



ChasySPOS

MEMORIA DESCRITIVA DO CHASYSPPOS
SISTEMA COMPLETO DE GESTÃO COMERCIAL

Marracuene, ao 7 de Março de 2025

INTRODUÇÃO

O **ChasysPOS** é um sistema de gestão comercial avançado, desenvolvido para atender às necessidades de diversos tipos de estabelecimentos comerciais por meio de módulos especializados. Seu principal objetivo é proporcionar uma administração eficiente, moderna e automatizada, permitindo que os gestores tenham total controle sobre suas operações, desde vendas e estoque até aspectos fiscais e financeiros.

Com uma interface intuitiva e de fácil usabilidade, o **ChasysPOS** permite que empresas de diferentes segmentos otimizem seus processos operacionais, reduzam desperdícios, aumentem a produtividade e garantam conformidade com as exigências fiscais e tributárias. Além disso, o sistema é altamente escalável, possibilitando a personalização de acordo com as necessidades específicas de cada negócio, seja ele pequeno, médio ou grande porte.

Outro grande diferencial do **ChasysPOS** é sua capacidade de integração com diversos dispositivos e plataformas, garantindo uma experiência fluida tanto para os gestores quanto para os funcionários. O sistema também oferece relatórios detalhados e em tempo real, permitindo que os tomadores de decisão tenham acesso rápido a informações estratégicas para o crescimento e a sustentabilidade do negócio.

A seguir, são apresentados os principais módulos do ChasysPOS e suas funcionalidades específicas, destacando como cada um deles pode contribuir para a otimização da gestão comercial.

Objetivos

Objetivo Geral:

Fornecer uma solução de gestão comercial completa e integrada, que permita a otimização dos processos administrativos, operacionais e fiscais de diversos tipos de estabelecimentos, garantindo eficiência, segurança e conformidade com as normas tributárias e regulatórias.

Objetivos Específicos:

- Automatizar a gestão de vendas, estoque, financeiro e atendimento ao cliente.
- Garantir a conformidade fiscal, possibilitando a emissão de documentos fiscais eletrônicos.
- Oferecer uma interface intuitiva e de fácil usabilidade para os usuários.
- Disponibilizar relatórios e análises em tempo real para a tomada de decisões estratégicas.
- Integrar o sistema com múltiplos dispositivos e plataformas, proporcionando flexibilidade ao usuário.
- Melhorar a experiência do cliente final ao agilizar processos de compra e atendimento.
- Reduzir perdas e desperdícios por meio de um controle eficiente de estoque e insumos.
- Permitir personalização de funcionalidades conforme as necessidades específicas de cada negócio.

1. Visão Geral do Sistema

Nome do Sistema: ChasysPOS

Objetivo:

O **ChasysPOS** é um sistema de ponto de venda (POS) desenvolvido para auxiliar lojas e estabelecimentos comerciais na gestão de vendas, estoque e relatórios financeiros, dedicado ao registo de vendas e gestão do stock, com funcionamento online/off-line. Através do mesmo, é possível ter total controle do negócio estando em qualquer parte do mundo ou do país (isso no modo de funcionamento online).

O **ChasysPOS** é um sistema completo de gestão comercial, projetado para atender diferentes tipos de negócios por meio de seus diversos módulos especializados. Cada módulo é desenvolvido para otimizar processos e melhorar a eficiência da administração.

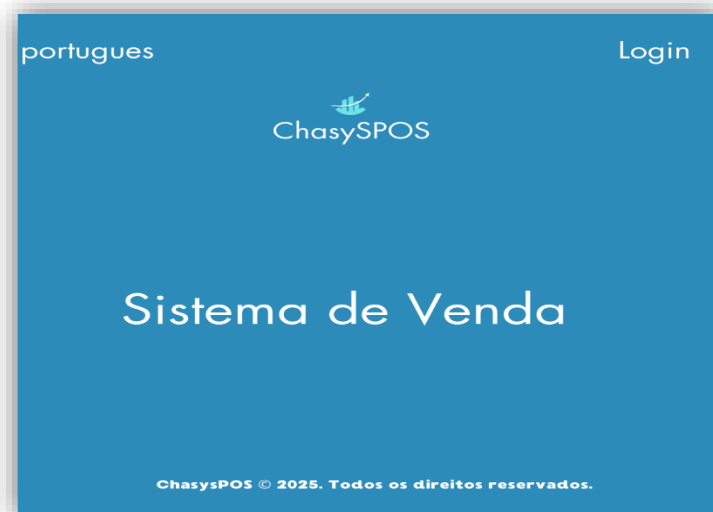


Figura 1.) Tela inicial do sistema Chasyspos.

O **ChasysPOS** garante um controle eficaz e eficiente sobre as vendas, sobre as despesas que vão decorrendo ao longo do dia e também sobre a gestão do caixa (Abertura e Encerramento). Assim, é possível saber a receita diária, semanal, mensal, anual ou personalizada, conforme as preferências do usuário.

O sistema fornece informações precisas sobre os produtos ainda existentes no estoque, facilitando sua gestão. Um dos pontos mais importantes é o controle do lucro diário, permitindo que, através das vendas já realizadas dentro de um período de tempo, seja possível conhecer o lucro auferido para uma melhor gestão financeira. Tudo isso de forma automática, pois o sistema está configurado para fornecer essas informações.

Público-Alvo:

- Pequenos e médios comércios;
- Supermercados;
- Restaurantes e Cafeterias;
- Lojas de roupas e eletrônicos;
- Farmácias;

1.1 Principais Módulos de ChasysPOS

- **Módulo de Restauração:** Ideal para restaurantes, lanchonetes e bares. Possui funcionalidades como controle de pedidos, gestão de mesas, cardápio digital, integração com comandas e controle de estoque de insumos.
- **Módulo de Farmácia:** Projetado para farmácias e drogarias, permitindo o gerenciamento de estoque de medicamentos, controle de validade, rastreamento de vendas por prescrição e integração com regulamentações sanitárias.

Além desses, o **ChasysPOS** pode incluir outros módulos específicos conforme a necessidade do estabelecimento, tornando-se uma solução flexível e escalável para diversos setores comerciais.

2. Arquitetura do Sistema

Tecnologias Utilizadas:

- **Frontend:** html, css;
- **Backend:** php;
- **Banco de Dados:** MySQL
- **Hospedagem:** xampp, laravel local host, hostinger

Estrutura do Sistema:

- Módulo de vendas;
- Módulo de estoque;
- Módulo de relatórios;
- Módulo de administração e configurações;

3. Instalação e Configuração

Requisitos Mínimos:

- Servidor com Node.js 16+;
- Banco de dados MySQL;
- 4GB de RAM;
- Espaço em disco: 20GB;

Passos para Instalação:

1. Hospedagem (servidor local se for offline e hospedagem no servidor pago se for online);
2. Pagamento do valor de adesão do pacote **Chasyspos**;
3. Instalação do sistema ChasysPOS;
4. Concluir com as configurações dependendo do local que é aplicado o sistema (supermercado, farmácia, ferragen, restaurante e outros sítios...)

4. Guia do Usuário

4.1 Login e Cadastro

- Tela de login com autenticação por e-mail e senha

Deve-se primeiramente configurar-se o **Chasyspos** inserindo informações como, o nome do estabelecimento, o logotipo, o endereço, o email, o telefone e as políticas. Campo de Login É necessário ter as credências certas para fazer o login.

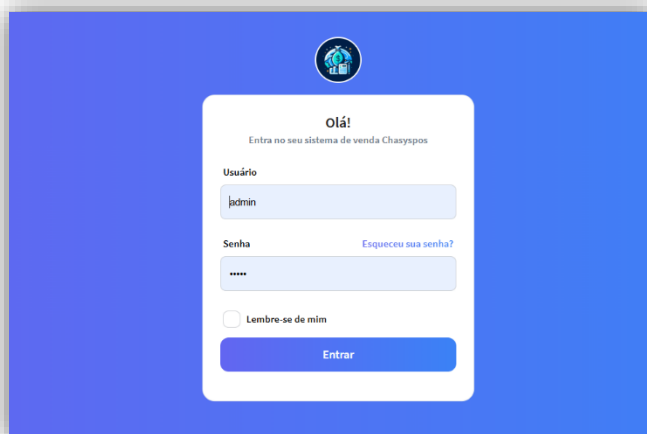


Figura 2.) Tela de login

Tela inicial do Chasyspos

A tela inicial do **ChasysPOS** apresenta um painel intuitivo e de fácil navegação, contendo os seguintes campos principais:

- **Gerenciamento de Usuários:** Controle de acesso e permissões dos usuários do sistema.
- **Contactos:** Registro e gerenciamento de contatos de clientes e fornecedores.
- **Produtos:** Cadastro, edição e visualização de produtos disponíveis no estoque.
- **Compras:** Registro e monitoramento de compras realizadas para reposição do estoque.
- **Vender:** Módulo de ponto de venda (POS) para registrar vendas em tempo real.
- **Ajuste de Estoque:** Funcionalidade para corrigir quantidades de produtos no estoque.
- **Despesas:** Registro e controle de despesas do estabelecimento.
- **Relatórios:** Geração de relatórios detalhados sobre vendas, estoque, despesas e lucros.
- **Configurações:** Ajustes gerais do sistema, incluindo preferências e personalizações.
- **Módulos de Notificação:** Alertas e mensagens sobre estoque baixo, vencimentos e atividades do sistema.
- **POS:** Interface otimizada para vendas rápidas e gestão de transações.

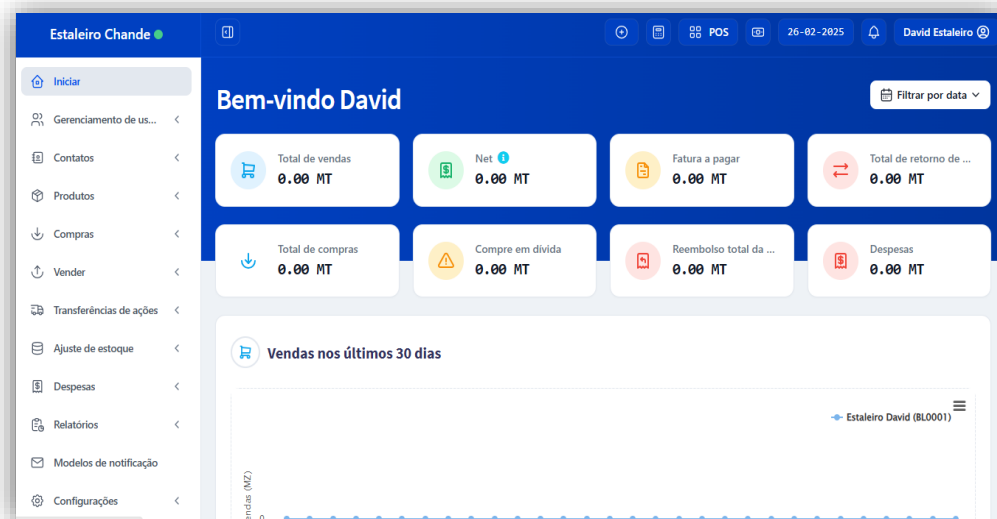


Figura 3.) Tela inicial do Chasyspos

4.2 Realização de Vendas

1. Buscar produto pelo código de barras ou nome
2. Adicionar a compra
3. Escolher forma de pagamento (Dinheiro, Cartão, M-pesa, Emola. etc)
4. Finalizar venda e emitir nota fiscal.

4.3 Gerenciamento de Estoque

- Cadastro de produtos
- Atualização de quantidades
- Alertas de estoque baixo

5. Relatórios e Análises

O módulo de relatórios do **ChasysPOS** permite a geração de dados detalhados para auxiliar na tomada de decisão e no acompanhamento do desempenho do negócio. Os principais relatórios disponíveis são:

The screenshot displays the 'Relatório de lucros / perdas' (Profit/Loss Report) in the ChasysPOS system. The interface is divided into a sidebar on the left, a main header area, and two columns of data tables. The sidebar lists various report categories under 'Relatórios'. The main header area includes a title 'Relatório de lucros / perdas', a location filter set to 'Todos os locais', and a 'Filtrar por data' button. The data is presented in two columns, each with a table of financial metrics.

| Estoque de abertura | |
|--|-----------------|
| (Pelo preço de compra): | 99.373,00 MT |
| (Por preço de venda): | 1.705.160,20 MT |
| Total de compras: (Imposto não incluído, Desconto) | 0,00 MT |
| Ajuste total de estoque: | 0,00 MT |
| Despesa total: | 0,00 MT |
| Custo total de envio da compra: | 0,00 MT |
| Despesas adicionais de compra: | 0,00 MT |
| Taxa total de envio por transferência: | 0,00 MT |
| Desconto total de venda: | 0,00 MT |
| Recompensa total do cliente: | 0,00 MT |
| Total de retorno de vendas: | 0,00 MT |

| Material de fechamento | |
|---|-----------------|
| (Pelo preço de compra): | 99.373,00 MT |
| (Por preço de venda): | 1.700.110,20 MT |
| Total de vendas: (Imposto não incluído, Desconto) | 5.050,00 MT |
| Custo total de envio de venda: | 0,00 MT |
| Vender despesas adicionais: | 0,00 MT |
| Estoque total recuperado: | 0,00 MT |
| Reembolso total da compra: | 0,00 MT |
| Desconto total de compra: | 0,00 MT |
| Total de vendas arredondadas: | 0,00 MT |

Figura 4.) Área dos relatórios no sistema Chasyspos.

- **Relatório de Vendas:**
 - Vendas diárias, semanais, mensais e anuais
 - Total faturado no período selecionado
 - Métodos de pagamento utilizados
 - Identificação dos vendedores responsáveis por cada venda
- **Relatório de Produtos Mais Vendidos:**
 - Listagem dos produtos com maior saída
 - Quantidade vendida por período
 - Comparação de desempenho entre diferentes produtos
- **Relatório de Estoque:**
 - Quantidade atual de cada produto

- Alertas de produtos com estoque baixo
- Histórico de movimentações do estoque
- **Relatório de Despesas:**
 - Registro detalhado das despesas do estabelecimento
 - Comparação entre receitas e despesas
 - Classificação das despesas por categoria
- **Relatório Financeiro:**
 - Resumo geral de receitas, despesas e lucros
 - Análise de rentabilidade por período
 - Identificação de tendências financeiras

Todos os relatórios podem ser exportados em formatos como **PDF, Excel e CSV** para facilitar o compartilhamento e a análise externa.

6. Integrações e APIs

- Integração com Mpesa, Emola e cartão (como método de pagamento);
- API REST para acesso remoto.

7. Segurança e Backup

O ChasysPOS implementa diversas medidas de segurança para garantir a proteção dos dados e o bom funcionamento do sistema:

Segurança

- **Criptografia de senhas:** As senhas dos usuários são armazenadas de forma segura utilizando o algoritmo **bcrypt**.
- **Autenticação e Controle de Acesso:** O sistema possui diferentes níveis de permissão, garantindo que cada usuário tenha acesso apenas às funcionalidades necessárias.
- **Proteção contra ataques:** Medidas como prevenção contra **SQL Injection**, **Cross-Site Scripting (XSS)** e **Cross-Site Request Forgery (CSRF)** são aplicadas.
- **Registro de atividades:** Todas as ações críticas são registradas para auditoria e segurança.

Backup

- **Backups automáticos diários:** O sistema realiza backups periódicos da base de dados para evitar perda de informações.
- **Armazenamento seguro:** Os backups são armazenados em locais seguros na nuvem com redundância para maior proteção.
- **Recuperação de dados:** Caso necessário, os backups podem ser restaurados rapidamente para minimizar qualquer impacto operacional.
- **Notificações sobre falhas:** Caso ocorra algum problema no processo de backup, o sistema alerta o administrador para que medidas sejam tomadas imediatamente.

8. Suporte e Contato

- Contacto: +258 870 478 351 ou +258 844 091 160
- Email de suporte: fdemoboy@gmail.com OU alexandremanguele8@gmail.com