

**CENTRO PAULA SOUZA
ETEC DE HORTOLÂNDIA**

**Ensino Médio Integrado ao Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas**

**João Felipe Rocha Palumbo
Kelvin Willian Palka de Souza
Nicolas Cunha Ribeiro
Théo Souza Parreira**

**Sistema de Gerenciamento Integrado para Confecção e
Comércio de Vestuário Personalizado**

**Hortolândia
2025**

João Felipe Rocha Palumbo
Kelvin Willian Palka de Souza
Nicolas Cunha Ribeiro
Théo Souza Parreira

**Sistema de Gerenciamento Integrado para Confecção e
Comércio de Vestuário Personalizado**

Mini Trabalho de Conclusão de
Curso apresentado no Componente
de Banco de Dados II do Curso
Técnico em Ensino Médio Integrado
ao Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas em 2025 da Etec de
Hortolândia, orientado pelo Prof.
Priscila Batista Martins.

Hortolândia
2025

SUMÁRIO

ETAPA 1	4
Tema.....	4
Objetivos da Agenda ODS em que o projeto está inserido.....	4
Resumo.....	5
Objetivos do projeto.....	5
Objetivo Geral	5
Objetivos Específicos	5
Funcionalidades.....	6
ETAPA 2	6
Modelo de Entidade e Relacionamento - MER.....	6
Diagrama de Entidade e Relacionamento – DER	7
Inserção de Registros.....	7
Vide SQL	7
Consultas dos Registros de cada tabela.....	8
Vide SQL.....	8

ETAPA 1

Tema

Desenvolvimento de um sistema de gerenciamento integrado para empresas de confecção e comércio de vestuário personalizado

Objetivos da Agenda ODS em que o projeto está inserido

O projeto se insere no Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 9 – Indústria, Inovação e Infraestrutura, que busca construir infraestrutura resiliente, promover a industrialização inclusiva e sustentável, e fomentar a inovação. Ao desenvolver um sistema de gerenciamento integrado para empresas de confecção e comércio de vestuário personalizado, o projeto contribui para modernizar a gestão e os processos produtivos, promovendo eficiência, redução de desperdícios e uso inteligente de recursos, alinhando-se aos princípios de inovação tecnológica e industrial sustentável.

Mais especificamente, o projeto atende à meta 9.4, que incentiva a modernização das infraestruturas industriais e a adaptação das tecnologias de produção, promovendo maior eficiência energética, integração digital e processos sustentáveis. O software permite organizar estoque, produção, fornecedores, clientes e entregas de forma integrada, fornecendo dados confiáveis para decisões estratégicas, apoiando pequenas e médias empresas do setor de vestuário a operar de forma mais eficiente, sustentável e inovadora.

O projeto também contribui para o ODS 8 – Trabalho Decente e Crescimento Econômico, ao aumentar a eficiência operacional e apoiar o crescimento sustentável de pequenas e médias empresas; para o ODS 12 – Consumo e Produção Responsáveis, ao controlar estoque e reduzir desperdícios; e para o ODS 17 – Parcerias e Meios de Implementação, ao integrar fornecedores, clientes e parceiros logísticos, fortalecendo a colaboração na cadeia produtiva.

Resumo

O presente projeto propõe o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento integrado para empresas de confecção e comércio de vestuário personalizado, com o objetivo de otimizar o controle de estoque, produção, vendas, fornecedores, clientes e entregas. O software permitirá registrar itens disponíveis, entradas e saídas de produtos, acompanhar o fluxo de matérias-primas, gerenciar pedidos de clientes, planejar compras junto aos fornecedores, distribuir tarefas na produção e monitorar prazos de entrega. Além disso, o sistema gera relatórios detalhados sobre vendas, estoque, produção e desempenho logístico, oferecendo suporte à tomada de decisão estratégica. A implementação será baseada em um banco de dados relacional, com interfaces amigáveis para usuários administrativos e operacionais, garantindo confiabilidade das informações e maior eficiência operacional. O projeto contribui para a modernização da gestão em pequenas e médias empresas do setor de vestuário, promovendo organização, controle e otimização de processos.

Objetivos do projeto

Objetivo Geral

Desenvolver um sistema de gerenciamento integrado que organize e otimize o controle de estoque, produção, vendas, fornecedores, clientes e entregas em empresas de confecção e comércio de vestuário personalizado, proporcionando maior eficiência operacional e suporte à tomada de decisão.

Objetivos Específicos

1. Controlar entradas e saídas de produtos e matérias-primas, garantindo atualização do estoque em tempo real.
2. Gerenciar pedidos de clientes, acompanhando status e prazos de entrega.
3. Organizar informações sobre fornecedores, facilitando planejamento de compras e reposição de materiais.
4. Distribuir tarefas na produção, monitorando prazos e capacidade de atendimento.

5. Gerar relatórios detalhados de vendas, produção, estoque e desempenho logístico.
6. Fornecer uma interface amigável e confiável para usuários administrativos e operacionais.
7. Apoiar a tomada de decisão estratégica com dados organizados e acessíveis.

Funcionalidades

O sistema de gerenciamento integrado para confecção e comércio de vestuário personalizado tem um conjunto de funcionalidades que visam atender às demandas operacionais e administrativas das empresas do setor, promovendo maior eficiência, organização e confiabilidade dos processos. As principais funcionalidades desenvolvidas são:

1. **Controle de Estoque e Matérias-Primas** – Permite o registro automático de entradas e saídas de insumos e produtos acabados, com atualização em tempo real, assegurando precisão no acompanhamento das quantidades disponíveis e evitando perdas por falta ou excesso de materiais.
2. **Gestão de Pedidos de Clientes** – Disponibiliza ferramentas para cadastrar e monitorar solicitações, acompanhando todo o ciclo do pedido, desde a emissão até a entrega final, com informações sobre prazos e status de atendimento.
3. **Cadastro de Fornecedores e Clientes** – Organiza dados cadastrais de forma centralizada, facilitando a comunicação, o planejamento de compras e o fortalecimento das relações comerciais.
4. **Distribuição e Acompanhamento da Produção** – Possibilita a criação e gerenciamento de ordens de produção, com a definição de tarefas e monitoramento do progresso, garantindo maior controle sobre prazos e capacidade produtiva.
5. **Relatórios Gerenciais e Indicadores de Desempenho** – Gera relatórios detalhados referentes a vendas, produção, estoque e logística, disponibilizando informações confiáveis para a análise de desempenho e apoio à tomada de decisão estratégica.
6. **Interface Intuitiva e Acessível** – Apresenta telas organizadas e de fácil utilização tanto para gestores quanto para operadores, promovendo usabilidade, eficiência no acesso aos dados e redução de erros operacionais.
7. **Integração de Processos Administrativos e Produtivos** – Consolida informações em uma única plataforma, permitindo a visão sistêmica da empresa, a redução de redundâncias e a otimização do fluxo de trabalho em todas as etapas.

ETAPA 2

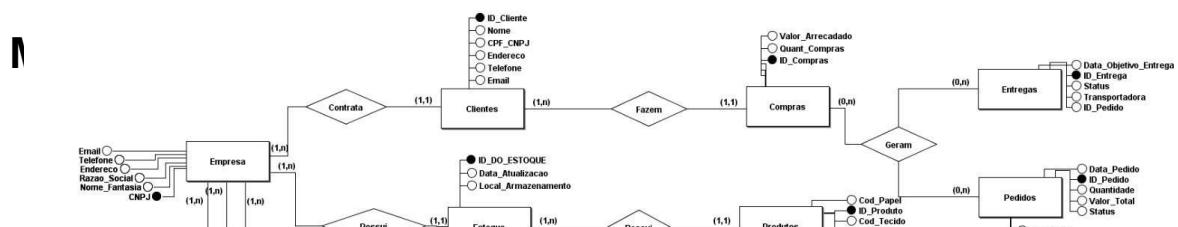
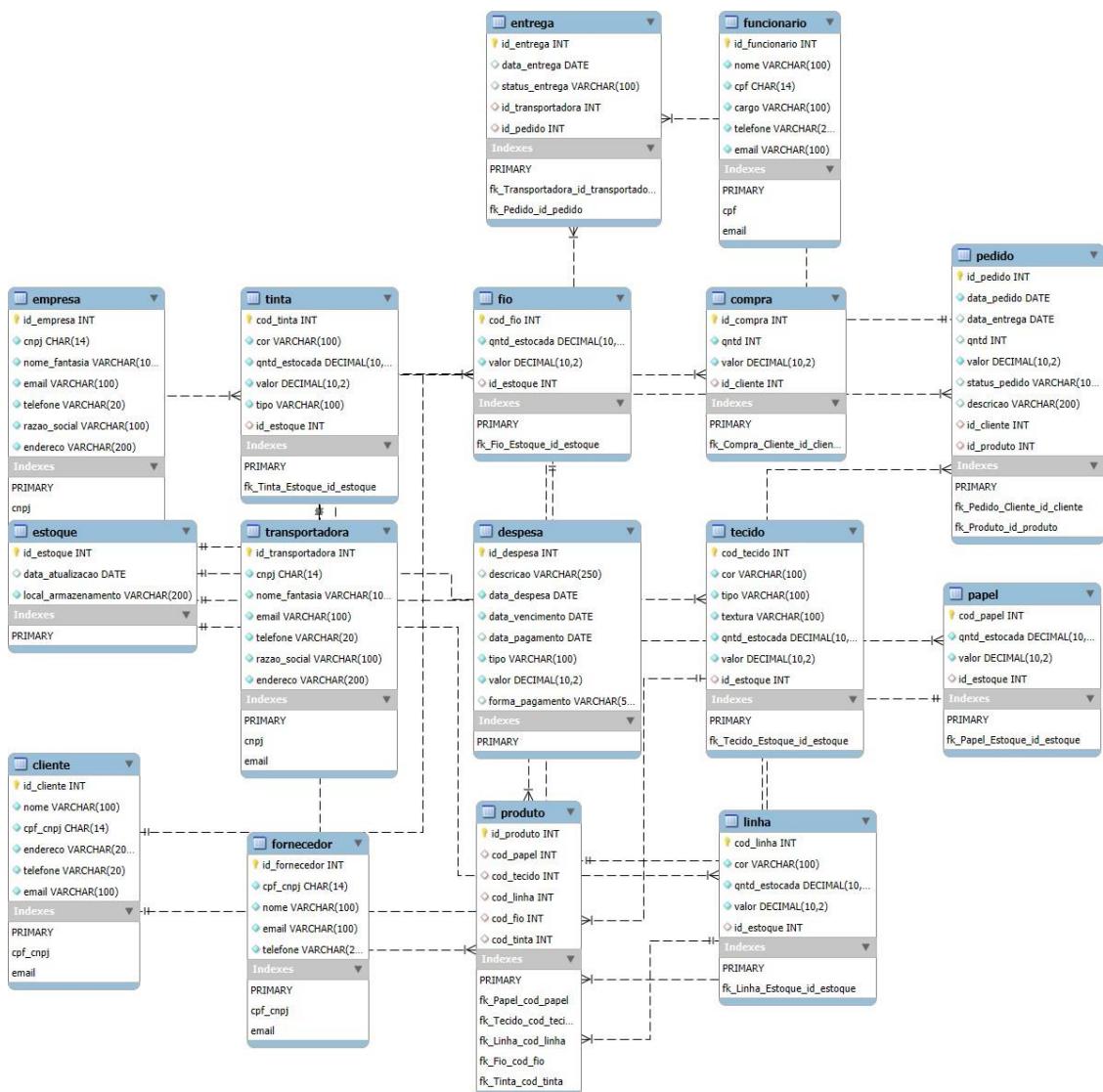


Diagrama de Entidade e Relacionamento – DER



Inserção de Registros

Vide SQL

Consultas dos Registros de cada tabela

Vide SQL