

Escopo Básico do Sistema de Gestão de PIS

1. Introdução

A necessidade de um sistema de gestão de Projetos Integradores (PIS) para os alunos do curso de DSM surge da dificuldade de organização, manipulação e entrega dos documentos relacionados aos projetos. Atualmente, os processos são descentralizados e desorganizados, dificultando o acompanhamento pelos alunos, professores e coordenação.

Este projeto visa desenvolver um **sistema web** que resultara em um processo mais eficiente e transparente para o gerenciamento dos PIS beneficiando alunos, professores e coordenador do curso, e contribuindo para a melhoria da qualidade dos projetos.

2. Objetivos

- Criar um ambiente digital centralizado para a gestão dos PIS.
- Melhorar a comunicação entre alunos, professores e coordenador do curso.
- Permitir o controle eficiente das entregas e avaliações.
- Facilitar a geração de relatórios para acompanhamento do desempenho dos projetos.

3. Funcionalidades Principais

1. Cadastro de usuários com diferentes níveis de acesso (aluno, professor e coordenador).
2. Autenticação via login e senha.
3. Notificações por e-mail sobre prazos e entregas.
4. Gerenciamento de grupos de alunos.
5. Controle de entregas, permitindo o upload de arquivos dos artefatos e demais complementos solicitados.
6. Avaliação e feedback dos professores.
7. Visualização de avaliações e pedidos de reconsideração.
8. Geração de relatórios acadêmicos.

4. Público-alvo

- **Alunos:** Criam grupos, enviam artefatos e acompanham avaliações.
 - **Professores:** Avaliam projetos, avaliam artefatos, comentam entregas e respondem pedidos de reconsideração.
 - **Professor orientador:** recebe demais solicitações necessárias do coordenador.
 - **Coordenadores:** Supervisionam as atividades, geram relatórios e organizam semestres.
-

Requisitos do Sistema

Requisitos Funcionais

1. O sistema deve permitir o cadastro de usuários (aluno, professor, coordenador).
2. O sistema deve possuir um mecanismo de login e senha para autenticação.
3. O sistema deve enviar notificações por e-mail sobre prazos e entregas.
4. O sistema deve possibilitar a criação e o gerenciamento de grupos de alunos.
5. O sistema deve permitir o upload de arquivos para submissão dos artefatos do projeto.
6. Os professores devem poder avaliar as entregas e adicionar comentários.
7. Os alunos devem poder visualizar as avaliações e solicitar reconsiderações.
8. O coordenador deve poder gerar relatórios de acompanhamento por semestre e turma.
9. O sistema deve organizar os projetos por semestre letivo em repositório.
10. O sistema deve ter uma funcionalidade de recuperação de senha para usuários que esquecerem suas credenciais.
11. O sistema deve ter funcionalidades de busca e filtros para facilitar a localização de projetos, grupos e entregas.
12. O sistema deve permitir a exportação de relatórios e dados em formatos como PDF, Excel ou CSV.
13. O sistema deve ter uma área para o manual do projeto integrador e manual do curso.

Requisitos Não Funcionais

1. O sistema deve utilizar o e-mail institucional da Fatec como identificador principal dos usuários.
2. Os dados armazenados no sistema devem ser criptografados para garantir segurança.
3. Os grupos devem conter informações detalhadas: nome dos integrantes, nome do grupo e nome do projeto, podendo incluir um escopo inicial caso os queiram deixar salvo para facilitar avaliação da ideia inicial pelo professor orientador.
4. O sistema deve estruturar os dados por semestre, permitindo que alunos e professores escolham seu respectivo semestre ao se cadastrarem.
5. O sistema deve ser acessível para usuários de baixa visão e cegos.
6. O sistema deve estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), especialmente no que diz respeito ao armazenamento e tratamento de dados pessoais.
7. Os dados dos usuários devem ser criptografados ao serem armazenados.

Possíveis Regras de Negócio

1. Somente alunos cadastrados no semestre atual podem formar grupos.
2. Cada grupo pode ter no máximo um professor orientador.
3. O prazo para reconsideração de um artefato será de até 7-14 dias após a avaliação.
4. Professores podem editar avaliações dentro do prazo estabelecido pela coordenação.
5. O coordenador pode excluir ou modificar informações de grupos apenas em situações justificadas.
6. Os relatórios devem ser gerados com base nas entregas e avaliações armazenadas no sistema.
7. Um aluno não pode participar de mais de um grupo por semestre.
8. Alunos em DP em disciplinas satélites ou centrais do semestre em que ocorreu a reprovação poderão participar de até dois grupos de PIS. A critério do professor da disciplina em DP, o aluno poderá:
 - Ser dispensado da participação em um novo grupo de PIS, caso o projeto anterior tenha sido aprovado em seus artefatos, mas o aluno tenha sido reprovado por outros critérios (ex: frequência, notas em outras avaliações). Neste caso, o aluno poderá focar na recuperação da disciplina sem a necessidade de desenvolver um novo projeto.
 - Participar de um grupo regular do semestre atual, além de um grupo de DP, para desenvolver um novo projeto e obter uma nova nota.
9. O sistema deve permitir que os professores definam prazos de entrega para cada artefato do projeto.
10. Entregas fora do prazo devem ser claramente marcadas como atrasadas.
11. Os relatórios gerados pelo coordenador devem incluir métricas como média de notas, taxa de aprovação e taxa de entregas dentro do prazo.
12. Notificações por e-mail devem ser enviadas com 3 dias de antecedência antes do prazo de entrega.
13. Notificações de avaliação e comentários devem ser enviadas imediatamente após a conclusão da avaliação pelo professor.
14. Permitir que os professores avaliem os projetos em etapas, com critérios específicos para cada fase do projeto (por exemplo, planejamento, desenvolvimento, entrega final).