

Frente Avanço (PDV Legado)

Objetivo principal

Sistema de frente de caixa (PDV) para varejo, executado em Linux nas lojas. Cuida da operação de vendas no caixa, emissão de documentos fiscais (cupom fiscal ECF, SAT ou NFC-e conforme o modelo da loja), fechamento de caixa, cadastro de clientes, pré-venda em tela touchscreen e integração com os equipamentos da loja (balanças, pinpad, leitor biométrico, impressoras fiscais e TEF).

Principais tecnologias

xHarbour (Clipper) / C / DBF (dBase) / Shell Script / Linux

Principais funcionalidades

- Frente de caixa (PDV): registro de vendas, itens e formas de pagamento no módulo principal (pdv.prg)
- Fechamento de caixa: apuração e fechamento dos valores do caixa por operador
- Emissão de cupom fiscal: geração do documento fiscal via impressora ECF, SAT ou NFC-e, conforme o modelo fiscal da loja
- Cadastro e consulta de clientes: manutenção de dados de clientes e consulta de produtos/preços
- Controle de contas e cheques: lançamento e controle de cheques recebidos e contas correntes de clientes
- Pré-venda: geração de pedidos antecipados que depois são finalizados no caixa
- Tela touchscreen: interface alternativa por toque para seleção de produtos e finalização da venda
- Programa de fidelidade: consulta e acúmulo de pontos/benefícios do cartão fidelidade
- Autenticação biométrica: identificação de operadores por biometria
- Atualização remota: baixa e aplica atualizações de versão do sistema nas lojas

Principais integrações

- SAT Fiscal: emissão do CF-e (cupom fiscal eletrônico) via módulos de SAT (Bematech/Urano)
- NFC-e / SEFAZ: geração, correção e contingência do XML/JSON da nota fiscal de consumidor eletrônica

- TEF SiTef: pagamento com cartão de crédito/débito via protocolo SiTef (Software Express)
 - Impressoras fiscais ECF: emissão de cupom fiscal em múltiplas marcas (Bematech, Daruma, Data Regis, Epson, Sweda, ZPM)
 - Balanças eletrônicas: leitura de peso de produtos pesáveis (Filizola, Urano, UPX/UPX USB)
 - Pinpad/teclado Gertec: leitura de cartão e senha via teclado Gertec Tec65c4
 - Assinatura digital de XML: assinatura dos XMLs fiscais via AssinaXML
 - Programa de fidelidade Lealtex: consulta e resgate de benefícios do cartão fidelidade
-

Revision #1

Created 18 August 2026 18:30:40 by Pedro Souza

Updated 18 August 2026 18:30:40 by Pedro Souza