



Linux



SOFTWARE QUE MOVE O VAREJO

# Orientações e Hardwares Homologados

**LINUX SISTEMAS**

Mateus Bernal Salvador

## Orientações

A **LINX SISTEMAS**, fornece abaixo a relação de periféricos homologados bem como orientações a respeito da aquisição e/ou upgrade de equipamentos; pré-requisitos para a instalação dos módulos adicionais NFe, NFCe, Sat, MFE e TEF para o software **LINX BIG FARMA**.

## CONSULTA PREÇOS

### EQUIPAMENTO HOMOLOGADO

Busca Preço – **GERTEC**

Busca Preço – **SWEDA ECD 2000**

## LEITOR BIOMÉTRICO

### EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS

HFDU04 – **NITGEN**

Microsoft FingerPrint Reader USB

## TEF

### TEF HOMOLOGADO

Direção – Dtef

## IMPRESSORAS FISCAIS

### IMPRESSORAS FISCAIS HOMOLOGADAS

#### **BEMATECH:**

- Bematech MP-2000 TH FI
- Bematech MP-2100 TH FI
- Bematech MP-3000 TH FI
- Bematech MP-4000 TH FI
- Bematech MP-4200 TH FI 2
- Bematech MP-6000 TH FI
- Bematech MP-7000 TH FI

#### **URMET DARUMA:**

- Daruma FS 600 – (Firmware – Vs. 01.05.00)
- Daruma FS 700
- Daruma FS 800I
- Daruma FS 2100T
- Daruma MACH

<p><b>SWEDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sweda IF S-700 III</li> <li>- Sweda IF S-9000 III E</li> <li>- Sweda IF S-7000</li> <li>- Sweda IF ST-100</li> <li>- Sweda IF ST-120</li> <li>- Sweda IF ST-200</li> <li>- Sweda IF ST-2500</li> <li>- Sweda IF ST-7000</li> </ul>	<p><b>EPSON:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epson TM-T81 FB II</li> <li>- Epson TM-T88 FB II</li> <li>- Epson TM-H6000 FB II</li> </ul>
<p><b>DATAREGIS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dataregis DT 4000</li> <li>- Dataregis DT 12000</li> <li>- Dataregis DT 8293 MF</li> <li>- Dataregis DT 220 F</li> <li>- Dataregis DT 3202</li> <li>- Dataregis 600-EP</li> <li>- Dataregis MT 100</li> <li>- Dataregis DT 5600 ROBOT</li> </ul>	<p><b>ELGIN FIT:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TERMO PRINTER MO-3000 TH FI</li> <li>- X5</li> </ul>

## NFC-e

Os requisitos obrigatórios e desejáveis junto a Linx Big, estão listadas abaixo bem como os pré-requisitos para a emissão da **NFCe**.

REQUISITOS OBRIGATÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DA <b>NFCe</b>	IMPRESSORAS HOMOLOGADAS	REQUISITOS DESEJÁVEIS
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificado Digital – Modelo A1</li> <li>- CSC - Código de Segurança do Contribuinte (fornecido pela Sefaz)</li> </ul> <p><b>OBRIGATORIEDADE DO CLIENTE EM FORNECER OS DADOS</b></p>	<p><b>- Spooler do Windows</b></p> <p>Qualquer modelo</p>	<p><b>Configuração tributária completa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadastro de Operações</li> <li>- Cadastro de Tributação</li> <li>- NCM</li> <li>- Totalizador Fiscal</li> </ul>
<p><b>A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO OCORRERÁ MEDIANTE AO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS ACIMA INFORMADOS</b></p>		

## SAT - CFE

[Os aparelhos de Sats homologados junto a Linx Big estão listadas abaixo bem como os pré-requisitos para a emissão do **Sat - CFe**.

REQUISITOS OBRIGATÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DO <b>SAT - CFe</b>	IMPRESSORAS NÃO FISCAL HOMOLOGADAS	EQUIPAMENTOS SAT
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema Operacional Microsoft Windows® 8 ou superior</li> <li>- Equipamento(s) do S@t devidamente associado no Sefaz Estadual e ativado pelo programa do mesmo</li> <li>- Conexão Ethernet (ponto de rede adicional para o equipamento Sat)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OBRIGATORIEDADE DO CLIENTE EM FORNECER OS DADOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Spooler do Windows</b></li> </ul> <p>Qualquer modelo</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Bematech</b> Modelo: G0 Modelo: RB 1000 FI Modelo: RB 2000 FI (Linx Big a partir da versão 2.5.0.5)</li> <li>- <b>Dimep</b> Modelo: D-Sat 1.0</li> <li>- <b>Elgin</b> Modelo: Smart (A partir da versão 2.6.9.1 do Linx Big)</li> <li>- <b>Gertec</b> Modelo: GerSat</li> <li>- <b>Sweda</b> Modelo: SS-1000 Modelo: SS-2000 (Linx Big a partir da versão 2.5.9.2)</li> </ul>
<b>A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO OCORRERÁ MEDIANTE AO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS ACIMA INFORMADOS</b>		

## MFE

[Os aparelhos de Sats homologados junto a Linx Big estão listadas abaixo bem como os pré-requisitos para a emissão do **MFE**.

REQUISITOS OBRIGATÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DO MFE	IMPRESSORAS NÃO FISCAL HOMOLOGADAS	EQUIPAMENTOS SAT
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema Operacional Microsoft Windows® 8 ou superior</li> <li>- Equipamento(s) da MFE devidamente associado no Sefaz Estadual e ativado pelo programa do mesmo</li> <li>- Conexão Ethernet (ponto de rede adicional para o equipamento Sat)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>OBRIGATORIEDADE DO CLIENTE EM FORNECER OS DADOS</b></p>	<p><b>- Spooler do Windows</b> Qualquer modelo</p>	<p><b>- Tanka</b> TM-1000</p>
<b>A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO OCORRERÁ MEDIANTE AO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS ACIMA INFORMADOS</b>		

## NF-e

REQUISITOS OBRIGATÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DA <b>NF-e</b>
Certificado Digital A1 (com senha) <b>OU</b> Certificado Digital A3 (com senha)
<b>A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO OCORRERÁ MEDIANTE AO CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS ACIMA INFORMADOS</b>

## CONFIGURAÇÕES DE HARDWARE RECOMENDADAS

CONFIGURAÇÃO MÍNIMA PARA SERVIDORES - LOJAS INDIVIDUAIS	
<b>Processador</b>	INTEL core i7 8º geração
<b>Memória RAM</b>	8 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	2 TB
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	Windows 8 Professional Windows 10 Professional Windows 2008 Server Standard Edition Windows 2012 Server Standard Edition <b>Windows 2019 Server Standard Edition</b>

CONFIGURAÇÃO SUGERIDA PARA SERVIDORES - LOJAS INDIVIDUAIS	
<b>Processador</b>	INTEL Core i9 9º geração
<b>Memória RAM</b>	16 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	SSD 512 GB
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	Windows 8 Professional Windows 10 Professional Windows 2008 Server Standard Edition Windows 2012 Server Standard Edition <b>Windows 2019 Server Standard Edition</b>

### CONFIGURAÇÃO MÍNIMA PARA TERMINAIS - LOJAS INDIVIDUAIS

<b>Processador</b>	INTEL Core i3 8ª geração
<b>Memória RAM</b>	4 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	1 TB
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	

Windows 8 Professional  
**Windows 10 Professional**

### CONFIGURAÇÃO SUGERIDA PARA TERMINAIS - LOJAS INDIVIDUAIS

<b>Processador</b>	INTEL Core i5 8ª geração
<b>Memória RAM</b>	8 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	1 TB
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	

Windows 8 Professional  
**Windows 10 Professional**

### CONFIGURAÇÃO MÍNIMA PARA SERVIDORES - MULTILOJAS

<b>Processador</b>	INTEL Core i9 9º geração
<b>Memória RAM</b>	16 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	SSD 512 GB
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	Windows 8 Professional Windows 10 Professional Windows 2008 Server Standard Edition Windows 2012 Server Standard Edition

**Windows 2019 Server Standard Edition**

### CONFIGURAÇÃO SUGERIDA PARA SERVIDORES - MULTILOJAS

<b>Processador</b>	INTEL XEON
<b>Memória RAM</b>	16 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	2 TB
<b>Sistema Operacional</b>	64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	

Windows 2008 Server Standard Edition  
Windows 2012 Server Standard Edition  
Windows 2016 Server Standard Edition  
**Windows 2019 Server Standard Edition**



#### CONFIGURAÇÃO MÍNIMA PARA TERMINAIS - MULTILOJAS

<b>Processador</b>	INTEL Core i3 8ª geração
<b>Memória RAM</b>	4 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	1 TB
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	Windows 8 Professional <b>Windows 10 Professional</b>

#### CONFIGURAÇÃO SUGERIDA PARA TERMINAIS - MULTILOJAS

<b>Processador</b>	INTEL Core i5 8ª geração
<b>Memória RAM</b>	8 GB
<b>Espaço livre em disco</b>	1 TB
<b>Sistema Operacional</b>	Windows 64 bits
<b>Versões recomendadas</b>	Windows 8 Professional <b>Windows 10 Professional</b>

#### OBSERVAÇÃO

A utilização de equipamentos com configurações de hardware inferior ao recomendado, poderá implicar diretamente no desempenho de utilização do software.

## CONFIGURAÇÃO DE VELOCIDADE DE INTERNET

- Recomendamos link mínimo de **100Mbps** (ideal 200Mbps ou mais) por loja e **200Mbps** ou mais para servidor central (quando existe comunicação entre lojas).

### Configuração de IP

- Obrigatoriedade do uso de IP fixo de internet no Servidor Central e Loja.

### Recomendamos Redundância e Failover de Internet.

- **Redundância:** capacidade de usar 2 ou mais links de Internet simultaneamente, repartindo seu tráfego de Internet em mais de um link.
- **Failover:** capacidade de manter o funcionamento da Internet mesmo com a falha de 1 ou mais links de Internet (pode falhar {Total\_de\_Links} - {1 link}).
- A redundância deve ocorrer utilizando dois ou mais provedores de acessos diferentes (nunca utilizar o mesmo provedor em 2 link's, pois se cair o provedor, os dois link's caem simultaneamente).

### Exemplo de equipamentos que possibilitam redundância/failover:

- ✓ Routerboards (Mikrotik) - Todos os modelos
- ✓ TP-Link TL-R470T
- ✓ Cisco / Linksys VPN RV042G
- ✓ D-Link DI-LB604

Atividade	Data	Histórico	Revisado por
Atualização	12/09/2023	Atualização	Coordenador de Serviços <b>Mateus Bernal Salvador</b>
Atualização	13/06/2023	Atualização	Coordenador de Serviços <b>Mateus Bernal Salvador</b>
Atualização	13/02/2023	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	28/10/2021	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	14/09/2020	Atualização   Retirado Windows 7	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	09/07/2020	Atualização	Analista PI - Implantação <b>Jonas Ignácio Pereira</b>
Atualização	21/02/2020	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	27/01/2020	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	08/08/2019	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	11/07/2018	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	13/03/2018	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	24/01/2018	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	25/10/2017	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	28/11/2016	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	28/10/2016	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Atualização	06/07/2016	Atualização	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Criação	09/05/2016	Elaboração do Documento	Gerente de Serviços <b>Daniel A. Thomazelli</b>
Revisão	09/05/2016	Apoio na validação de: - Impressoras fiscais - Impressoras Não Fiscais - Equipamentos Sat	Desenvolvedor <b>Rafael Lopes</b>