

IFPB - Instituto Federal da Paraíba

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professor: Artur Oliveira

1º Trabalho Prático: Documento de Visão

Alunos: Isaac Oliveira, Roberto Bento e Lucas Matheus

Documento de Visão

1. OBJETIVO

O propósito deste documento é expor as necessidades e funcionalidades gerais do sistema, definindo os requisitos de alto nível do em termos de necessidades dos usuários finais. Os detalhes do sistema Hub Acadêmico.

2. Escopo

Esse sistema permitirá que os usuários compartilhem seus interesses e desejos para um Instituto mais agradável.

2.1. Perfil dos Sistemas Atuais

O sistema atual se baseia no método padrão de ensino, onde a presença online do aluno no sistema é ideal para um bom desenvolvimento.

3. GESTORES

Representante: José Otávio

Qualificação: Professor Universitário

Responsabilidades: Auxiliar os envolvidos no projeto tanto na parte técnica quanto na parte de planejamento do sistema.

Crítérios de sucesso: Expectativa de ampliar consideravelmente a capacidade de treinamento da empresa, mantendo a qualidade dos cursos ministrados atualmente, além de ampliar o acesso ao treinamento a todo o território brasileiro.

4. POSICIONAMENTO

4.1. Oportunidade de Expansão para a Comunidade Acadêmica do IFPB

A Rede Social Acadêmica do IFPB oferece uma plataforma exclusiva para alunos e professores se conectarem, facilitando a comunicação e promovendo engajamento. A iniciativa busca ampliar as interações acadêmicas por meio de grupos temáticos, postagens sobre atividades de interesse e a divulgação de eventos institucionais.

O objetivo principal é fortalecer o relacionamento entre a comunidade, possibilitando o compartilhamento de informações e o desenvolvimento de projetos colaborativos. Além disso, a plataforma incentiva a participação em eventos acadêmicos e sociais, criando um ambiente integrado e interativo.

Esse projeto proporciona diversos benefícios:

1. Facilita o acesso a informações relevantes, conectando alunos e professores de todos os campi do IFPB.
2. Aumenta o engajamento em atividades extracurriculares e eventos, contribuindo para um ambiente acadêmico mais ativo e envolvente.
3. Cria oportunidades para que empresas e instituições de ensino promovam estágios e ofertas de desenvolvimento profissional para alunos qualificados e engajados.

Essa rede social visa ser uma peça chave na promoção de uma comunicação eficaz e na construção de uma comunidade acadêmica mais integrada e colaborativa.

4.2. Descrição do Problema

O problema	Há uma carência de comunicação e interação estruturada entre alunos e professores no IFPB. A falta de um canal acadêmico oficial limita o engajamento e dificulta a disseminação de informações sobre atividades e eventos, afetando a experiência de aprendizado e participação dos estudantes.
Afeta	A capacidade dos alunos de se envolver plenamente no ambiente acadêmico, além de limitar o alcance de professores ao compartilhar conteúdos e incentivar discussões. Essa barreira impacta a integração e a colaboração entre alunos e docentes.
O seu impacto é	Que a comunidade estudantil tem menos acesso a informações importantes, como eventos e grupos de estudo, e sente-se desconectada do ambiente institucional. Além disso, oportunidades de interação e de desenvolvimento ficam menos acessíveis.
Uma solução ideal seria	Criar uma plataforma acadêmica para o IFPB que permita a comunicação direta e

	facilitada entre alunos e professores. A rede social incluiria grupos temáticos, fóruns para troca de conhecimentos, divulgação de eventos e conteúdos acadêmicos, além de recursos para promover uma comunidade mais ativa e conectada.
--	--

4.3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

O mercado-alvo do sistema compreende a comunidade acadêmica do IFPB, incluindo alunos e professores, que buscam um ambiente digital para compartilhar conhecimentos, se conectar com outros membros e participar de atividades acadêmicas e sociais.

Nome	Representa	Papel
Aluno	Estudantes dos diversos campi do IFPB.	Consumir e criar conteúdo, participar de grupos temáticos, interagir com postagens, e acessar informações sobre eventos.
Professor	Docentes do IFPB.	Compartilhar materiais didáticos, criar e moderar grupos, divulgar eventos acadêmicos e interagir com os alunos.

Instituição	O próprio IFPB, como provedor de infraestrutura.	Apoiar o uso da plataforma para comunicação oficial e organização de eventos institucionais.
-------------	--	--

4.4. Ambiente do usuário

Os usuários terão acesso a uma plataforma digital que reúne funcionalidades voltadas para a comunidade acadêmica do IFPB. Alunos e professores poderão acessar a rede social para interagir, compartilhar conteúdos e participar de grupos e eventos.

Assim que realizarem o cadastro, os usuários poderão personalizar seus perfis, acessar materiais compartilhados e se conectar com outros membros da comunidade acadêmica. A plataforma oferecerá ferramentas intuitivas para criar postagens, comentar, curtir e participar de discussões.

Embora os padrões de uso ainda sejam imprevisíveis, espera-se um crescimento na adesão ao sistema conforme os usuários reconheçam seu potencial para melhorar a comunicação e o engajamento no ambiente acadêmico.

1. Requisitos para os Usuários

Dispositivo com acesso à internet: Computadores, tablets ou smartphones com navegadores compatíveis.

2. Ambiente para Administradores

Professores e moderadores poderão usar dispositivos habilitados com navegadores para gerenciar grupos, revisar postagens e acompanhar interações em suas áreas de interesse.

Esse ambiente digital foi projetado para ser acessível, responsivo e eficiente, garantindo que todos os membros da comunidade acadêmica possam utilizá-lo com facilidade.

5. ALTERNATIVAS E CONCORRÊNCIA

Atualmente, existem diversas redes sociais genéricas e plataformas de comunicação para comunidades acadêmicas. No entanto, ainda não há no mercado uma solução personalizada e totalmente integrada às necessidades específicas dos alunos e professores do IFPB.

A Rede Social Acadêmica do IFPB destaca-se por ser desenvolvida exclusivamente para a comunidade da instituição, aproveitando o profundo entendimento de suas dinâmicas e demandas. Além disso, o sistema será projetado para atender às especificidades do ambiente educacional, como a organização de grupos temáticos, interação sobre eventos e a promoção de debates acadêmicos e sociais.

Essa abordagem personalizada proporciona um diferencial significativo em relação às alternativas genéricas disponíveis no mercado, oferecendo uma solução única para engajamento acadêmico e institucional.

6. VISÃO GERAL DO PRODUTO

6.1 Perspectiva do Produto

A Rede Social Acadêmica do IFPB tem como meta inicial promover a comunicação e o engajamento dentro da comunidade acadêmica do Instituto Federal da Paraíba. Além de atender às necessidades internas da instituição, o sistema também pode servir como modelo para outras instituições de ensino interessadas em implementar uma solução semelhante.

O objetivo é criar um ambiente acadêmico digital robusto e funcional, integrando ferramentas de interação, compartilhamento de conteúdo e organização de eventos, promovendo a colaboração entre alunos e professores.

Com o lançamento da plataforma, espera-se aumentar gradativamente a adesão e o uso da rede, prevendo um crescimento de 50% na participação da comunidade acadêmica nos próximos três anos:

- 10% no primeiro ano: com foco em divulgação interna e testes.
- 20% no segundo ano: expandindo o alcance e promovendo novos recursos.
- 20% no terceiro ano: consolidando o uso do sistema como ferramenta indispensável no ambiente acadêmico.

Além de atender ao público-alvo do IFPB, a plataforma poderá ser adaptada futuramente para outras instituições, ampliando seu impacto e utilidade no meio educacional.

6.2 Funcionalidades do Produto

A Rede Social Acadêmica do IFPB é projetada para oferecer funcionalidades que incentivam a interação, a troca de conhecimentos e a participação ativa na comunidade acadêmica. A seguir, uma breve descrição dos principais recursos disponíveis na plataforma:

- Grupos Temáticos

Usuários podem participar de grupos específicos baseados em interesses, disciplinas ou atividades extracurriculares. Os grupos permitem discussões em tópicos organizados, promovendo aprendizado colaborativo e troca de ideias.

- Fórum de Discussões

Espaço onde alunos e professores podem postar dúvidas, iniciar debates e compartilhar experiências. Professores ou usuários especializados poderão responder perguntas e contribuir com soluções de forma organizada e acessível.

- Notificações Inteligentes

O sistema enviará notificações personalizadas para os usuários, alertando sobre novos eventos, respostas em fóruns ou interações relevantes, garantindo que ninguém perca informações importantes.

- Eventos e Atividades

Calendário integrado para divulgação de palestras, seminários, workshops e eventos culturais promovidos pelo IFPB. Os usuários podem confirmar presença e receber atualizações sobre cada atividade.

- Mensagens Privadas e Chats em Tempo Real

Permite a troca de mensagens diretas entre alunos e professores, bem como chats em tempo real para discussões rápidas e esclarecimento de dúvidas.

- Feed de Postagens

Os usuários podem criar postagens em formato de texto, imagens ou links, incentivando o compartilhamento de notícias, ideias ou materiais acadêmicos.

- Biblioteca de Recursos

Espaço onde os usuários podem acessar materiais compartilhados, como apostilas, links úteis e outros conteúdos relevantes para o aprendizado.

Essas funcionalidades foram desenvolvidas para criar um ambiente virtual dinâmico e colaborativo, promovendo a interação entre alunos e professores e fortalecendo a comunidade acadêmica do IFPB.

6.3 Licenciamento e Instalação

A Rede Social Acadêmica do IFPB será hospedada em servidores próprios do instituto e terá seu código sob licenciamento exclusivo para uso institucional. Todo o software será de propriedade do IFPB, garantindo total controle e personalização da plataforma de acordo com as necessidades da comunidade acadêmica.

Caso a plataforma seja adaptada para outras instituições de ensino no futuro, o modelo de licenciamento permitirá duas opções:

- **Aquisição do Software:** A instituição interessada poderá adquirir o sistema para uso interno, com acesso ao código-fonte e documentação.
- **Serviços de Configuração e Suporte:** A equipe técnica do IFPB ou de um parceiro poderá oferecer serviços de instalação, configuração e suporte técnico, garantindo que o sistema seja implementado com eficiência.

Esse modelo garante flexibilidade para personalizações e amplia o alcance potencial da plataforma em outras instituições educacionais.

7. INTERLIGAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS

Atualmente, a Rede Social Acadêmica do IFPB funciona como um sistema independente, sem interligações diretas com outros softwares. No entanto, a arquitetura do sistema foi projetada com alta coesão e baixo acoplamento, permitindo a fácil integração com outras plataformas no futuro.

8. RESTRIÇÕES

O desenvolvimento da Rede Social Acadêmica do IFPB está sujeito às seguintes restrições:

1. Prazo de Disponibilidade

A plataforma deverá estar acessível para a comunidade acadêmica até uma data específica, garantindo sua implementação e testes dentro do cronograma estipulado.

2. Custo de Desenvolvimento

Deverão ser priorizadas ferramentas livres ou de baixo custo, minimizando o orçamento total do projeto sem comprometer a qualidade e a eficiência do sistema.

3. Escalabilidade Inicial

Embora projetada para expansão futura, o sistema será dimensionado inicialmente para suportar um número limitado de usuários simultâneos, com foco em garantir desempenho e estabilidade.

4. Equipe de Desenvolvimento

O projeto exigirá profissionais qualificados, com experiência em desenvolvimento de plataformas colaborativas e gestão de comunidades acadêmicas, para assegurar sua eficácia.

5. Adaptação de Conteúdo

A plataforma deverá integrar-se de forma eficiente com conteúdos acadêmicos e materiais pré-existentes, garantindo que sua publicação e organização sejam simples e acessíveis aos usuários.

Essas restrições orientam o planejamento e execução do projeto, assegurando que ele seja viável, acessível e alinhado às necessidades do IFPB.

4. Necessidades e Funcionalidades

Esta seção descreve as principais necessidades e funcionalidades requeridas pelas partes interessadas, relacionando a cada ator.

Necessidade 1		x
Cadastro de Usuário/Aluno		Crítico
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F1.1	Cadastro do aluno na plataforma	
	Aluno - Fornece os dados solicitados pelo sistema	
F1.2	Visualização de dados e informações	
	Aluno - Pode ver dados e informações suas no sistema.	
F1.3	Atualização de Dados	
	Aluno - O aluno solicita ao sistema atualização de seus dados e recebe atualização	
F1.4	Exclusão de conta	
	Aluno - Solicita a exclusão da conta ao Sistema	
F1.5	Criação de postagens	
	Aluno - Cria postagens conforme sua necessidade	
F1.6	Interação com postagens	
	Aluno - O aluno pode dar likes e comentar em postagens de amigos, seja em grupos ou no feed.	

Necessidade 2		
Cadastro de Usuário/Professor		Importante
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F 2.1	Cadastro do Professor na plataforma	
	Professor – Fornece os dados solicitados pelo sistema	
F 2.2	Ver dados e informações	
	Professor - Pode ver dados e informações suas no sistema.	
F 2.3	Atualização de Dados	
	Professor - O Professor solicita ao sistema atualização de seus dados e recebe atualização	
F 2.4	Exclusão de conta	
	Professor - Solicita a exclusão da conta ao Sistema	
F 2.5	Criação de grupo	
	Professor - Cria grupos baseados nas disciplinas ou projetos	
F2.6	Administração de Grupos	
	Professor - Professor pode adicionar e remover alunos de grupos conforme necessário	
F 2.7	Criação de postagens	
	Professor - Professor cria postagens de acordo com a necessidade	
F 2.8	Interação com postagens	
	Professor - O professor pode dar likes e comentar nas postagens de amigos ou alunos, seja em grupos ou no feed.	

Total: 14 funções (sujeito a alterações)

9. DOCUMENTAÇÃO

A Rede Social Acadêmica do IFPB contará com recursos de documentação e suporte para facilitar o uso e a navegação pelo sistema.

1. Ajuda Online

Um sistema de ajuda abrangente estará disponível, com tópicos gerais e específicos relacionados às funcionalidades da plataforma.

Os usuários poderão acessar tutoriais passo a passo, dicas de uso e respostas para dúvidas frequentes diretamente no sistema.

2. Mapa do Site

Um mapa visual interativo que detalha o fluxo das funcionalidades da plataforma, permitindo que os usuários compreendam a estrutura e naveguem facilmente entre as diferentes áreas.

Essa ferramenta será especialmente útil para novos usuários ou para quem precisar localizar recursos específicos.