Fatec Connect

Antonio Menelau da Silva Neto; João Paulo da Silva Feliciano

Faculdade de Tecnologia de Mococa

Discente(s) do Curso ADS

**Fabio Medeiros Faria**

Faculdade de Tecnologia de Mococa

Docente do curso ADS

1. **Definição do problema e justificativa**

No contexto acadêmico da Faculdade de Tecnologia (Fatec), a comunicação e o compartilhamento de informações entre alunos, professores e demais membros da comunidade acadêmica ocorrem, em grande parte, por meios dispersos, como grupos de mensagens instantâneas, e-mails e redes sociais externas. Essa fragmentação compromete a centralização das informações, dificultando o acesso a conteúdo relevante, reduzindo a interação entre os usuários e, consequentemente, provocando perdas de informações importantes, baixa participação em eventos institucionais e menor engajamento acadêmico.

Diante desse cenário, este Trabalho de Conclusão de Curso propõe o desenvolvimento da plataforma web FatecConnect, com o objetivo de solucionar essa lacuna por meio da oferta de um ambiente digital unificado, seguro e de fácil acesso. A plataforma permite que todos os membros da instituição criem perfis personalizados, publiquem conteúdos, realizem comentários, interajam entre si e administrem informações acadêmicas com maior eficiência. Entre as funcionalidades previstas, destacam-se a linha do tempo, os posts customizáveis, o sistema de comentários, o gerenciamento administrativo e a personalização de perfis de usuário. Dessa forma, o FatecConnect visa promover maior integração, colaboração e senso de pertencimento entre os usuários, além de otimizar a comunicação institucional e facilitar o acesso a informações relevantes no âmbito acadêmico.

**2. Requisitos Funcionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Cadastrar Usuario | **Visibilidade**: Evidente (E) |
| **Descrição**: O sistema permite que novos usuários se cadastrem, informando nome, e-mail e senha. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Fazer Login | **Visibilidade**: Evidente (E) |
| Descrição: O sistema permite que usuários autenticados acessem a plataforma por meio de e-mail e senha cadastrados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Editar Perfil | **Visibilidade**: Evidente (E) |
| Descrição: O sistema permite que o usuário edite informações do perfil, como foto e biografia. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Criar Post | **Visibilidade**: Evidente (E) |
| **Descrição**: O sistema permite que usuários autenticados publiquem conteúdos com título e texto. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Excluir Post | **Visibilidade**: Evidente (E) |
| **Descrição**: O sistema permite que o administrador exclua publicações da plataforma. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Comentar Post | **Visibilidade**: Evidente (E) |
| **Descrição**: O sistema permite que usuários comentem publicações feitas por outros membros. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Registrar Data de Cadastro e Acesso | **Visibilidade**: Oculto (O) |
| **Descrição**: O sistema registra automaticamente a data de cadastro do usuário e atualiza a data do último login a cada acesso. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Relacionar Postagens e Comentários | **Visibilidade**: Oculto (O) |
| **Descrição**: O sistema relaciona postagens e comentários ao respectivo autor, garantindo integridade referencial por meio de chaves estrangeiras. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome**: Excluir Comentário | **Visibilidade**: Oculto (O) |
| **Descrição**: O sistema remove automaticamente todos os comentários associados ao post excluído. | |

# **3. Diagrama de Casos de Uso**

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**4. Diagramas de Atividades**

**Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

**5. Diagrama Entidade Relacionamento ou Modelo Relacional**

**6. Diagrama de Classes**