



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.

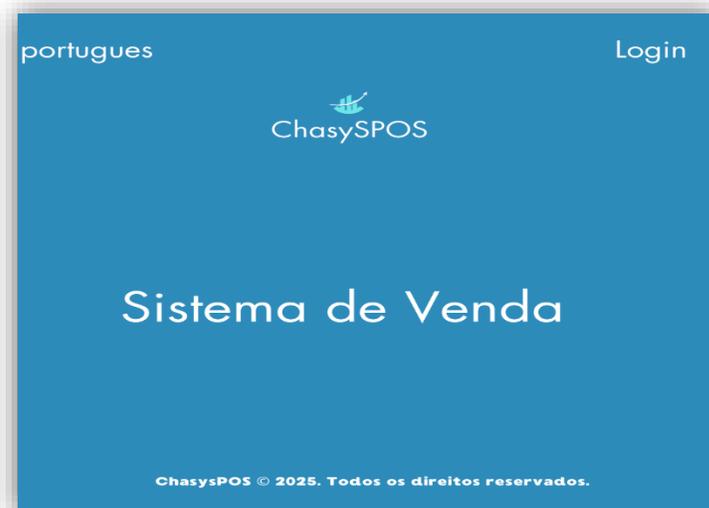


Figura 1.) Tela inicial do sistema Chasyspos.

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.

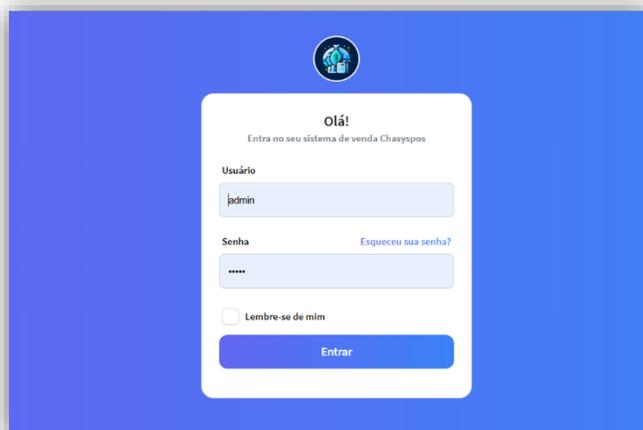


Figura 2.) Tela de login

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.

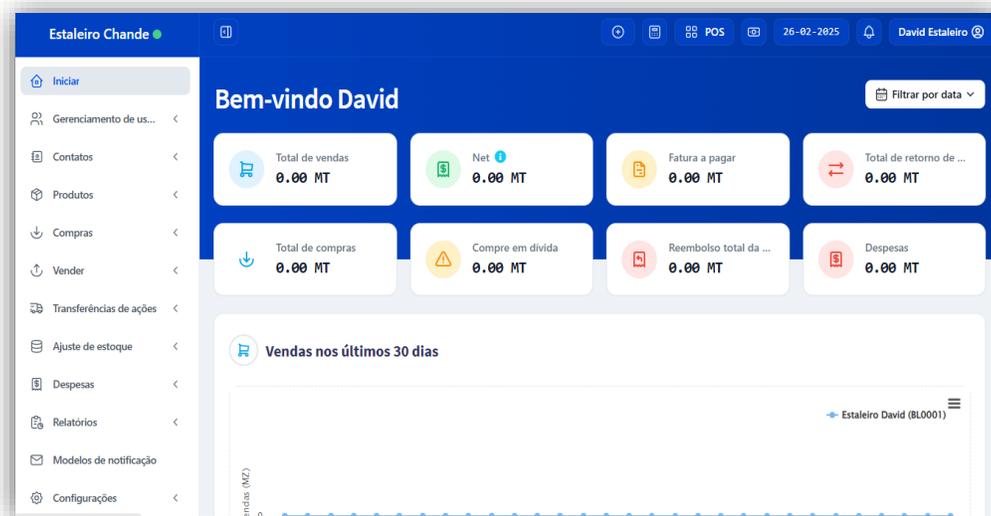


Figura 3.) Tela inicial do Chasyspos

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 content area, and a top navigation bar. The sidebar lists various report categories under 'Relatórios', with 'Relatório de lucros / perdas' selected. The main content area shows a table with financial data for 'Estoque de abertura' (Opening Inventory) and 'Material de fechamento' (Closing Inventory), along with various totals and adjustments. The top navigation bar includes the user name 'David Estaleiro', the date '26-02-2025', and system icons.

Estoque de abertura		Material de fechamento	
(Pelo preço de compra):	99.373,00 MT	(Pelo preço de compra):	99.373,00 MT
(Por preço de venda):	1.705.160,20 MT	(Por preço de venda):	1.700.110,20 MT
Total de compras: (Imposto não incluído, Desconto)	0,00 MT	Total de vendas: (Imposto não incluído, Desconto)	5,050,00 MT
Ajuste total de estoque:	0,00 MT	Custo total de envio de venda:	0,00 MT
Despesa total:	0,00 MT	Vender despesas adicionais:	0,00 MT
Custo total de envio da compra:	0,00 MT	Estoque total recuperado:	0,00 MT
Despesas adicionais de compra:	0,00 MT	Reembolso total da compra:	0,00 MT
Taxa total de envio por transferência:	0,00 MT	Desconto total de compra:	0,00 MT
Desconto total de venda:	0,00 MT	Total de vendas arredondadas:	0,00 MT
Recompensa total do cliente:	0,00 MT		
Total de retorno de vendas:	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