPE: Canal de divulgação utilizado pela Coordenação Geral de Projetos. Os editais de seleção, informações e documentos úteis, além dos trabalhos aprovados, são “cadastrados” no site e ficam disponíveis para consulta de interessados e da sociedade em geral.

Observatório de Projetos: “um instrumento, mecanismo, processo ou unidade organizacional que possibilite observar algo, proporcionando transparência a partir da coleta, consolidação, armazenamento, estudo, pesquisa, análise, compartilhamento, monitoramento e divulgação de dados, informação e conhecimento a partir de (e para) uma determinada comunidade” (VIEIRA et al., 2020, apud VIEIRA; FARIAS; MOURA, op. cit.).

1.4 Referências

[1] BRASIL. Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011. Regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º , no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216 da Constituição Federal [...]. **Diário Oficial da União.** Brasília, DF, 18 nov. 2011. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2011/lei/l12527.htm. Acesso em: 02 nov. 2021.

[2] _____. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). **Diário Oficial da União.** Brasília, DF, 15 ago. 2018. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/L13709compilado.htm. Acesso em: 02 nov. 2021.

[3] Divisão de Temas Educacionais. Ministério das Relações Exteriores. **Denominações das Instituições de Ensino Superior (IES).** Disponível em: http://www.dce.mre.gov.br/nomenclatura_cursos.html. Acesso em: 2 nov. 2021.

[4] VIEIRA, Jeferson Kenedy Morais; FARIAS, Ivaldir Honório de; MOURA, Hermano Perrelli de. Observatories as Transparency Instruments for Projects. **2021 16Th Iberian Conference On Information Systems And Technologies (CISTI)**, Chaves, 23 jun. 2021. IEEE. <http://dx.doi.org/10.23919/cisti52073.2021.9476624>.

[5] _____. Model for Projects Observatories: terceira versão. 2021. 22p.

1.5 Visão Geral

As demais seções deste documento incluem 03 (três) capítulos e um apêndice. O segundo capítulo provê uma visão geral das funcionalidades do Observatório e suas interações com outros sistemas. Também são citados os diferentes tipos de usuários envolvidos e sua interação com o sistema. Também são citadas as restrições da ferramenta, suas premissas e dependências.

O terceiro capítulo fornece a especificação dos requisitos em termos detalhados e uma descrição das diferentes interfaces do sistema.

O quarto capítulo trata da priorização dos requisitos e um plano de lançamento (*releases*).

O Apêndice, no final deste documento, inclui uma informações detalhadas do MPO, informações do “Sobre o Observatório”, “Dados dos Projetos” e “Dados dos Usuários e Perfis”.

2. Descrição Geral

Esta seção dá uma visão geral sobre o Observatório. A ferramenta será explicada em seu contexto para mostrar como o sistema interage com outros sistemas, assim como introduz as suas funcionalidades básicas. Também descreve quais os tipos de usuários que utilizarão o Observatório e quais as funcionalidades que estão disponíveis para cada tipo. Ao final, apresenta as restrições e premissas do OP-UPE.

2.1 Perspectiva do Produto

A ferramenta consiste em um website, que será utilizado para cadastrar e consultar os projetos de pesquisa, extensão e inovação da UPE , divulgando, disseminando, dando transparência, permitindo interação entre interessados, além de possibilitar oportunidades de parcerias.

Para acessar a ferramenta, é necessário ter um dispositivo (notebook, desktop, tablet ou celular) com acesso à internet.

Enquanto uma ferramenta baseada em dados, o Observatório precisará de uma estrutura de banco de dados para armazená-los. É com essa estrutura que a ferramenta se comunicará.

O website irá adicionar, modificar e consultar os dados, sendo toda a comunicação realizada através da internet.

2.2 Funções do Produto

Será possível realizar o cadastro de usuários e de projetos de pesquisa, extensão e inovação. Poderão ser realizadas cargas automáticas de projetos de fontes pré-determinadas.

Os usuários poderão pesquisar para encontrar projetos cadastrados, de acordo com o tipo, área temática e modalidade de atividades. Ao encontrar projetos os usuários poderão, de acordo com seus respectivos perfis, incluir reações (avaliar o projeto), comentários, mídias, além de visualizar dados detalhados dos projetos e obter dados brutos (arquivo .zip com planilha .csv e imagens e vídeos em anexo). Também será possível excluir cadastros, comentários, mídias, dados de usuários e projetos.

Por fim, haverá funcionalidades que permitam gerenciar os dados e demais informações incluídas.

2.3 Características dos Usuários

Há 04 (quatro) tipos de usuários que interagem com o Observatório: usuário geral, usuário cadastrado, coordenador de projeto e administrador. Cada um desses tipos de usuários têm diferentes usos para o sistema e, portanto, seus próprios requisitos.

Usuário Geral: Os usuários gerais podem utilizar o Observatório para consultar projetos (informações iniciais), reagir a eles (curtir, descurtir, comentar) e realizar cadastro.

Usuário Cadastrado: Os usuários cadastrados têm acesso às mesmas funcionalidades do usuário geral, podendo consultar informações detalhadas, participar do fórum, cadastrar mídias, além de atividades relacionadas ao *login*.

Coordenador de Projeto: O coordenador de projeto tem acesso às mesmas funcionalidades de um usuário cadastrado, mas poderá ainda realizar a manutenção dos projetos no Observatório (cadastrar, alterar e excluir), além de postar notícias nas redes sociais.

Administrador: O administrador tem as mesmas funções disponíveis para um usuário cadastrado, além de atribuir perfis a usuários cadastrados e a manutenção de usuários, comentários e projetos.

2.4 Restrições

Por ser uma ferramenta que necessita de acesso à internet, a restrição ao uso da mesma se dará nos casos em que esteja disponível uma conexão de baixa qualidade ou que não haja qualquer conexão.

Por fim, há também restrições relacionadas à capacidade de seu banco de dados. Caso haja um grande número de usos simultâneos, a ferramenta pode ser forçada a enfileirar as solicitações de entrada e, portanto, aumentar o tempo que leva para buscar os dados.

Há algumas funcionalidades que só estarão disponíveis para usuários cadastrados, que estejam devidamente com acesso devidamente validado e autorizado pelos controles de segurança do sistema.

2.5 Premissas e Dependências

Uma das premissas do Observatório é que ele sempre será acessado por dispositivos com acesso à internet. Se não houver uma conexão, não haverá a possibilidade de fazer uso da ferramenta.

2.6 Distribuição dos Requisitos

Foram atribuídos aos requisitos as seguintes classificações, conforme a prioridade: Alta, Média e Baixa. Aqueles classificados como de Alta prioridade devem ser entregues como MVP. Os de Média prioridade foram incluídos na 1^a evolução da ferramenta,

denominada 2^a entrega. Já os requisitos de Baixa prioridade devem constar na 2^a evolução do Observatório, e farão parte da 3^a entrega.

3. Requisitos Específicos

Esta seção contém todos os requisitos funcionais e de qualidade do sistema. Oferece uma descrição detalhada do sistema e seus recursos.

3.1 Requisitos de Interface Externa

3.1.1 Interface do usuário

Esta seção apresenta alguns detalhes das principais telas do sistema.

A - Página Início (Fig. 1): qualquer usuário deve ver a página inicial do Observatório, onde existem informações gerais sobre o observatório de projetos de pesquisa, extensão e inovação da UPE . Também é possível acessar o menu composto pelos seguintes links:

- **Início:** página inicial;
- **Dashboard:** página com estatísticas do observatório e dos projetos cadastrados;
- **Projetos:** página dos projetos de extensão, pesquisa e inovação;
- **Fórum:** página dos fóruns cadastrados no observatório;
- **Cadastrar projetos:** página que possibilita o cadastro de novos projetos;
- **Contato:** página para entrar em contato com a equipe de administração do observatório;
- **Sobre:** página informativa sobre a equipe inicial de desenvolvimento do observatório.

Obs.: o menu deve ser exibido em todas as páginas.

Também existem dois links adicionais:

- **Entrar:** página para realizar logar no observatório, recuperar senha ou realizar cadastro de usuário;
- **Ir para os Projetos:** página dos projetos de extensão, pesquisa e inovação.



Fig. 1 - Página Inicial - Usuário Geral

B - Página Projetos (Fig. 2): a página “Projetos” deve exibir todos os projetos ordenados relevância (inicialmente por data), deve permitir filtrar os projetos por palavra-chave ou categoria e também deve possuir links para as páginas específicas de cada projeto de pesquisa, extensão e inovação. As páginas específicas de projeto devem exibir detalhes do projeto.

The screenshot shows the 'Projetos' (Projects) section of the OP-UPE website. At the top, there's a navigation bar with links to 'Página principal', 'Dashboard', 'Projetos', 'Contato', and 'Sobre nós'. Below the navigation is a large orange header with the word 'Projetos' in white. To the left of the main content area, there's a sidebar with a search bar, a 'Categorias' section listing 'Extenção' and 'Pesquisa', and a 'Posts recentes' section with several project titles. The main content area features a purple background with a white megaphone icon. Below the megaphone is a section titled 'EXTENÇÃO' with a project summary and a 'READ MORE →' link. Another project summary is shown below it, featuring a green background with a white leaf icon.

Fig. 2 - Página Projetos - Usuário Geral

C - Página Contato (Fig. 3): a página “Contato” deve apresentar os seguintes campos obrigatórios para preenchimento:

- Primeiro Nome;
- Endereço de E-mail;
- Telefone;
- Mensagem;

Também deve apresentar o botão “Enviar mensagem” para enviar a mensagem à equipe de manutenção do observatório.

OP-UPE

Página principal Dashboard Projetos Contato Sobre nós

Entre em contato

Ficemos felizes em ajudar !

Primeiro Nome *

Endereço de E-mail *

Telefone

Mensagem

0 / 400

Enviar mensagem

ENTRE EM CONTATO COM O SUPORTE

Estamos felizes em falar com você, apenas complete o formulário.

Faremos de tudo para atender você o mais rápido possível, fique no aguardo !

Segunda – Sexta
8:00AM – 5:00PM

OUTRAS FORMAS DE CONTATO

Vamos conversar

Faça uma ligação

Ainda não definido

Visite-nos

Garanhuns, Pernambuco

Envie um e-mail

joseferreira.santosjunior@upe.br

© 2021 OP-UPE

Fig.3 - Página Contato

D - Página Login (Fig. 4): a página “Login” deve apresentar os campos “Usuário ou E-mail” e “Senha” para preenchimento e o botão de “Login” para que o usuário cadastrado possa acessar páginas específicas de seu perfil. Também deve apresentar os links “Cadastre-se” e “Perdeu sua senha?” que direciona o usuário para as páginas de cadastramento e renovação de senha, respectivamente.

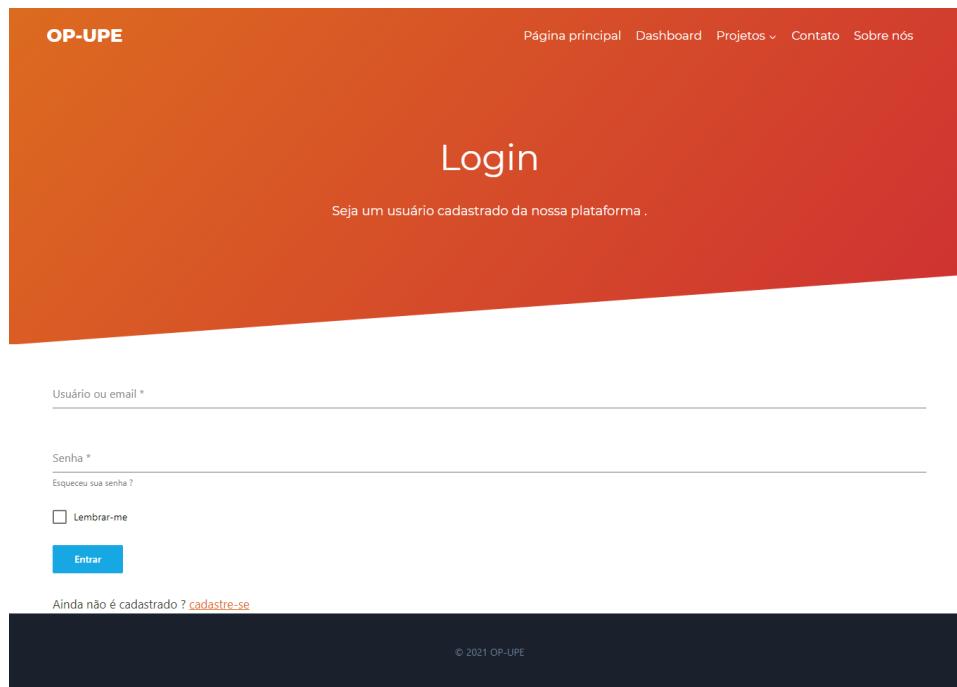


Fig.4 - Página Login

D.1 - Página Cadastramento de usuário (Fig. 5): a página de cadastramento deve apresentar os campos de preenchimento obrigatório: “Nome de usuário”, “E-mail”, “Senha” e “Confirmar senha”, além do botão “Registrar-se”. Após o usuário solicitar cadastramento, deverá ser exibido o “Termo de uso e responsabilidade” e o “Termo de consentimento de tratamento de dados” para que o usuário leia e confirme a concordância. O cadastramento só poderá ser realizado, caso o usuário concorde com os dois termos.

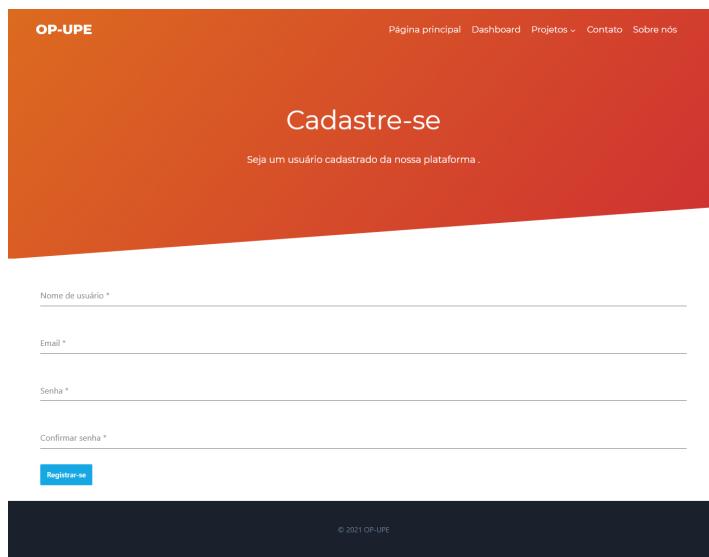


Fig.4 - Página Login

D.2 - Página Renovação de senha: a página de renovação deve apresentar o campo de E-mail ou Usuário e o botão “Reiniciar sua senha”.

E - Página Cadastrar projetos: a página possibilita o cadastramento, alteração, ativação e exclusão de projeto no observatório.

3.1.2 Interface de Hardware

Não há interfaces de Hardware previstas.

3.1.3 Interfaces de Software

Não há interfaces de Software previstas.

3.1.4 Interface de Comunicação

Não há interfaces de comunicação previstas.

3.2 Requisitos Funcionais

Esta seção descreve os requisitos que especificam todas as ações fundamentais do software.

3.2.1 Classe de Usuário 1 - Usuário Geral

3.2.1.1 Requisito Funcional 1.1

ID: RF1.1

Título: Consultar a lista de Projetos

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de consultar a lista de projetos de pesquisa, extensão e inovação da UPE . Também deve ser possível filtrar os projetos por vários campos de interesse.

Detalhe dos Filtros:

1. Por tipo de projeto (extensão, pesquisa, inovação);
2. Por data específica de criação do projeto;
3. Por ano de criação do projeto;
4. Por ano de conclusão do projeto;
5. Pelo nome do projeto (termos presentes no nome);
6. Pelo proponente do projeto;
7. Pelos autores/professores colaboradores do projeto;
8. Por Campus;
9. Por Curso.

Obs.: A lista resultante da aplicação do filtro deve ser ordenada da seguinte forma: projetos mais relevantes.

Detalhes sobre relevância de projetos: (curtidas + views + downloads).

Justificativa: Para que seja possível conhecer a lista de Projetos de pesquisa, extensão e inovação da UPE.

Dependência: Nenhuma

Prioridade: Alta

3.2.1.2 Requisito Funcional 1.2

ID: RF1.2

Título: Consultar informações dos Projetos

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de consultar informações de projetos de pesquisa, extensão e inovação da UPE . As informações que devem ser exibidas são:

- Tipo;
- Nome do projeto;
- Modalidade;
- Campus/unidade/curso;
- Público alvo atendido;
- Número de pessoas atendidas;
- E-mail do proponente;
- Coordenador(res)/Carga horária;
- Professor(es)/Carga horária;
- Técnico-administrativo(s)/Carga horária;
- Estudante(s) extensionista(s)/Carga horária;
- Resumo;
- Introdução;
- Objetivos;
- Fundamentação;
- Ano de início;
- Período de execução;
- Data de finalização;
- Indicador de suporte financeiro;
- Principais fatos ocorridos antes e durante a atividades;
- Interpretação crítica da atividade;
- Conclusões da atividade.

Justificativa: Para que seja possível conhecer informações iniciais de projetos de pesquisa, extensão e inovação da UPE .

Dependência: RF1.1

Prioridade: Alta

3.2.1.3 Requisito Funcional 1.3

ID: RF1.3

Título: Exibir a quantidade de curtidas e descurtidas

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de visualizar a quantidade de curtidas e descurtidas de um projeto.

Justificativa: Para que seja possível conhecer a opinião dos outros usuários sobre o projeto.

Dependência: RF1.2, RF2.17 e RF2.18

Prioridade: Alta

3.2.1.4 Requisito Funcional 1.4

ID: RF1.4

Título: Exibir a quantidade de visualizações da página do projeto

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de visualizar a quantidade de visualizações da página do projeto.

Justificativa: Para que seja possível conhecer a quantidade de visualizações da página específica do projeto.

Dependência: RF1.2

Prioridade: Alta

3.2.1.5 Requisito Funcional 1.5

ID: RF1.5

Título: Adicionar comentário

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de adicionar um comentário sobre o projeto.

Justificativa: Para que seja possível registrar comentários sobre o projeto.

Dependência: RF1.2

Prioridade: Média

3.2.1.6 Requisito Funcional 1.6

ID: RF1.6

Título: Exibir a quantidade de curtidas e descurtidas de um comentário

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de visualizar a quantidade de curtidas e descurtidas de um comentário sobre o projeto.

Justificativa: Para que seja possível conhecer a opinião dos outros usuários sobre o comentário do projeto.

Dependência: RF1.5, RF2.19 e RF2.20

Prioridade: Média

3.2.1.7 Requisito Funcional 1.7

ID: RF1.7

Título: Realizar Cadastro

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de realizar cadastro no observatório. Após o usuário solicitar o cadastramento, deverá ser exibido o “Termo de uso e responsabilidade” e o “Termo de consentimento de tratamento de dados” para que o usuário leia e confirme a concordância. O cadastramento só poderá ser realizado, caso o usuário concorde com os dois termos. Ao se cadastrar, o mesmo ficará pendente para o usuário com perfil “Administrador” liberar ou não o cadastramento.

Justificativa: Para que seja possível obter o perfil “Usuário cadastrado”.

Dependência: nenhuma

Prioridade: Alta

3.2.1.8 Requisito Funcional 1.8

ID: RF1.8

Título: Denunciar Projeto

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de denunciar um projeto que foge às diretrizes da Instituição de Ensino.

Justificativa: Para que seja possível denunciar um projeto que foge às diretrizes da Instituição de Ensino.

Dependência: RF1.2

Prioridade: Média

3.2.1.9 Requisito Funcional 1.9

ID: RF1.9

Título: Postar Notícias nas redes sociais

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de postar notícias nas redes sociais sobre o projeto a partir de funcionalidade integrada ao observatório.

Justificativa: Para que seja possível postar notícias nas redes sociais sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF1.2

Prioridade: Baixa

3.2.1.10 Requisito Funcional 1.10

ID: RF1.10

Título: Visualizar indicadores

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de visualizar os indicadores sobre os projetos (Tabela 1).

Justificativa: Para que seja possível visualizar os indicadores sobre os projetos.

Dependência: RF1.2

Prioridade: Alta

Indicadores	Descrição	Ações
Views	Quantidade de visualizações das páginas dos projetos	Exibir a quantidade total de visualizações
Localização	Quantidade de projetos por cada um dos campi	Mapa com o quantitativo de projetos por campus
Curtidas	Quantidade de curtidas em um projeto	Exibir a quantidade total de curtidas
Descurtidas	Quantidade de descurtidas em um projeto	Exibir a quantidade total de descurtidas
Comentários	Quantidade de comentários sobre os projetos	Exibir a quantidade total de comentários
Visitantes	Quantidade total de visitantes	Exibir a quantidade total de visitantes do observatório
	Detalhar Visitantes cadastrados e não cadastrados	Exibir gráfico de pizza
	Detalhar Tipos de usuários	Exibir gráfico de pizza
Projetos	Quantidade total de projetos; Quantidade de projetos por categoria(extensão, pesquisa, inovação); Quantidade de projetos por curso; Quantidade de projetos por modalidade;	Exibir gráfico de pizza

	Quantidade de projetos por campi; Quantidade de projetos por curso (Exibir gráfico de barras); Quantidade de projetos por ano de início; Quantidade de projetos por ano de fim;	
Páginas mais visitadas	Quantidade de páginas mais visitadas	Exibir gráfico de barras

Tabela 1. Indicadores

3.2.1.11 Requisito Funcional 1.11

ID: RF1.11

Título: Exibir estatísticas dos fóruns

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de visualizar estatísticas dos fóruns: quantidade de fóruns, quantidade de tópicos, quantidade de posts, quantidade online, quantidade de membros.

Justificativa: Para que seja possível visualizar estatísticas dos fóruns.

Dependência: RF3.5

Prioridade: Alta

3.2.1.12 Requisito Funcional 1.12

ID: RF1.12

Título: Exibir projetos cadastrados recentemente

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de visualizar o título dos 5 (cinco) projetos mais recentemente cadastrados.

Justificativa: Para que seja possível visualizar o título dos 5 (cinco) projetos mais recentemente cadastrados.

Dependência: RF3.1

Prioridade: Alta

3.2.1.17 Requisito Funcional 1.13

ID: RF1.13

Título: Exibir comentários cadastrados recentemente

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de visualizar comentários mais recentemente cadastrados.

Justificativa: Para que seja possível visualizar comentários mais recentemente cadastrados.

Dependência: RF1.2

Prioridade: Alta

3.2.2 Classe de Usuário 2 - Usuário Cadastrado

3.2.2.1 Requisito Funcional 2.1

ID: RF2.1

Título: Participar do Fórum de um projeto

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de participar do Fórum de um projeto.

Justificativa: Para que seja possível trocar informações sobre o projeto com outras pessoas interessadas.

Dependência: RF3.5

Prioridade: Baixa

3.2.2.2 Requisito Funcional 2.2

ID: RF2.2

Título: Cadastrar mídia

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de cadastrar mídia (fotos e vídeos) para um determinado projeto.

Justificativa: Para que seja possível colaborar com informações sobre o projeto.

Dependência: nenhuma

Prioridade: Média

3.2.2.3 Requisito Funcional 2.3

ID: RF2.3

Título: Realizar login

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de realizar login no observatório.

Justificativa: Para que seja possível acessar funcionalidades do perfil “Usuário cadastrado”.

Dependência: RF1.7

Prioridade: Alta

3.2.2.4 Requisito Funcional 2.4

ID: RF2.4

Título: Recuperar senha

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de recuperar a senha de seu usuário no observatório.

Justificativa: Para que seja possível trocar a senha de seu usuário cadastrado no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Alta

3.2.2.5 Requisito Funcional 2.5

ID: RF2.5

Título: Sair do sistema

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de sair do sistema.

Justificativa: Para que seja possível sair do sistema.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Alta

3.2.2.6 Requisito Funcional 2.6

ID: RF2.6

Título: Baixar documentos de um projeto

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de baixar documentos de um projeto específico em formato .csv (documentos em geral).

Justificativa: Para que seja possível acessar dados brutos de um projeto específico.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.7 Requisito Funcional 2.7

ID: RF2.7

Título: Baixar dados brutos de todos os projetos ou por filtro (ano de conclusão, campus, categoria (extensão, inovação, pesquisa), proponente)

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de baixar dados brutos de todos os projetos em formato .zip, com uma planilha .csv e as imagens e vídeos em anexo, ou por filtro (ano de conclusão, campus, categoria (extensão, inovação, pesquisa), proponente).

Justificativa: Para que seja possível acessar dados brutos da totalidade dos projetos ou de todos os projetos que possuem um determinado critério em comum.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.8 Requisito Funcional 2.8

ID: RF2.8

Título: Visualizar análise dos Projetos

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de visualizar análises dos diversos aspectos dos projetos a partir de gráficos e tabelas para consolidação de dados.

Justificativa: Para que seja possível acessar análise dos projetos.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Alta

3.2.2.9 Requisito Funcional 2.9

ID: RF2.9

Título: Listar últimas ações do usuário

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de visualizar suas últimas ações realizadas no observatório.

Justificativa: Para que seja possível visualizar suas últimas ações realizadas no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Alta

3.2.2.10 Requisito Funcional 2.10

ID: RF2.10

Título: Consultar dados do próprio usuário

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de visualizar todos os dados que o observatório possui armazenado sobre ele e suas ações no observatório.

Justificativa: Para que seja possível visualizar todos os dados que o observatório possui armazenado sobre ele e suas ações no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.11 Requisito Funcional 2.11

ID: RF2.11

Título: Solicitar apagar dados do usuário

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de solicitar que todos os seus dados sejam apagados do observatório.

Justificativa: Para que seja possível solicitar que todos os seus dados sejam apagados do observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.12 Requisito Funcional 2.12

ID: RF2.12

Título: Calcular e exibir o engajamento do usuário

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de visualizar seu engajamento no uso do observatório. Esse engajamento será aferido da seguinte forma:

- Cada vez que o usuário postar um comentário, ganha 1 ponto;
- Cada vez que o usuário curtir um projeto, ganha 1 ponto;
- Cada vez que o usuário cadastrar-se em um fórum, ganha 2 pontos;
- Cada vez que o usuário postar em um fórum, ganha 2 pontos;
- Cada vez que o usuário compartilhar uma notícia sobre um projeto, ganha 2 pontos;
- Cada vez que o usuário sugerir um projeto, ganha 1 ponto;
- Cada vez que o usuário tiver seu projeto sugerido curtido, ganha 1 ponto;

A pontuação sobre engajamento de cada usuário é exibida na tela inicial após este estar logado.

A pontuação é convertida em status, seguindo a seguinte regra:

- Curioso = 20 pontos
- Envolvido = 30 pontos
- Entusiasta = 40 pontos
- Embaixador = 50 pontos

Justificativa: Para que seja possível visualizar seu engajamento no uso do observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.13 Requisito Funcional 2.13

ID: RF2.13

Título: Sugerir projetos similares ao usuário

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de visualizar projetos sugeridos a ele. A sugestão de projetos será elaborada a partir do histórico de navegação e engajamento do usuário.

Justificativa: Para que seja possível visualizar projetos sugeridos ao usuário.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.14 Requisito Funcional 2.14

ID: RF2.14

Título: Sugerir fóruns ao usuário

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de visualizar fóruns sugeridos a ele. A sugestão de fóruns será elaborada a partir do histórico de navegação e engajamento do usuário.

Justificativa: Para que seja possível visualizar fóruns sugeridos ao usuário.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.15 Requisito Funcional 2.15

ID: RF2.15

Título: Sugerir usuários com interesse comum

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de visualizar uma lista de outros usuários com interesse em projetos semelhantes ao dele.

Justificativa: Para que seja possível visualizar uma lista de outros usuários com interesse em projetos semelhantes ao dele.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.16 Requisito Funcional 2.16

ID: RF2.16

Título: Conversar com usuários com interesse comum

DESC: Um usuário cadastrado deve ser capaz de conversar com outros usuários com interesse em projetos semelhantes ao dele.

Justificativa: Para que seja possível conversar com outros usuários com interesse em projetos semelhantes ao dele.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.17 Requisito Funcional 2.17

ID: F2.17

Título: Curtir um Projeto

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de curtir um projeto. O sistema deve contabilizar a quantidade de curtidas de um projeto.

Justificativa: Para que seja possível expressar sua opinião positiva sobre o projeto.

Dependência: RF1.2

Prioridade: Alta

3.2.2.18 Requisito Funcional 2.18

ID: RF2.18

Título: Descurtir um Projeto

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de descurtir um projeto. O sistema deve contabilizar a quantidade de descurtidas de um projeto.

Justificativa: Para que seja possível expressar sua opinião negativa sobre o projeto.

Dependência: RF2.17

Prioridade: Alta

3.2.2.19 Requisito Funcional 2.19

ID: RF2.19

Título: Curtir um Comentário

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de curtir um comentário sobre o projeto. O sistema deve contabilizar a quantidade de curtidas do comentário sobre um projeto.

Justificativa: Para que seja possível expressar sua opinião positiva sobre o comentário do projeto.

Dependência: RF1.5

Prioridade: Média

3.2.2.20 Requisito Funcional 2.20

ID: RF2.20

Título: Descurtir um Comentário

DESC: Um usuário geral deve ser capaz de descurtir um comentário sobre o projeto. O sistema deve contabilizar a quantidade de descurtidas do comentário sobre um projeto.

Justificativa: Para que seja possível expressar sua opinião negativa sobre o comentário do projeto.

Dependência: RF2.19

Prioridade: Média

3.2.2.21 Requisito Funcional 2.21

ID: RF2.21

Título: Sugerir Projetos

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de sugerir temas para projetos de extensão, pesquisa e inovação a serem realizados na UPE.

Justificativa: Para que seja possível colaborar com temas para projetos de extensão, pesquisa e inovação a serem realizados na UPE.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Baixa

3.2.2.22 Requisito Funcional 2.22

ID: RF2.22

Título: Exibir projetos sugeridos

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de visualizar os temas sugeridos para projetos de extensão, pesquisa e inovação a serem realizados na UPE. Os projetos sugeridos devem ser exibidos em ordem decrescente de quantidade de curtidas.

Justificativa: Para que seja possível colaborar com temas para projetos de extensão, pesquisa e inovação a serem realizados na UPE.

Dependência: RF2.21

Prioridade: Baixa

3.2.2.23 Requisito Funcional 2.23

ID: RF2.23

Título: Votar em projetos sugeridos

DESC: Um usuário cadastrado e logado deve ser capaz de votar em temas sugeridos para projetos de extensão, pesquisa e inovação a serem realizados na UPE.

Justificativa: Para que seja possível colaborar com temas para projetos de extensão, pesquisa e inovação a serem realizados na UPE.

Dependência: RF2.22

Prioridade: Baixa

3.2.3 Classe de Usuário 3 - Coordenador de Projeto

3.2.3.1 Requisito Funcional 3.1

ID: RF3.1

Título: Cadastrar Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de cadastrar projetos no observatório. O Projeto inicialmente é criado com a situação “Inativo” e, com esta situação, não pode ser exibido em nenhuma consulta.

Justificativa: Para que seja possível disponibilizar informações sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Alta

3.2.3.2 Requisito Funcional 3.2

ID: RF3.2

Título: Alterar Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de alterar projetos criados por ele no observatório.

Justificativa: Para que seja possível alterar informações sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Alta

3.2.3.3 Requisito Funcional 3.3

ID: RF3.3

Título: Excluir Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de excluir projetos criados por ele no observatório. Caso o projeto tenha mais de um coordenador, não poderá ser excluído.

Justificativa: Para que seja possível excluir informações sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Alta

3.2.3.4 Requisito Funcional 3.4

ID: RF3.4

Título: Ativar Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de ativar um projeto para que seja possível consultá-lo no observatório.

Justificativa: Para que seja possível ativar um projeto no observatório.

Dependência: RF3.1

Prioridade: Baixa

3.2.3.5 Requisito Funcional 3.5

ID: RF3.5

Título: Cadastrar Fórum

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de cadastrar fórum para um projeto para que seja possível para usuários cadastrados participarem de fórum.

Justificativa: Para que seja possível para usuários cadastrados participarem de fórum.

Dependência: RF3.1

Prioridade: Baixa

3.2.3.6 Requisito Funcional 3.6

ID: RF3.6

Título: Visualizar os usuários cadastrados

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de visualizar a lista de usuários cadastrados no observatório.

Justificativa: Para que seja possível visualizar a lista de usuários cadastrados no observatório.

Dependência: RF3.1

Prioridade: Baixa

3.2.3.7 Requisito Funcional 3.7

ID: RF3.7

Título: Redirecionar informações sobre um projeto para redes sociais

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de redirecionar informações sobre um projeto para redes sociais.

Justificativa: Para que seja possível redirecionar informações sobre um projeto para redes sociais.

Dependência: RF3.1

Prioridade: Baixa

3.2.3.8 Requisito Funcional 3.8

ID: RF3.8

Título: Convidar usuários para conhecer um projeto

DESC: Um usuário com perfil “Coordenador de Projeto” deve ser capaz de conseguir convidar usuários para conhecer um projeto. A criação deste convite poderá ser apoiada por uma lista de usuários “interessantes” elaborada a partir do histórico de engajamento dos usuários do observatório.

Justificativa: Para que seja possível convidar usuários para conhecer um projeto.

Dependência: RF3.1

Prioridade: Baixa

3.2.3.9 Requisito Funcional 3.9

ID: RF3.9

Título: Receber alerta

DESC: Um coordenador deve receber alerta quando um projeto seu receber um comentário ou uma curtida.

Justificativa: Para que o coordenador possa monitorar o engajamento de seus projetos.

Dependência: nenhuma

Prioridade: Baixa

3.2.4 Classe de Usuário 4 - Administrador

3.2.4.1 Requisito Funcional 4.1

ID: RF4.1

Título: Associar Perfil a Usuário

DESC: Um administrador pode associar o perfil “Coordenador de Projeto” a um outro usuário. O perfil “Coordenador de Projeto” só poderá ser associado a pessoas que trabalham ou estudam na UPE.

Justificativa: Para que seja possível a um usuário realizar as funções de “Coordenador de Projeto”.

Dependência: RF2.3 e RF1.11

Prioridade: Média

3.2.4.2 Requisito Funcional 4.2

ID: RF4.2

Título: Excluir Perfil de Usuário

DESC: Um administrador pode excluir o perfil “Coordenador de Projeto” de um outro usuário. Quando o perfil de “Coordenador de Projeto” for excluído de um usuário, todos os projetos cadastrados por ele e que tenham apenas ele como coordenador serão excluídos também.

Justificativa: Para que seja possível ao Administrador retirar a possibilidade de um outro usuário realizar as funções de “Coordenador de Projeto”.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Média

3.2.4.3 Requisito Funcional 4.3

ID: RF4.3

Título: Alterar qualquer Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Administrador” deve ser capaz de alterar projetos no observatório.

Justificativa: Para que seja possível alterar informações sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Média

3.2.4.4 Requisito Funcional 4.4

ID: RF4.4

Título: Excluir qualquer Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Administrador” deve ser capaz de excluir projetos no observatório.

Justificativa: Para que seja possível excluir informações sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Média

3.2.4.5 Requisito Funcional 4.5

ID: RF4.5

Título: Excluir Mídia de um Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Administrador” deve ser capaz de excluir mídia dos projetos no observatório.

Justificativa: Para que seja possível excluir mídias sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Média

3.2.4.6 Requisito Funcional 4.6

ID: RF4.6

Título: Excluir Comentário de um Projeto

DESC: Um usuário com perfil “Administrador” deve ser capaz de excluir comentários dos projetos no observatório.

Justificativa: Para que seja possível excluir comentários sobre um projeto no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Média

3.2.4.7 Requisito Funcional 4.7

ID: RF4.7

Título: Liberar cadastramento de um usuário

DESC: Um usuário com perfil “Administrador” deve ser capaz de liberar ou não o cadastramento de um usuário no observatório.

Justificativa: Para que seja possível liberar ou não um cadastramento de usuário no observatório.

Dependência: RF2.3

Prioridade: Média

3.2.4.8 Requisito Funcional 4.8

ID: RF4.8

Título: Realizar Carga Automática de Projetos de relatórios da Coordenação de Projetos

DESC: Um agente automático deve realizar carga de Projetos a partir de planilhas de relatórios das coordenações gerais de projetos.

Justificativa: Para que seja possível carregar informações dos projetos oriundos das coordenações gerais de projetos.

Dependência: nenhuma

Prioridade: Baixa

3.3 Requisitos de Performance

Os requisitos desta seção detalham a especificação da interação do usuário com o software e define medidas de desempenho do sistema.

3.3.1 Tempo de Resposta

ID: RP1

Descrição: Tempo de resposta de uma busca

DEVE: não mais que 2 segundos 100% das vezes.

3.4 Restrições de Projeto

Esta seção inclui as restrições do projeto no software causadas pelo Hardware.

3.4.1 Espaço em disco

ID: RE1

Descrição: Espaço no Hard Disk.

DEVE: não mais que 1G.

3.4.2 Sistema de gestão de conteúdo para internet

ID: RE3

Descrição: Sistema de gestão de conteúdo para internet.

DEVE: será utilizado o sistema livre e aberto Wordpress por facilitar a manutenção/gestão do observatório pela equipe de TI da UPE.

3.5 Atributos de Sistema do Software

Os requisitos nesta seção especificam aspectos de confiabilidade, disponibilidade, segurança e manutenabilidade.

3.5.1 Confiabilidade

ID: AT1

Descrição: Confiabilidade do sistema.

DEVE: Processar corretamente os links; Retornar o resultado correto de busca em 98% das vezes.

3.5.2 Disponibilidade

ID: AT2

Descrição: Disponibilidade do sistema

DEVE: Estar disponível para os usuários 24 horas por 7 dias na semana, 365 dias no ano, a todos os seus usuários e visitantes.

3.5.3 Segurança

ID: AT3

Descrição: Segurança do sistema

DEVE: As informações de usuário e senha devem ser criptografados; o usuário só deve ter acesso às funcionalidades associadas ao seu perfil de acesso; o sistema deve garantir a autenticidade de usuários humanos; toda ação seja gerada por um usuário de gerar um Log para saber quem fez o que no Sistema.

3.5.4 Manutenabilidade

ID: AT4

Descrição: Evolução do sistema

DEVE: A aplicação deve ser fácil de evoluir, permitindo a implementação de novas funcionalidades; a aplicação deve ser fácil de testar e corrigir erros.

3.5.5 Portabilidade

ID: AT5

Descrição: Portabilidade de scripts e/ou programas executáveis

DEVE: A aplicação deve rodar nos navegadores Internet Explorer, Google Chrome, Microsoft Edge e Mozilla Firefox.

3.5.6 Privacidade

ID: AT6

Descrição: Privacidade de dados pessoais e sensíveis

DEVE: A aplicação deve estar de acordo com a LGPD em relação a dados pessoais e dados pessoais sensíveis.

3.5.7 Facilidade de uso

ID: AT7

Descrição: Facilidade de uso

DEVE: A aplicação deve ser fácil de usar, apresentando interface intuitiva, hints e com facilidades oferecidas em sites amplamente conhecidos.

4. Priorização e Plano de Release

4.1 Método de priorização

Os requisitos foram priorizados utilizando as categorias: alta, média e baixa para indicar a prioridade de implementação e alocação ao MVP (Mínimo Produto Viável).

4.2 Plano de Releases

Release	Requisitos	Data Entrega
1	1.2, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 2.1, 2.3, 2.4, 2.5, 2.13, 2.17, 2.19, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.9, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.6, 4.7, 4.8	16/02/2022
2	1.1, 1.3, 1.6	A definir
3	2.2, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11, 2.12, 2.14, 2.15, 2.16, 2.18, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 3.8, 4.5,	A definir

Apêndice

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1QI2iaxVOv_EreImSHoU7jjBUF5f5ad19hrxUoxZhyig