# Objetivos deste documento

[Descreva o motivo pelo qual esse documento será usado]

O objetivo deste documento é organizar o desenvolvimento de um site para a Falcommerce, uma plataforma de e-commerce destinada a pequena e médias empresas. Este site apresentará um catálogo de funcionalidades de e-commerce pré-estabelecidas e personalizáveis, com o intuito de simplificar a gestão de operações comerciais para essas empresas.

Como será um projeto universitário, não terá financiamento externo ou parcerias comerciais, o foco será na concepção e desenvolvimento do site. A meta será lançar uma versão inicial do site até o final de novembro, que permitirá aos usuários explorar as funcionalidades oferecidas e entender como a plataforma pode beneficiar as operações comerciais de empresas.

# Situação atual e justificativa do projeto

[Passado, onde está. Descreva a situação atual e o que motivou a realização do projeto.

Atualmente, o projeto Falcommerce está na fase inicial de planejamento e documentação. Não foi iniciado nenhum desenvolvimento prático do site; no entanto, as bases conceituais e as necessidades do projeto já foram estabelecidas entre os membros da equipe.

A ideia da Falcommerce surgiu quando um dos desenvolvedores, trabalhando em uma empresa de pequeno a médio porte, observou uma dependência excessiva em planilhas para a gestão de todas as operações comerciais da empresa. A motivação central surgiu para criar uma solução que pudesse substituir o uso de planilhas por um sistema integrado e compreensível, que fossem mais acessíveis. O objetivo é oferecer um catálogo de funcionalidades pré definidas, oferecidas e organizadas por departamento, que possam ser facilmente implementada por empresas que não tem recursos para contratar equipes de programadores ou não possui um departamento de TI estruturado na empresa. Este sistema buscará simplificar a gestão de operações e oferecer apenas o que o cliente realmente vai utilizar.

# Estrutura Analítica do Projeto – Fases e principais entregas

[Inclua uma versão inicial da [Estrutura Analítica do Projeto (EAP)](https://escritoriodeprojetos.com.br/eap) com as fases do projeto e suas principais entregas. ]

[Exemplo:

1. Fase de planejamento
   1. Definição de requisitos
      1. Coleta de requisitos com stakeholders
      2. Documentação dos requisitos
   2. Projeto Arquitetural

1.2.1 Definição da arquitetura de software

1.2.2 Seleção de tecnologias e ferramentas

1. Fase de Desenvolvimento
   1. Configuração do Ambiente de Desenvolvimento

2.1.1 Configuração do servidor Node.js

2.1.2 Setup do Next.js para o front-end

* 1. Desenvolvimento do Backend

2.2.1 Implementação da API no Node.js

2.2.2 Integração com o banco de dados Firebird

2.3 Desenvolvimento do Frontend

2.3.1 Criação de componentes React/Next.js  
 2.3.2 Implementação de rotas e funcionalidades no Next.js

2.4 Integração de Sistemas

2.4.1 Integração Frontend-Backend

2.4.2 Testes de Integração

1. Fase de Testes

3.1. Testes de Funcionalidades

3.1.1 Elaboração de casos de teste  
 3.1.2 Execução de testes unitários e end-to-end com Jest e Cypress

3.2. Testes de Usabilidade  
 3.2.1 Testes com usuários reais  
 3.2.2 Ajustes de interface baseados no feedback  
 3.3 Preparação para apresentação

3.3.1 Revisão final do produto  
 3.3.2 Otimização de performance

4. Documentação Final

4.1. Documentação Técnica  
 4.1.1 Compilação da documentação técnica do projeto

# Principais requisitos das principais entregas/produtos

[[Documente os principais requisitos](https://escritoriodeprojetos.com.br/documentacao-dos-requisitos) dos produtos/entregas a serem atendidos identificados na EAP acima.

1. Fase de Planejamento

* **1.1.1 Coleta de requisitos com stakeholders:** entrevistas e pesquisas para identificar as necessidades específicas em relação ao e-commerce.
* **1.1.2 Documentação dos requisitos**: Criar documentos detalhados que atendam as necessidades dos usuários e os objetivos do sistema.

**2. Fase de Desenvolvimento**

* **2.1.2 Setup do Next.js para o frontend**: Configurar o ambiente de desenvolvimento usando Next.js.
* **2.2.1 Implementação da API no Node.js**: Desenvolver API que suporte todas as operações necessárias para tornar o site funcional.
* **2.2.2 Integração com o banco de dados Firebird**: realizar conexões seguras e eficientes entre o Node.js e o Firebird, garantindo a integridade dos dados.
* **2.3.2 Implementação de rotas e funcionalidades no Next.js**: Criar rotas dinâmicas e interfaces que permitam uma navegação fluída e uma experiência de usuário otimizada.
* **2.4.2 Testes de integração**: Garantir que todos os componentes do site trabalhem entre si, sem falhas.

**3. Fase de Testes**

* **3.1.2 Execução de testes unitários e end-to-end com Jest e Cypress**: Realizar testes para validar cada funcionalidade contra os requisitos estabelecidos, garantindo que o sistema seja livre de bugs.
* **3.2.2 Ajustes de interface baseados no feedback**: Incorporar feedback dos usuários para melhorar a usabilidade e a acessibilidade da plataforma.

**4. Documentação Final**

* **4.1.1 Compilação da documentação técnica do projeto**: Documentar detalhadamente o design do sistema, a arquitetura, o código e as decisões técnicas para facilitar manutenções futuras.

# Marcos

[Relacione os principais marcos do projeto. [Marcos](https://escritoriodeprojetos.com.br/lista-dos-marcos) são os momentos mais importantes do projeto, quando se conclui as fases ou entregas principais.]

**Conclusão da Coleta de Requisitos**

Todos os requisitos necessários para o desenvolvimento da plataforma são coletados e validados com os stakeholders.

**Data Prevista:** 15 de setembro de 2024.

**Finalização do Planejamento e Projeto Arquitetural**

Completa definição da arquitetura do sistema e finalização do planejamento de todas as fases do projeto.

**Data Prevista**: 15 de setembro de 2024.

**Setup do Ambiente de Desenvolvimento**

Configuração completa do ambiente de desenvolvimento, incluindo servidores, bancos de dados e frameworks necessários.

**Data Prevista**: 15 de setembro de 2024.

**Início do Desenvolvimento do Backend e Frontend**

Início do desenvolvimento das APIs, integração com o banco de dados, e desenvolvimento das funcionalidades do frontend.

**Data de Início**: 16 de setembro de 2024.

**Conclusão do Desenvolvimento do Backend e Integração com Banco de Dados**

Todas as APIs estão desenvolvidas e integradas com sucesso ao banco de dados Firebird.

**Data Prevista**: 30 de outubro de 2024.

**Conclusão do Desenvolvimento do Frontend**

Todas as páginas e funcionalidades do frontend são implementadas e integradas ao backend.

**Data Prevista**: 15 de novembro de 2024.

**Conclusão dos Testes de Usabilidade e Funcionais**

Todos os testes unitários, de integração e de usabilidade são concluídos com sucesso, incluindo ajustes baseados no feedback dos usuários.

**Data Prevista**: 30 de novembro de 2024.

**Finalização da Documentação Técnica e Preparação do Relatório Final**

Documentação técnica detalhada do projeto completa e preparação do relatório final para apresentação na faculdade

# Partes interessadas do projeto

[Defina nomes, responsabilidades e nível de autoridade das principais [partes interessadas](https://escritoriodeprojetos.com.br/partes-interessadas) do projeto]

**Lucca** – Desenvolvedor

**Responsabilidade**: Desenvolver o código e implementar as funcionalidades do site, tanto no frontend quanto no backend. Ele será responsável por garantir que as APIs estejam funcionando corretamente, as rotas estejam configuradas no Next.js, e que o sistema esteja integrado com o banco de dados Firebird.

**Nível de autoridade**: Lucca tem autoridade sobre as decisões técnicas relacionadas ao desenvolvimento do sistema. Ele decide as ferramentas e as práticas de codificação que serão utilizadas, em colaboração com o Scrum Master.

**João Pedro** – Scrum Master

**Responsabilidade**: Facilitar os encontros, remover impedimentos e garantir que a equipe siga a metodologia ágil. Ele será responsável por manter o cronograma do projeto e garantir que as entregas sejam feitas dentro dos prazos estabelecidos.

**Nível de autoridade**: João Pedro tem autoridade sobre o gerenciamento do processo de desenvolvimento. Ele garante que as práticas ágeis sejam seguidas pela equipe.

**Andrews** – Product Owner (PO)

**Responsabilidade**: Representar os interesses dos stakeholders, definir as prioridades das funcionalidades e garantir que o produto final atenda aos objetivos do projeto. Ele será responsável por criar e priorizar o backlog de funcionalidades do sistema, além de validar as entregas.

**Nível de autoridade**: Andrews tem autoridade sobre as decisões de negócios e as funcionalidades que serão implementadas.

# Restrições

[Relacione as [restrições do projeto](https://escritoriodeprojetos.com.br/restricoes-de-um-projeto), ou seja, limitação aplicável ao projeto, a qual afetará seu desempenho. Limitações reais: orçamento, recursos, tempo de alocação, ... Ex.: Orçamento de R$1.500.000,00]

**Orçamento**: O projeto não possui investimento financeiro, sendo um trabalho acadêmico sem financiamento externo ou parcerias comerciais. Todos os recursos utilizados devem ser gratuitos ou de baixo custo, limitando o uso de ferramentas e serviços pagos.

**Recursos Humanos**: A equipe de desenvolvimento é composta apenas por três membros (Lucca, João Pedro e Andrews), o que restringe a capacidade de alocar mais pessoas para tarefas específicas ou para resolver possíveis problemas durante o desenvolvimento.

**Tempo disponível**: O tempo disponível para trabalhar no projeto é limitado, o que pode afetar a velocidade do desenvolvimento.

# Premissas

[Relacione as [premissas do projeto](https://escritoriodeprojetos.com.br/premissas-de-um-projeto), ou seja, fatores considerados verdadeiros s **8. Premissas**

* **Acesso a ferramentas e tecnologias**: Parte-se do princípio que as ferramentas e tecnologias necessárias (Next.js, Node.js, Firebird, GitHub, etc.) estarão disponíveis e funcionando corretamente durante o desenvolvimento do projeto, sem necessidade de gastos extras com licenças.
* **Ambiente de desenvolvimento estável**: Assume-se que o ambiente de desenvolvimento será configurado sem problemas críticos que possam atrasar o progresso, incluindo a integração entre backend e frontend, e que eventuais bugs serão resolvidos dentro do tempo previsto. Alem de um servidor local estar funcionando durante o desenvolvimento do projeto.
* **Disponibilidade de feedback de professores**: A equipe assume que haverá disponibilidade dos professores orientadores para dar feedback e orientações durante o desenvolvimento do projeto, o que será crucial para ajustes e melhorias.

# Riscos

[Descreva os principais [riscos](https://escritoriodeprojetos.com.br/riscos) do projeto. ]

**Atrasos no cronograma**: Como o projeto tem um prazo definido até 4 de dezembro de 2024, qualquer atraso em etapas críticas, como o desenvolvimento do backend, frontend ou integração, pode comprometer a conclusão do projeto no prazo estipulado.

**Baixa disponibilidade dos membros da equipe**: Se algum membro da equipe tiver compromissos ou imprevistos, isso pode reduzir significativamente o tempo dedicado ao projeto, afetando o cumprimento das entregas.

**Problemas técnicos com ferramentas**: A dependência de tecnologias como Next.js, Node.js e Firebird pode acarretar riscos caso haja problemas de configuração, o que pode demandar mais tempo para resolver do que o previsto.

**Dificuldade na integração de sistemas**: A integração entre frontend e backend pode apresentar falhas que demandam ajustes complexos. Caso essas dificuldades não sejam resolvidas com eficiência, o produto pode não funcionar conforme o esperado.

**Falta de feedback adequado**: Se os professores ou stakeholders não fornecerem feedback suficiente, corre o risco de o projeto avançar sem ajustes importantes, o que pode resultar em um produto final desalinhado com os requisitos.

**Dificuldade de realizar testes com usuários**: A execução de testes de usabilidade pode ser limitada para fornecer feedback e assim problemas de interface ou experiência do usuário podem passar despercebidos.