

Requisitos Frente de Loja Linux

Requisitos e recomendações para instalação de frente de loja da versão Linux. Solução de PDV que realizar registro, pagamento e tramitação de vendas da Avanço Informática.

Os seguintes requisitos e recomendações devem ser seguidos para garantia do funcionamento mínimos das funcionalidades da aplicação.

Requisitos de Máquina

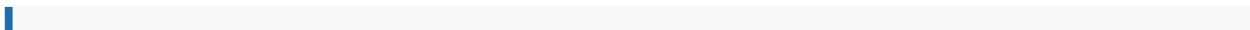
Para garantir o desempenho adequado da solução de ponto de venda (PDV), é essencial atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Processador Intel Core i3;
- Mínimo de 8GB de memória RAM;
- SSD de no mínimo 120GB;
- Placa de rede Gigabit;
- Saída serial ou USB compatível com os dispositivos periféricos conectados, como mouse;
- **Outros periféricos:** Periféricos que podem compor o PDV, como leitor de código de barras, balança de PDV, PinPad, Teclado Reduzido, Leitor Biométrico entre outros, devem estar disponíveis no momento da instalação, conforme homologação;
- É necessários duas saídas de vídeo para casos de utilização de dois monitores touch screen!

Sistemas operacionais disponíveis

Sistemas operacionais necessários para execução correta do caixa na versão Windows.

Sistema Operacional	Versão	Edição
Debian 12 (64 bits)	12	1
Slackware 15.0 (32 bits)	15.0	1



A Avanço Informática disponibiliza uma imagem (iso) com o pacote completo de instalação da distribuição do Linux Slackware incluindo o pacote da aplicação do PDV em sua última versão disponível. Para mais informações, entre em contato com o suporte Avanço através do nosso [Canal de Atendimento](#).

Requisitos de Infraestrutura

Além dos requisitos de hardware, a infraestrutura necessária para operação inclui:

1. **Monitor:** Com entrada compatível (VGA, HDMI, DisplayPort) e resolução mínima de 1024x768.
2. **Placa de Vídeo:** Compatível com os sistemas operacionais mencionados.
3. **Impressora não Fiscal:** Verificar os modelos homologados pela solução.
4. **Conexão de Rede:** Ponto de rede cabeada RJ45 disponível, com comunicação com a internet sem controle de firewall (Wi-Fi não permitido).

Requisitos de Rede Recomendáveis

Para o funcionamento da NFC-e, é recomendável que o ambiente de comunicação seja compatível com os itens abaixo:

- **Internet Estável:** Deve ser uma conexão estável, sem quedas ou perdas de pacotes, com velocidade mínima de 1MB para download e 256KB para upload (por ponto utilizado).
- **Contingência de Internet:** É recomendável que a instalação contenha contingência de internet, utilizando dois ou mais links de fornecedores provedores distintos, para manter o funcionamento pleno.
- **Internet Exclusiva:** É recomendável uma internet exclusiva para emissão das notas, para evitar gargalos e lentidões com compartilhamentos no momento das transações.

Requisitos de Segurança de Rede

Recomenda-se que o ambiente de comunicação seja compatível com os itens abaixo:

- **Estrutura de Acesso à Internet:** Protegida por firewall e antivírus, principalmente para instalações que utilizam sistema operacional Windows.

Requisito do Certificado Digital

O modelo do certificado digital usado para NFC-e é o A1, que é gerado e armazenado no computador pessoal, dispensando o uso de cartões inteligentes ou tokens.

“ Para cada filial deverá existir um certificado A1, e este ficará copiado em todos os equipamentos que emitem a NFC-e, para emissão de notas fiscais em processo de contingência.

“ É de responsabilidade do usuário fazer a proteção de acesso aos equipamentos que emitem NFC-e, através de senhas, firewall e antivírus, devido a necessidade deles conter uma cópia do certificado digital da empresa.

Recomendações e Observações

Para uma instalação bem-sucedida e operação otimizada, tais recomendações devem ser seguidas

1. Recomenda-se realizar o processo de instalação de forma presencial.
2. Crie um ponto de restauração antes de iniciar a instalação para facilitar a recuperação em caso de problemas.
3. Reinicie a máquina conforme solicitado pelo instalador para garantir a conclusão adequada do processo.
4. Utilize o ODBC Driver versão psqldb_10_03_0000-x86 ou superior para compatibilidade com o banco de dados.
5. Instale o ODBC Driver a partir do link fornecido ou do site oficial do PostgreSQL.
6. Desative o Controle de Conta de Usuário (UAC) do Windows para evitar interferências durante a instalação.
7. Instale o Java antes de executar a instalação do sistema de frente de loja ou supervisor. Tal instalação será solicitada no processo inicial da instalação do PDV.
8. Reinicie a máquina após a conclusão da instalação para aplicar todas as configurações e garantir o funcionamento correto.

Impressoras não fiscais Homologadas:

Para o funcionamento da NFC-e, é recomendável que a impressora fiscal seja compatível com as listadas abaixo, por terem sido homologadas:

Marca	Modelos
ELGIN	17, 19

Marca	Modelos
EPSON	TM 88V, TM T20, T20X
BEMATECH	MP 4200 TH, MP 2800
CONTROLID	PRINTID
DARUMA	DR-700/800
TANCA	TP-650
JETWAY	JP-800

PinPads Homologados

Para o funcionamento da NFC-e, é recomendável que o pind pad seja compatível com os listados abaixo, por terem sido homologados:

Marca	Modelos
INGENICO	IPP320
GERTEC	PPC910, PPC930