

**Projecto:** Implementação de um Repositório para Monografias no ISPT

**Introdução:**

O acesso á monografias anteriores é um desafio recorrente em muitas universidades. Fazendo com que os estudantes fiquem limitados pela exemplares passados nos quais podem basear-se na elaboração das suas monografias.

A instituição carece de um sistema centralizado e organizado.

A solução proposta: *Um Repositório Virtual para Monografias.*

**Desenvolvedor:** Matias Alberto Matavel.

**Objectivos:**

**Geral:**

Desenvolver um website que centralize e organize as monografias de diferentes cursos, garantindo acessibilidade, segurança e confiabilidade para toda a comunidade académica.

**Específicos:**

- Facilitar o acesso dos estudantes as monografias e ao histórico de downloads;
- Permitir que os funcionários designados adicionem novas monografias de forma simples e controlada;
- Assegurar a segurança de dados por meio de diferentes níveis de acesso e permissões.

## Requisitos Funcionais

Identificador	Descrição
RF01	O sistema deve permitir o login e autenticação de usuários (Administrador, Funcionário e Usuário Normal).
RF02	O sistema deve permitir que o Administrador e Funcionários façam upload de monografias em formato PDF.
RF03	O sistema deve permitir que usuários normais visualizem e façam download das monografias disponíveis.
RF04	O sistema deve armazenar as informações obrigatórias de cada monografia: Divisão, Curso, Período (diurno/noturno), Nome do Estudante, Tema, Data de Submissão (mês/ano) e Supervisor.
RF05	O sistema deve permitir que cada usuário altere os seus próprios dados cadastrais (nome, e-mail, etc.).
RF06	O sistema deve permitir que cada usuário altere a sua senha.
RF07	O sistema deve oferecer um campo para envio de feedback por parte dos usuários sobre a experiência de uso.
RF08	O sistema deve disponibilizar um mecanismo de pesquisa e filtro de monografias por Curso, Ano, Autor, Tema ou Supervisor.
RF09	O sistema deve permitir a visualização detalhada das informações de cada monografia.
RF10	O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários (feito apenas pelo Administrador).
RF11	O sistema deve oferecer a opção de alternar o idioma entre Português e Inglês.

Identificador	Descrição
RF12	O sistema deve permitir o logout seguro do usuário.
RF13	O sistema deve registrar a data e hora do upload das monografias.
RF14	O sistema deve validar o formato do arquivo no momento do upload, aceitando apenas PDFs.

## Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição
RNF01	O sistema deve ser <b>responsivo</b> , permitindo o acesso e navegação adequada em dispositivos móveis, tablets e desktops.
RNF02	O sistema deve garantir <b>segurança de dados</b> , com criptografia de senhas e controle de acesso por perfil.
RNF03	O sistema deve ter uma <b>interface amigável e intuitiva</b> , voltada à boa experiência do usuário (UX).
RNF04	O tempo de resposta para carregamento de páginas não deve ultrapassar <b>3 segundos</b> em condições normais de rede.
RNF05	O sistema deve ser desenvolvido em uma arquitetura <b>escalável</b> , permitindo futuras integrações (como Moodle).
RNF06	O sistema deve armazenar os arquivos de monografia em <b>servidor seguro</b> , com backup automático periódico.
RNF07	O sistema deve estar disponível em <b>português e inglês</b> , conforme configuração do usuário.
RNF08	O sistema deve ser compatível com os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

Identificador	Descrição
RNF09	O sistema deve ter <b>logs de actividade</b> , registrando uploads, downloads e alterações de dados.
RNF10	O sistema deve seguir boas práticas de <b>acessibilidade</b> , permitindo uso por pessoas com deficiências visuais (ex: contraste adequado, leitores de tela).

## Regras de Negócio

Identificador	Requisito Funcional Relacionado	Descrição
RN01	RF02	Somente <b>Administradores e Funcionários</b> podem fazer upload de monografias.
RN02	RF03	Usuários normais podem apenas <b>visualizar e baixar</b> as monografias, sem editar ou excluir.
RN03	RF04	Todos os campos obrigatórios da monografia devem ser preenchidos antes do upload.
RN04	RF14	Apenas arquivos no formato <b>PDF</b> serão aceitos no sistema.
RN05	RF02	O upload de monografias deve ocorrer <b>apenas uma vez por estudante</b> , referente à versão final corrigida após defesa.

Identificador	Requisito Funcional Relacionado	Descrição
RN06	RF10	O cadastro de novos usuários só pode ser feito pelo <b>Administrador</b> .
RN07	RF05, RF06	Cada usuário pode <b>editar apenas seus próprios dados e senha</b> , não podendo alterar os de outros usuários.
RN08	RF07	O feedback do usuário deve ser armazenado e visível apenas para o Administrador.
RN09	RF11	A troca de idioma deve afectar toda a interface do sistema, inclusive menus e mensagens.
RN10	RF09	As monografias devem ser exibidas com todas as informações cadastradas, sem omissões.
RN11	RF02	Após o upload, as monografias são <b>gravadas directamente na base de dados</b> , sem necessidade de aprovação.