

## 1. Introdução e Contextualização

O **Work Connect** é uma plataforma digital voltada para a gestão de estoque de empresas, proporcionando controle eficiente de produtos, insumos e materiais em tempo real. Em muitas empresas, o gerenciamento de estoque é feito de forma manual ou fragmentada, resultando em perdas, falta de produtos e dificuldades na reposição.

### Problema

Atualmente, muitas empresas enfrentam problemas de controle de estoque, como falta de materiais essenciais, excesso de produtos encalhados, erros de registro e dificuldade de acompanhamento das entradas e saídas. Isso impacta diretamente na produtividade, no planejamento de compras e na tomada de decisões estratégicas.

### Solução

O **Work Connect** surge como uma solução tecnológica para organizar, monitorar e controlar o estoque das empresas de maneira simples e eficiente. A plataforma permite registrar entradas e saídas de produtos, gerar relatórios automáticos e alertas de reposição, reduzindo perdas e aumentando a eficiência operacional.

### Justificativa

O gerenciamento eficiente do estoque é fundamental para a continuidade das operações da empresa, evitando desperdícios, otimizando recursos e melhorando o planejamento estratégico. O Work Connect oferece uma interface intuitiva e centralizada, permitindo que qualquer empresa gerencie seus produtos com maior agilidade e segurança.

---

## 2. Escopo do Projeto de Sistema

O **Work Connect** atua como um sistema de gestão de estoque integrado, oferecendo funcionalidades essenciais para empresas:

- **Cadastro de produtos e categorias** no estoque.
- **Registro de entradas e saídas** de produtos.
- **Controle de níveis mínimos de estoque**, com alertas automáticos.
- **Geração de relatórios e métricas** de consumo, movimentação e histórico de produtos.
- **Cadastro de fornecedores** para facilitar reposições.

## **Viabilidade Técnica**

- Sistema web responsivo e acessível de qualquer dispositivo conectado à internet.
- Banco de dados seguro com autenticação de usuários.
- Servidores escaláveis para suportar múltiplos cadastros e movimentações simultâneas.
- Possibilidade de integração futura com sistemas de compras e ERP.

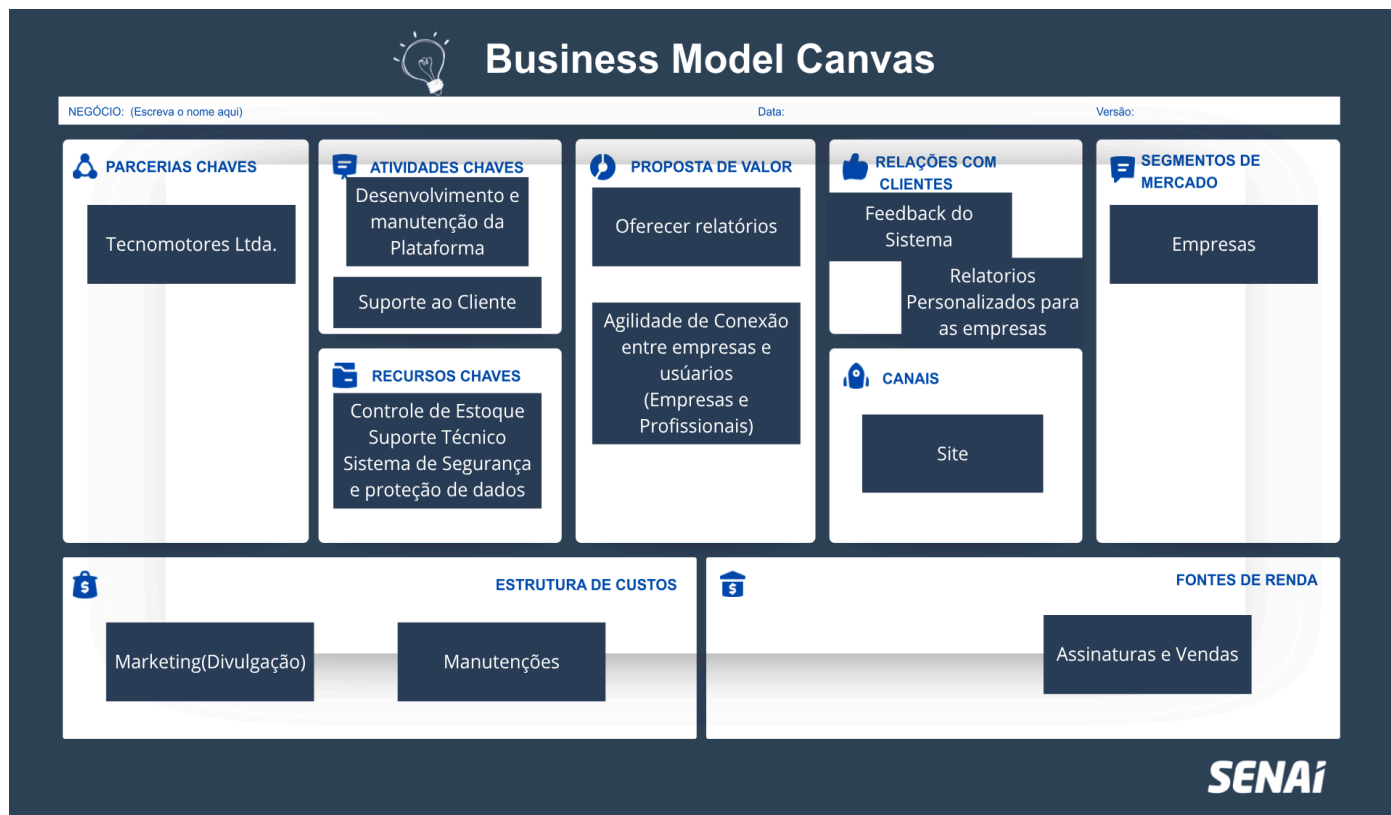
## **Pontos Positivos**

- Controle eficiente e centralizado do estoque.
- Redução de perdas e desperdícios.
- Relatórios automáticos que auxiliam na tomada de decisão.

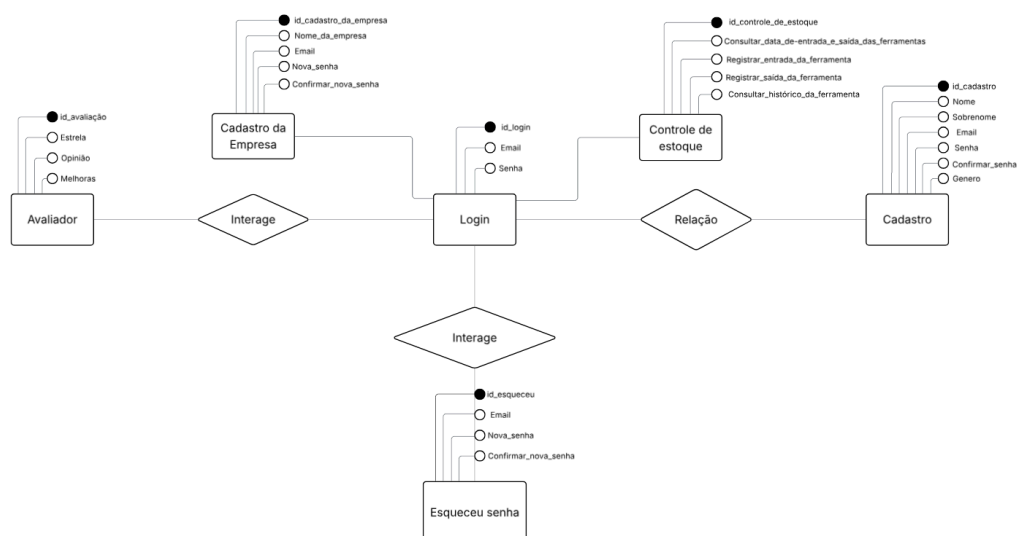
## **Pontos Negativos**

- Dependência de acesso à internet.
- Necessidade de treinamento inicial para novos usuários.
- Custos de manutenção e atualização do sistema.

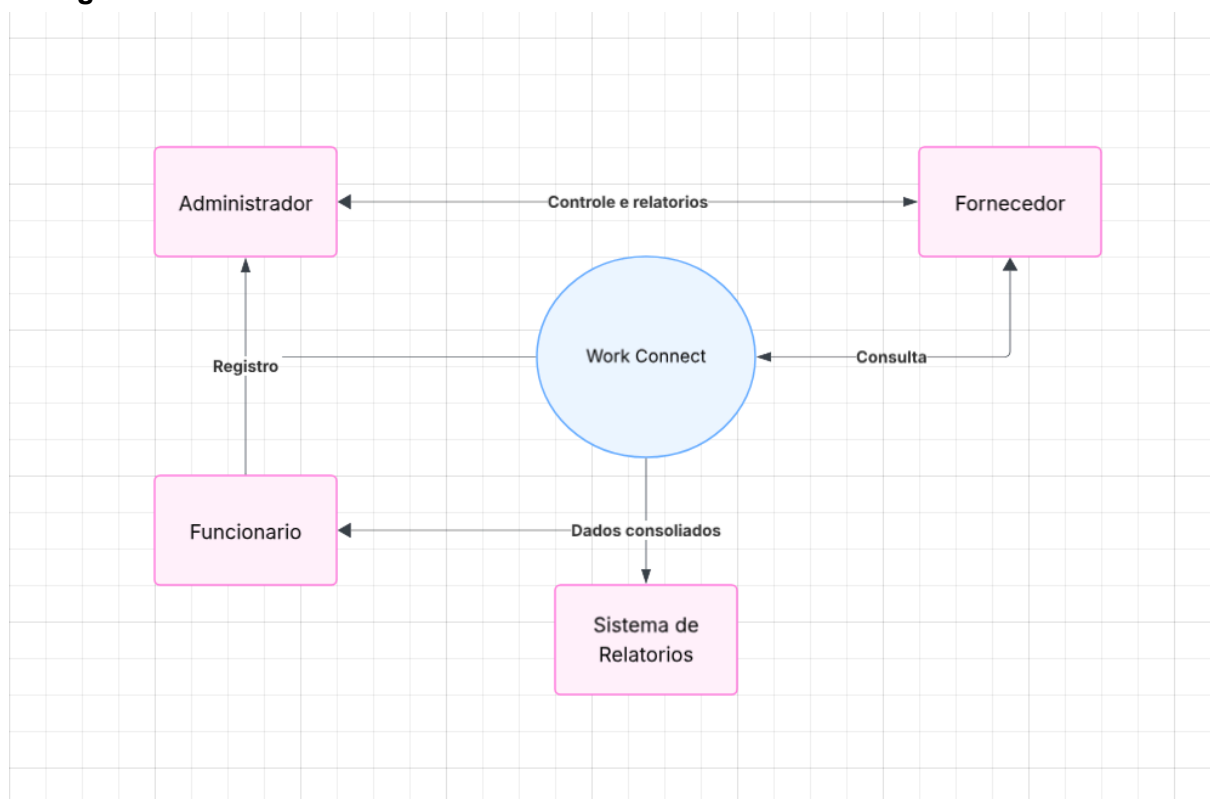
### 3-Business Model Canvas



### 4-Modelo conceitual



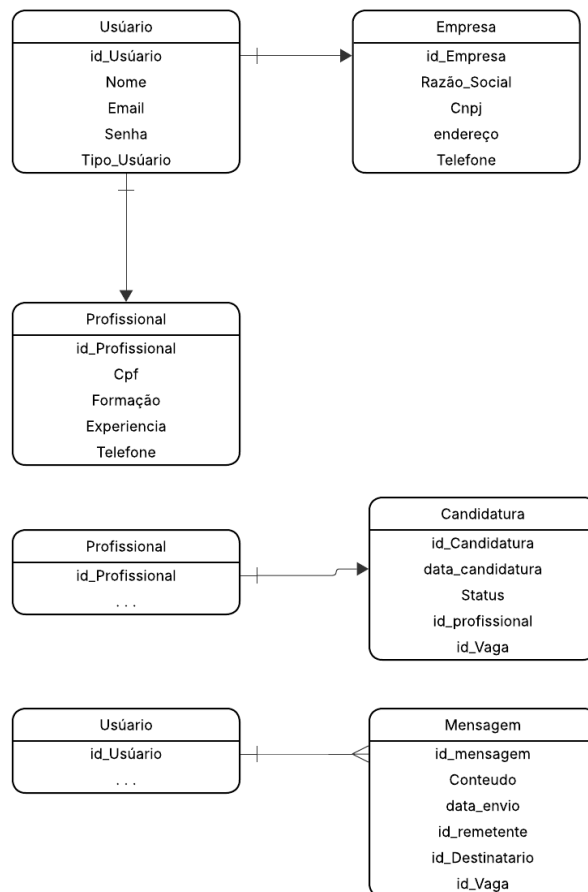
## 5-Diagrama de Contexto



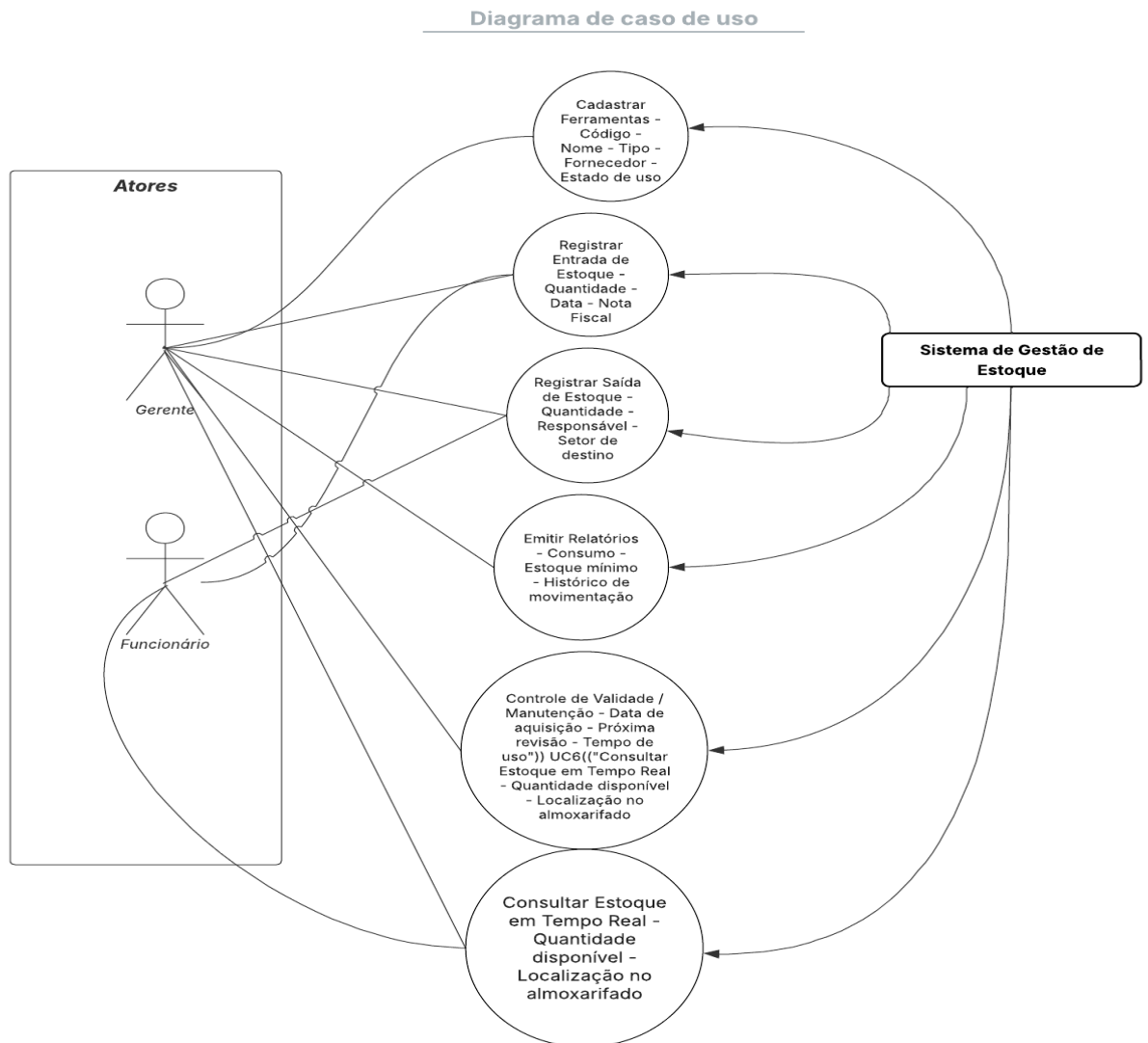


## 6-Diagrama de Entidade e Relacionamento

Diagrama de Entidade



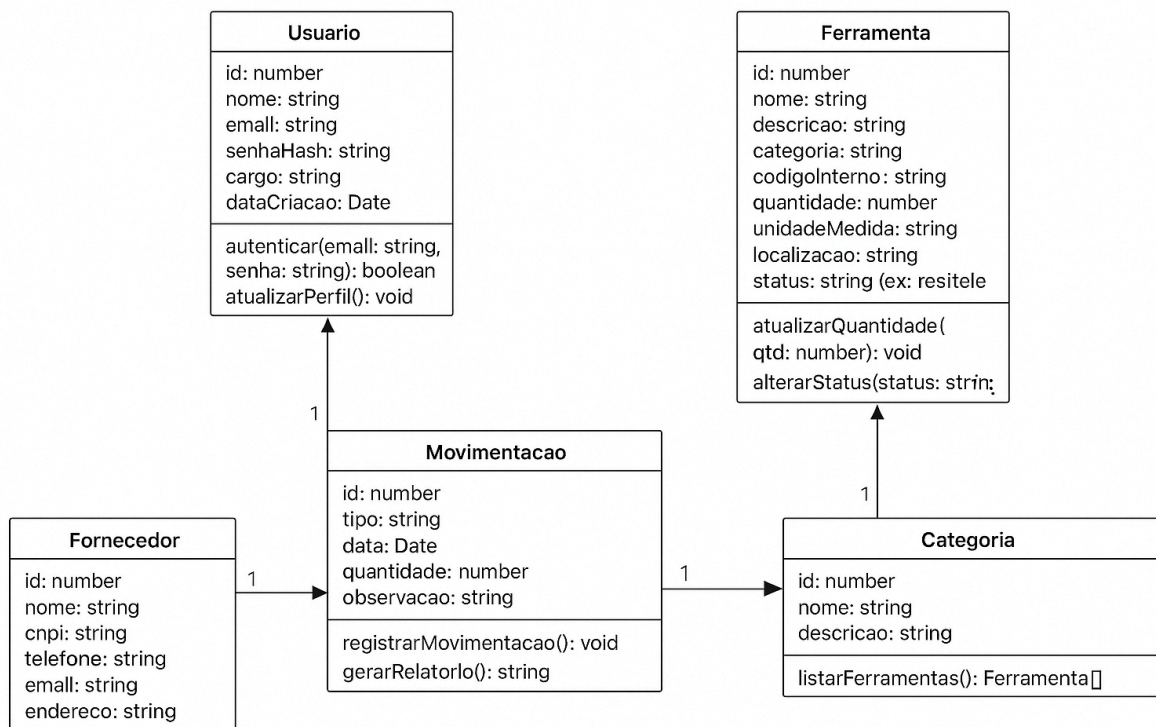
## 7-Diagrama de caso de uso







## 9-CLASSE



## 10. Modelos Conceitual e Lógico

### Modelo Conceitual

O modelo conceitual do **Work Connect** para controle de estoque envolve as seguintes entidades principais:

- **Produtos:** Itens armazenados no estoque, com informações como nome, categoria, quantidade mínima e preço de aquisição.
- **Fornecedores:** Empresas que fornecem os produtos.
- **Movimentações:** Entradas e saídas de produtos no estoque, registrando data, quantidade e usuário responsável.
- **Usuários:** Funcionários autorizados a gerenciar o estoque, com diferentes níveis de permissão.

### Relacionamentos Principais

- Um **produto** pode ter **um ou mais fornecedores**.
- Uma **movimentação** está associada a **um produto** e a **um usuário** que registrou a operação.
- Usuários podem gerar **várias movimentações**, garantindo rastreabilidade.

## 11. Implementação e Protótipo

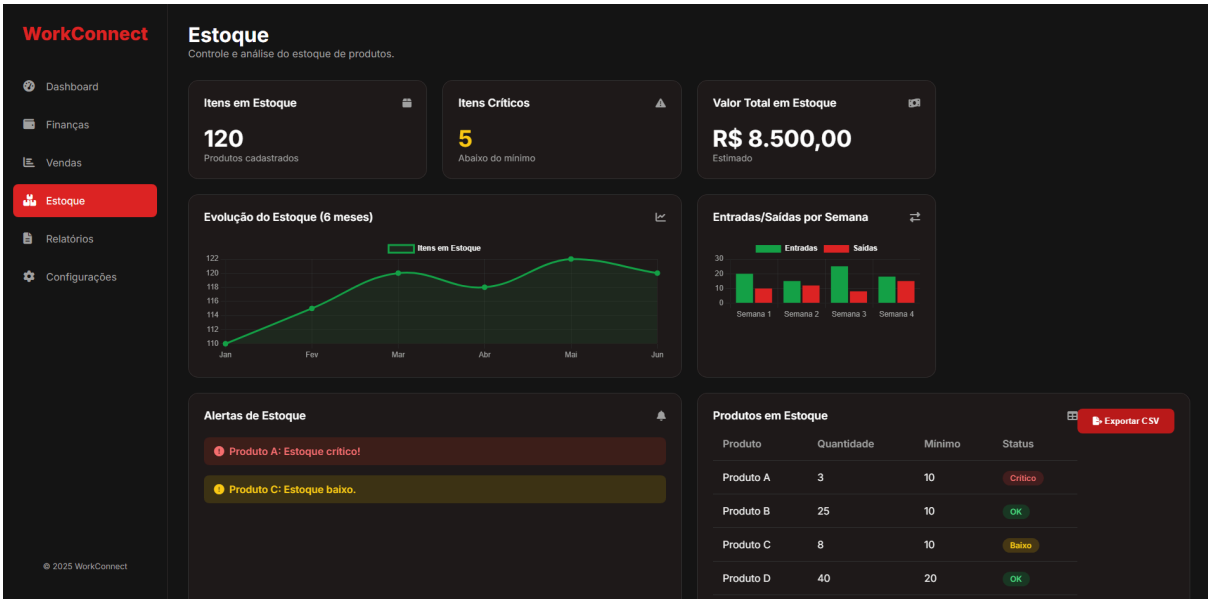
A implementação inicial do **Work Connect** prevê o desenvolvimento de um **protótipo web responsivo**, permitindo testes com as principais funcionalidades de controle de estoque, incluindo:

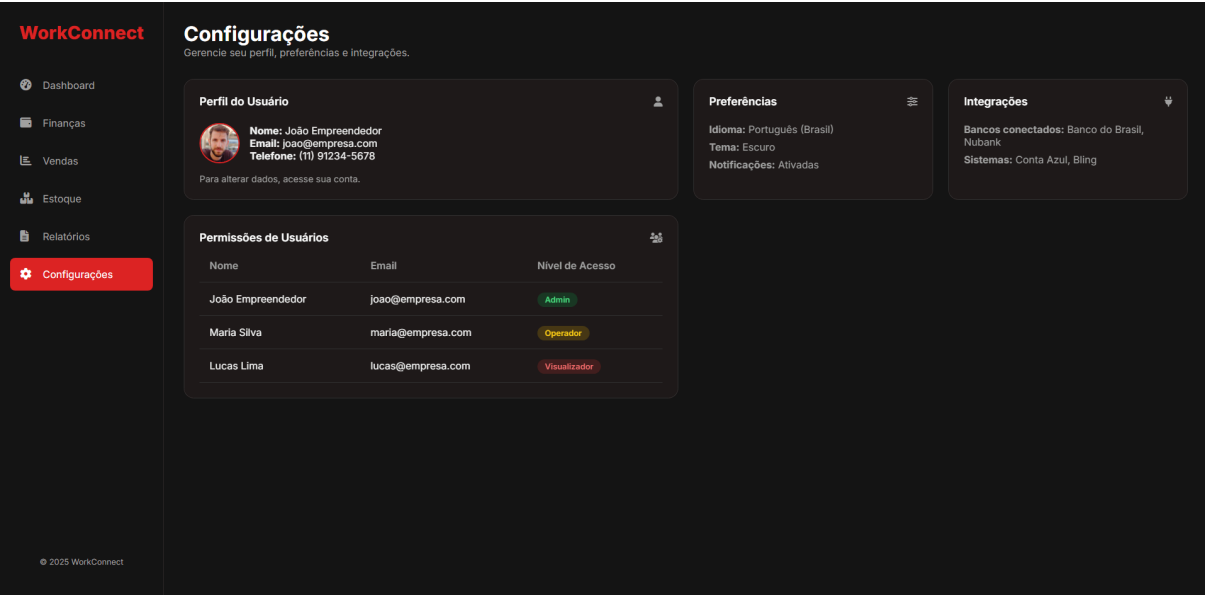
- **Cadastro de produtos, fornecedores e usuários.**
- **Registro de movimentações** de entrada e saída de produtos.
- **Visualização do estoque atual** e alertas de produtos abaixo da quantidade mínima.
- **Geração de relatórios básicos** sobre movimentações e histórico de produtos.

As próximas etapas do projeto incluem:

- Desenvolvimento de **aplicativo mobile**, permitindo que usuários registrem movimentações diretamente de dispositivos móveis.
- Integração futura com **sistemas de compras e ERP**, automatizando reposições e atualizações de estoque.
- Implementação de **relatórios avançados e dashboards**, com métricas e gráficos para análise detalhada do estoque.

Telas do Workconnect





# REFERÊNCIAS

- GOV.BR – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Disponível em: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/lgpd>
- Artigos acadêmicos e boas práticas sobre plataformas de recrutamento digital.
- Materiais de apoio fornecidos durante o curso técnico.

## Integrante:

**Patrick Lima de Santana**  
**Rafael Nascimento De Oliveira Bastos**  
**Antonio Lucas da Silva da Conceição Lima**  
**Rodrigo Santos de Oliveira**  
**Riquelme Damasceno Neri**  
**Matheus Mendes Conceição Santana Santos**