

ELGIN

MÓDULO FISCAL ELETRÔNICO MFE MANUAL DE INSTALAÇÃO



Sumário

1 – Introdução 1

2 – Instalando o Driver USB..... 2

3 – Instalando o Driver MFE (Monitor)..... 8

4 – Instalando o Integrador 15

5 – Instalando o Ativador 20

1 – Introdução

Este documento destina-se ao pessoal técnico responsável pela instalação e/ou desenvolvimento de Aplicativos Comerciais e Módulos Fiscais Eletrônicos MFE. Descreve o MFE, sua instalação e seus componentes.

Antes de iniciar o processo de instalação, é necessário saber que a SEFAZ-CE fornece parte do conjunto de componentes de software que devem ser instalados no equipamento do Contribuinte (PDV) e que serão utilizados na comunicação com o MFE. A Elgin apenas fornece o driver de comunicação (Driver USB) e o software de ativação.

Este conjunto de componentes de software são chamados de Driver MFE e Integrador e estão disponíveis no site da SEFAZ-CE nos seguintes endereços:

<http://cfe.sefaz.ce.gov.br>

O pacote completo com o Driver USB, Driver MFE, Integrador e Software de ativação podem ser baixados no seguinte site:

<http://www.clubeautomacaoelgin.com.br/>

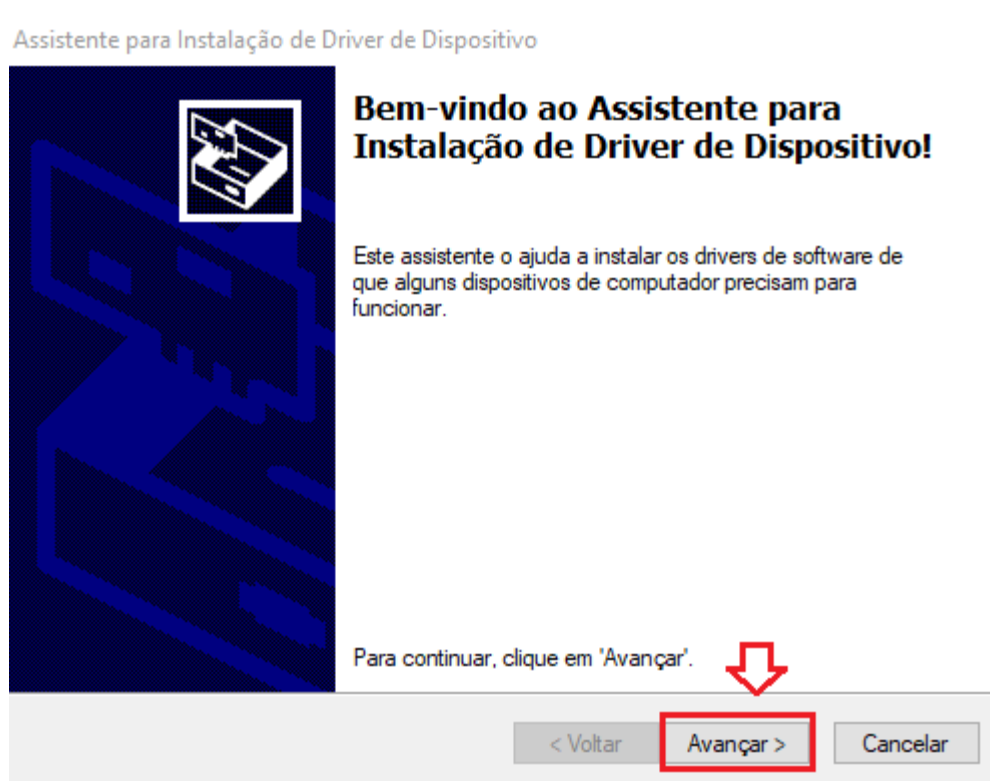
Informações técnicas mais detalhadas poderão ser encontradas na **Especificação Técnica de Requisitos do MFE do Projeto MFE** disponível no site da SEFAZ-CE.

1.1 - Componentes de instalação:

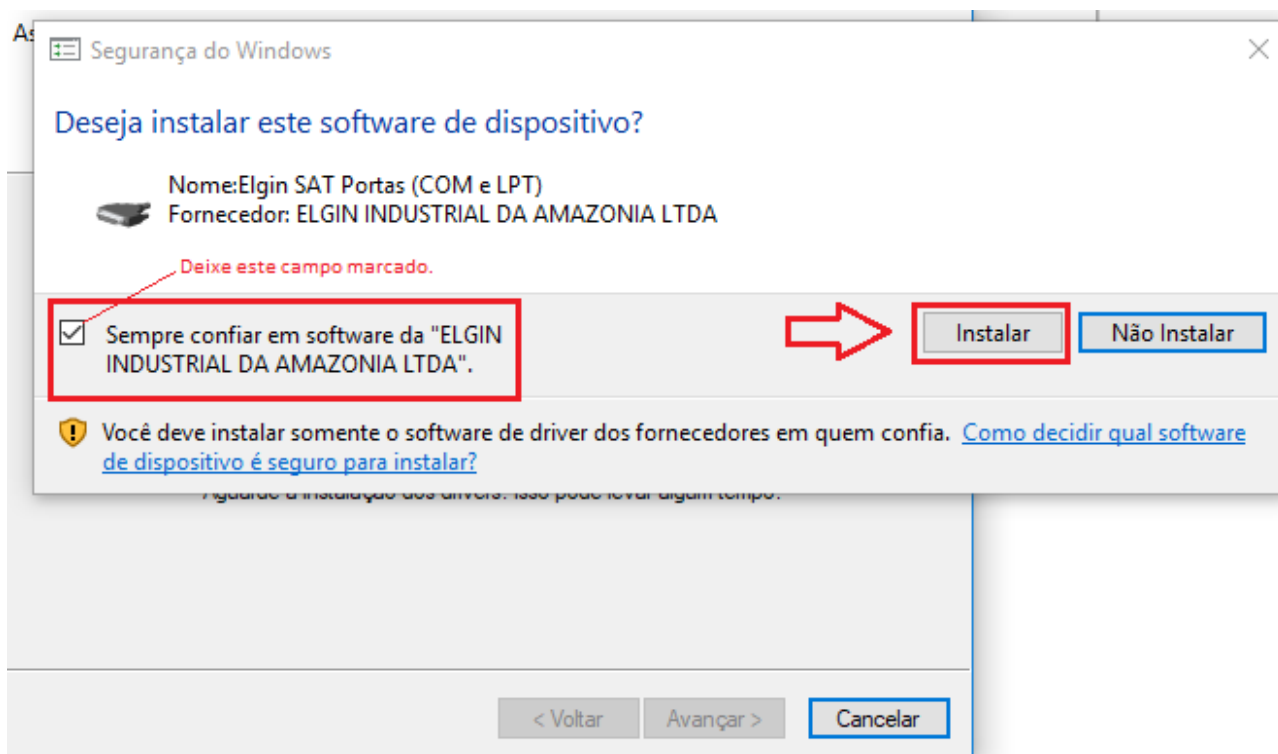
- Driver USB Elgin (Versão: 0.0.0.2)
- Driver MFE (Versão: 01.04.05)
- Integrador (Versão: 01.06.86)
- Ativador Elgin - SW Ativação Linker (Versão: 03.01.01.029)

2 – Instalando o Driver USB

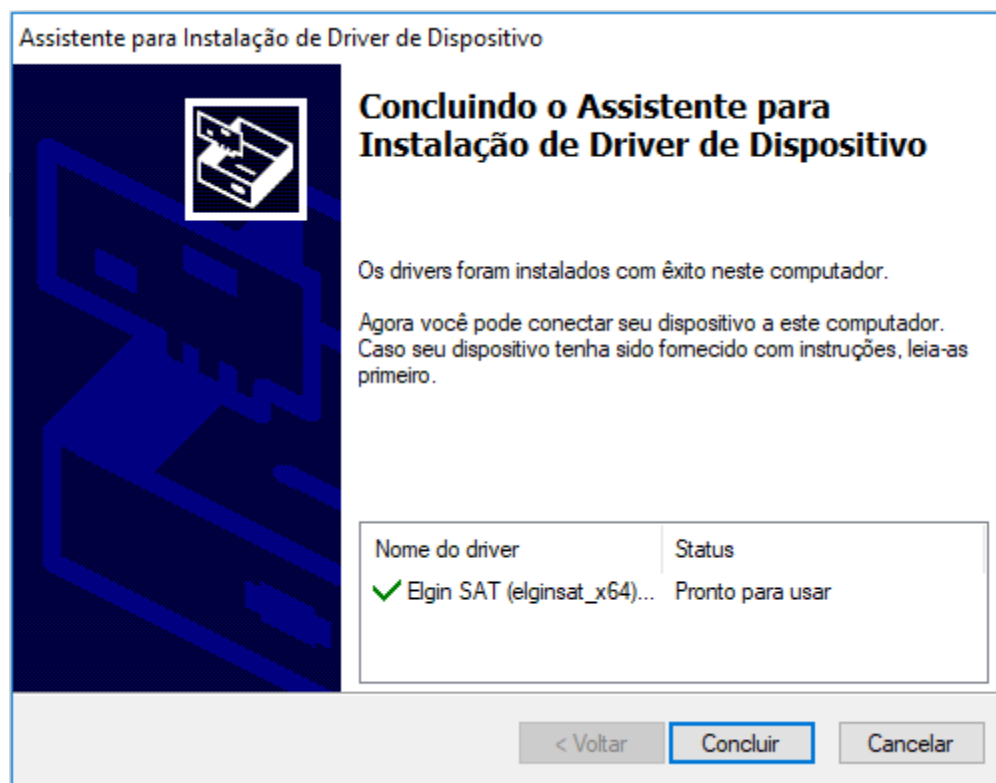
2.1 – 1º Passo: Com o equipamento desconectado do computador, clique duas vezes sobre o arquivo executável do Driver USB, após abrir a janela do assistente de instalação, clique no botão “Avançar >”, como mostra a imagem abaixo.



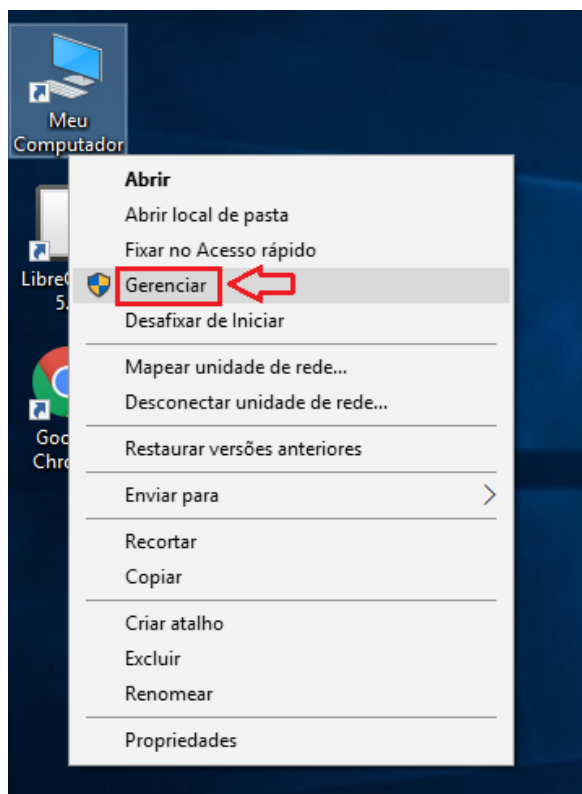
2.2 – 2º Passo: Na janela a seguir deixe o campo onde está escrito “Sempre confiar em Software da Elgin” marcado, se este campo não estiver marcado, marque-o e clique no botão “Instalar”, como mostra a imagem abaixo.



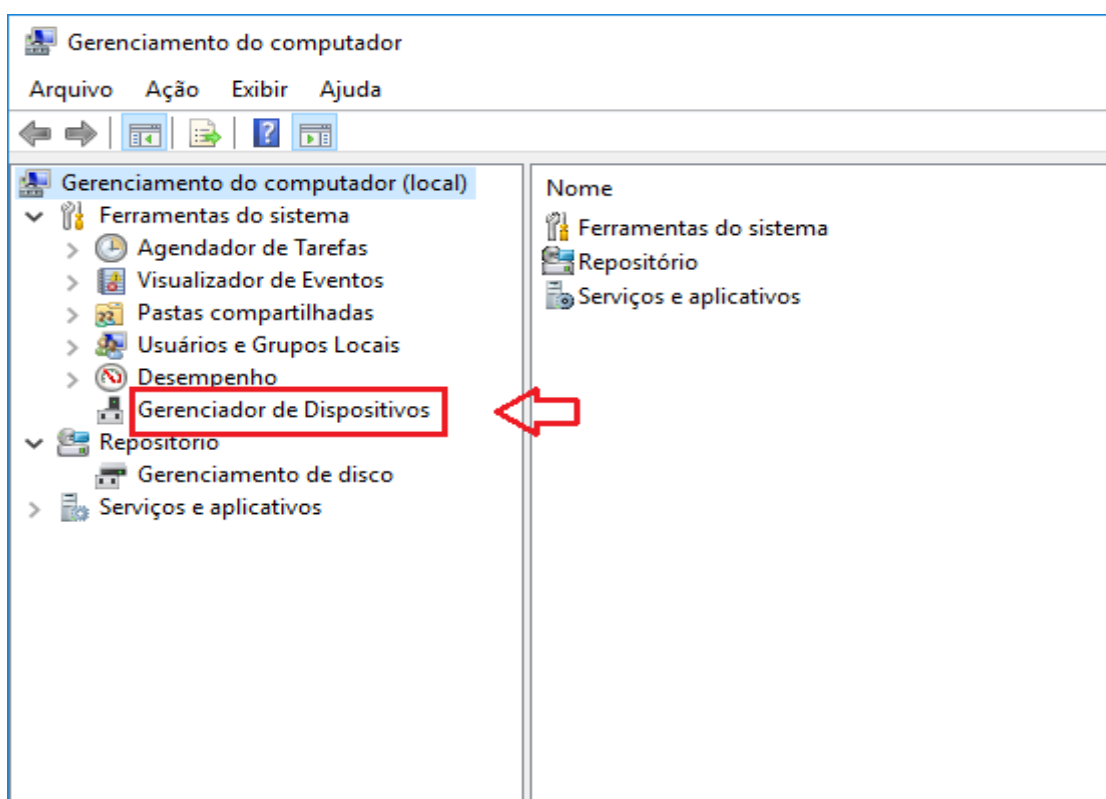
2.3 – 3º Passo: Quando aparecer a seguinte janela e o nome do driver Elgin SAT estiver assinalado em verde, significa que o driver foi instalado com sucesso, então clique no botão “Concluir”. Caso o nome do driver Elgin SAT esteja assinalado com um “X” vermelho, significa que houve algum erro na instalação.



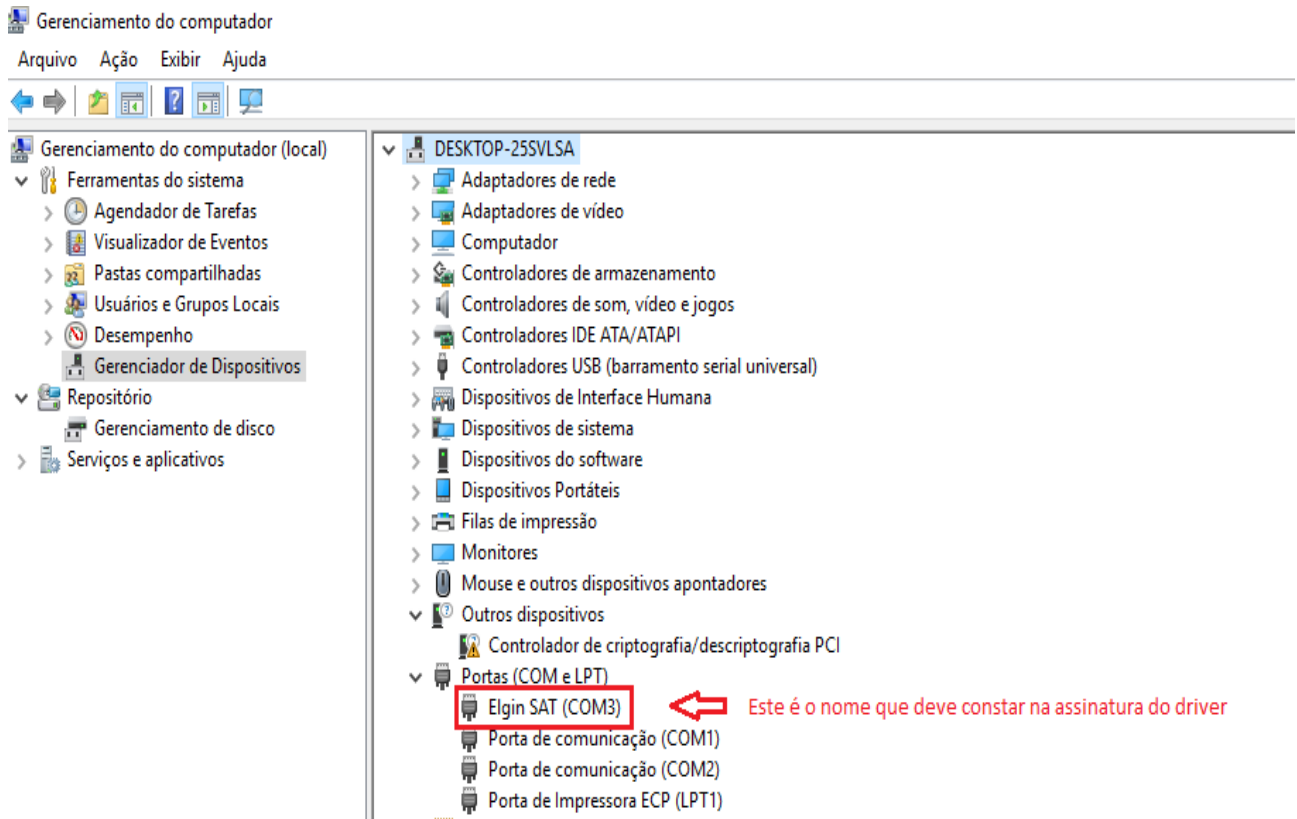
2.4 – 4º Passo: Após finalizar o procedimento anterior, você deverá confirmar a comunicação no gerenciador de dispositivos. Você pode acessar clicando com o botão direito do mouse no ícone de “Meu Computador”, localizado na Área de Trabalho do seu computador, clique na opção “Gerenciar”, como mostra a imagem abaixo.



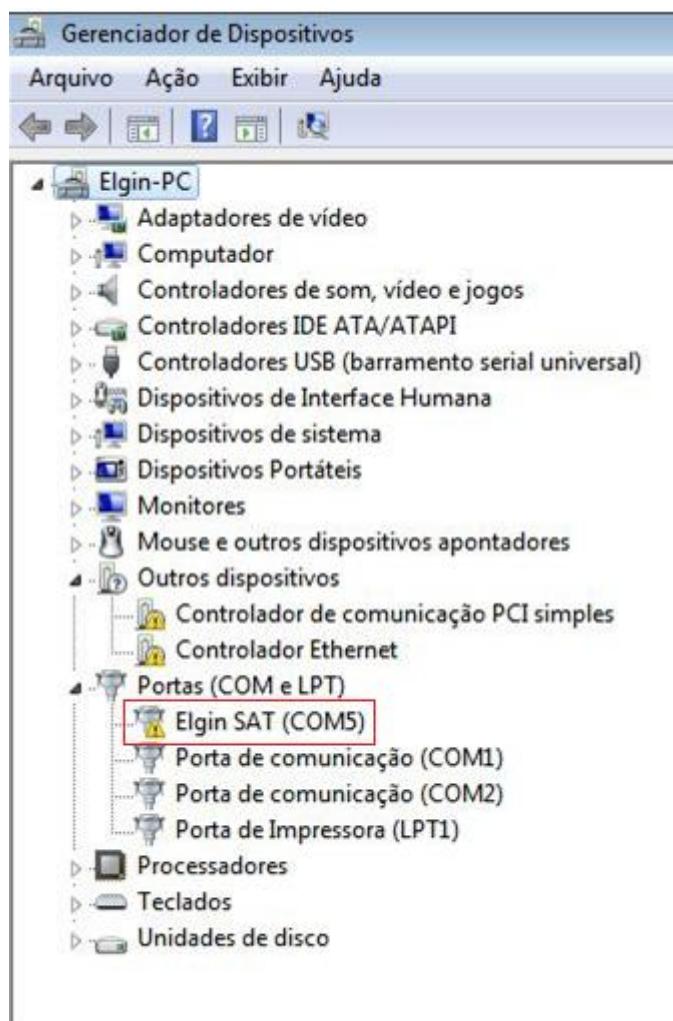
2.5 – 5º Passo: Em seguida, abrirá uma janela como mostra a imagem abaixo, então clique na opção “Gerenciador de Dispositivos”.



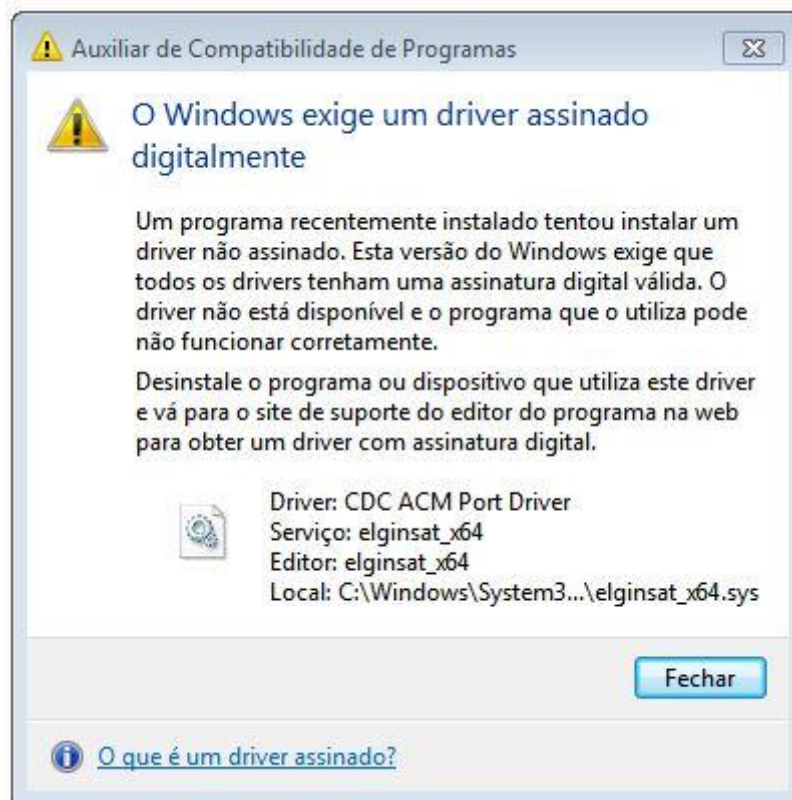
2.6 – 6º Passo: Em seguida conecte o cabo do equipamento na porta USB e note se a assinatura do driver é reconhecida, como mostra na imagem abaixo.



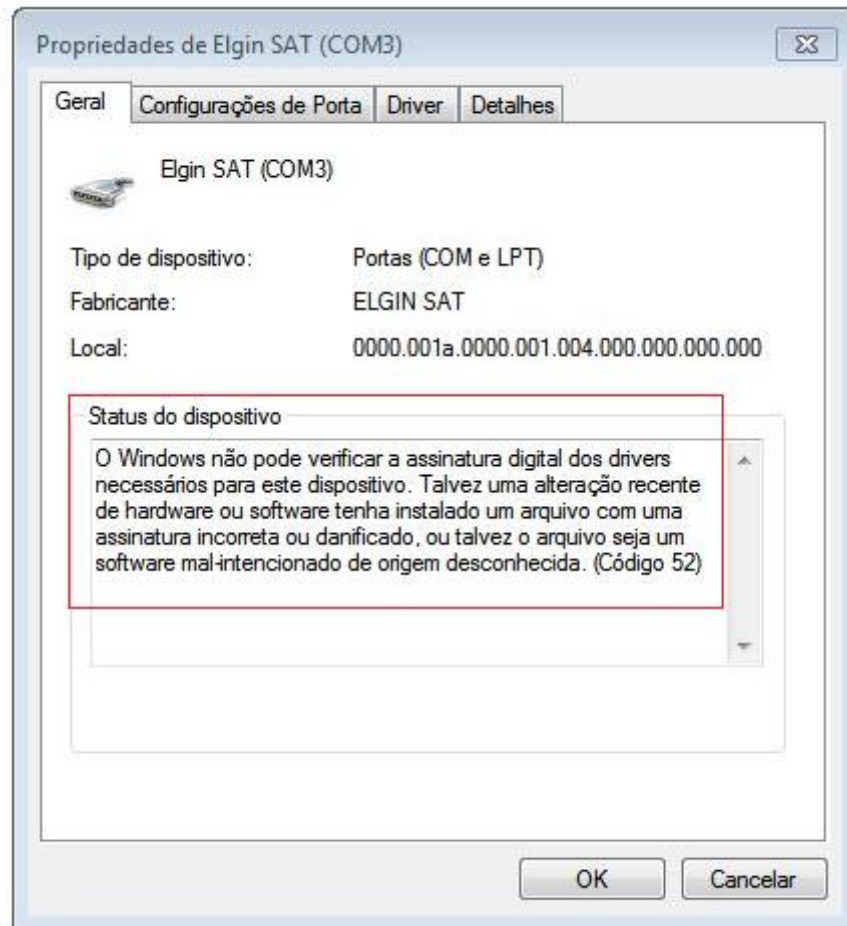
Observação: Nas versões do Windows 7 não atualizadas, o sistema pode não reconhecer a assinatura do driver, observe no destaque em vermelho, o alerta sobre o driver na imagem abaixo.



Em alguns casos a janela a seguir pode ser exibida, apenas clique em fechar.

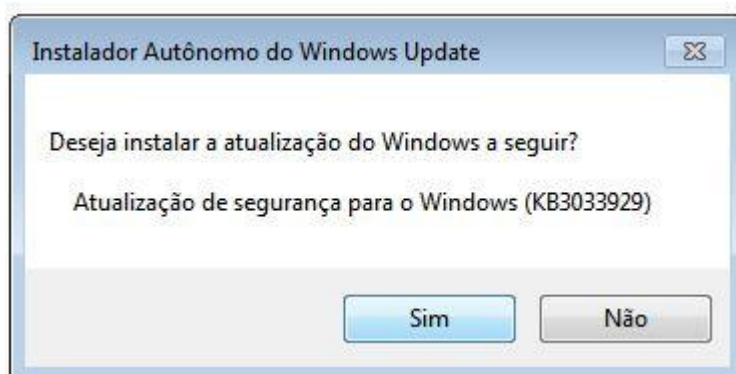


Clicando duas vezes sobre o ícone do driver, abrirá as propriedades onde mostram as seguintes informações, dentro do destaque em vermelho.



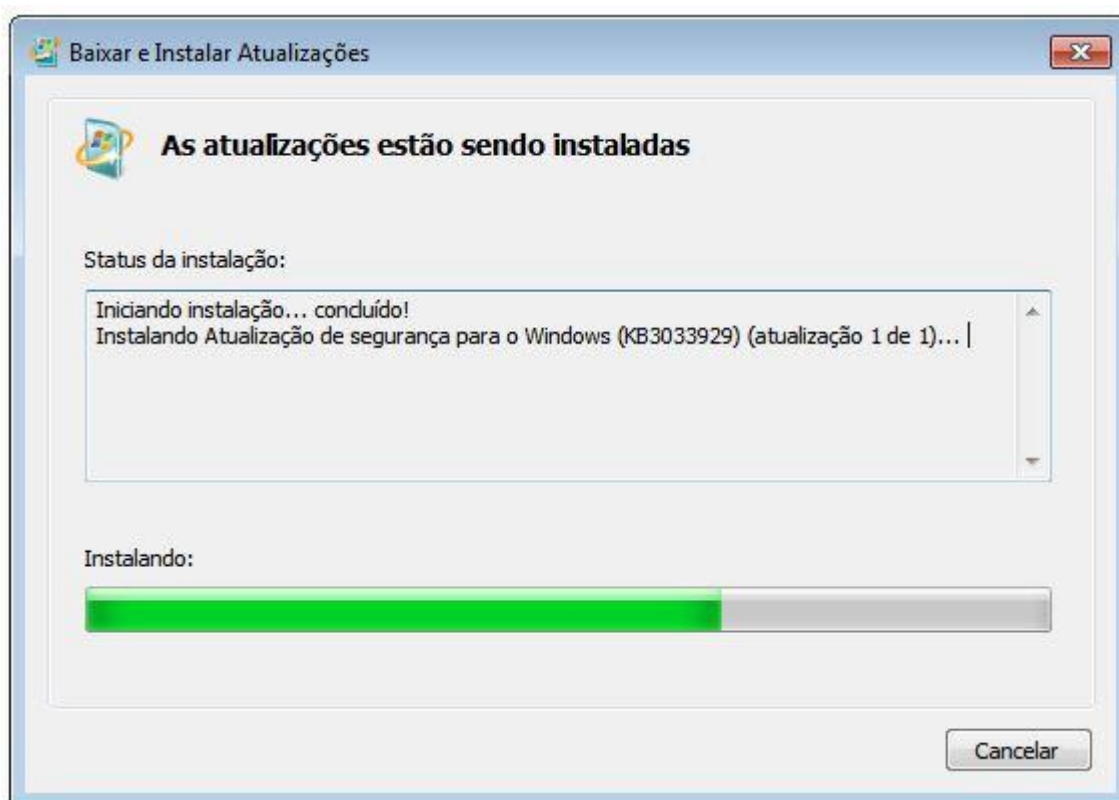
Para corrigir este problema, é necessário instalar um pacote de atualização chamado KB3033929. Esse pacote pode ser baixado no site www.clubeautomacaoelgin.com.br. Basta acessar sua conta clicar sobre a figura do MFE e na lista abaixo, baixar o item referente a "Atualizações Windows 7", caso não tenha uma conta, cadastre-se e em seguida acesse para baixar o arquivo.

Depois de baixar o instalador da atualização, clique duas vezes sobre o pacote correspondente ao sistema (32 ou 64 bits) e escolha a opção “Sim” para instalar a atualização do Windows, veja o exemplo na imagem abaixo.



NOTA: caso o sistema se recuse a instalar a atualização, deverá ser analisada a situação do Windows Update. O sistema não deixará outra atualização ser instalada caso exista alguma atualização pendente de instalação ou se o Windows Update estiver desativado.

Aguarde o final da instalação, como mostra a imagem abaixo.
Após conclusão da instalação, o driver será reconhecido normalmente.



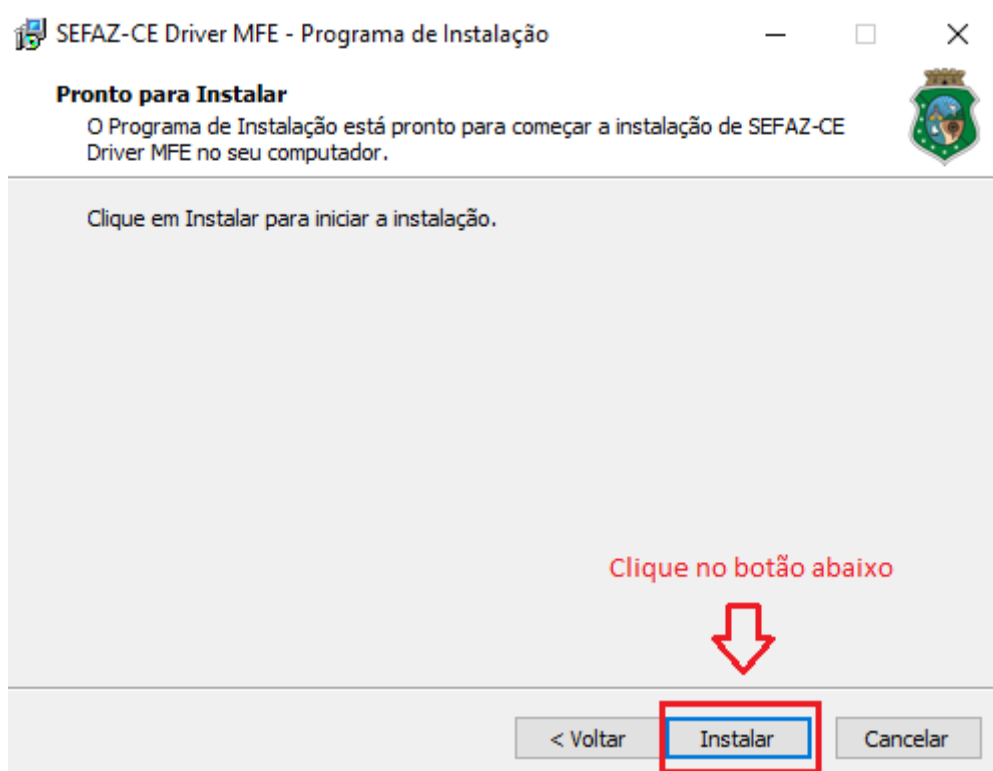
Após a instalação o sistema deverá ser reiniciado. Na inicialização será feito a configuração do sistema de acordo com o pacote instalado. Em seguida basta acessar o gerenciador de dispositivos para verificar se o problema foi corrigido.

3 – Instalando o Driver MFE (Monitor)

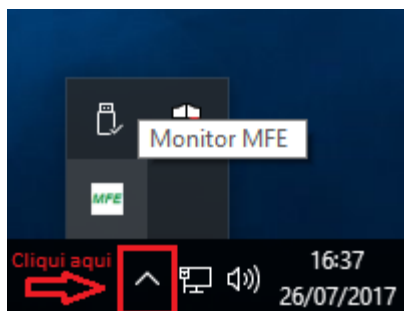
3.1 – 1º Passo: Clique duas vezes sobre o arquivo executável do Driver MFE, após abrir a janela do assistente de instalação clique no botão “Avançar”, como mostra a imagem abaixo.



3.2 – 2º Passo: Ao avançar para a próxima janela, clique no botão “Instalar”, como mostra a imagem abaixo.



3.3 – 3º Passo: Aguarde todo o processo de instalação, após a conclusão do procedimento o ícone do Monitor MFE deverá aparecer na Barra de Ferramentas, como mostra a imagem abaixo.



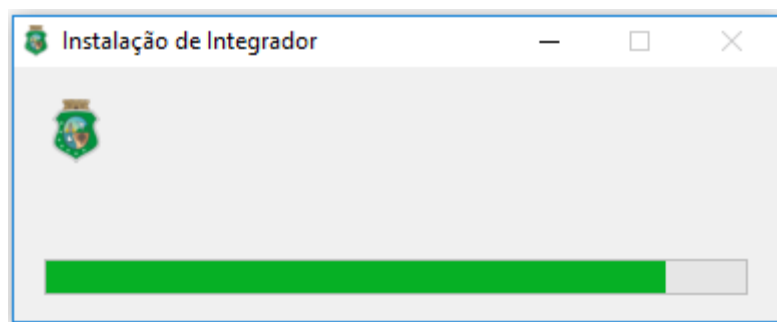
O Driver MFE usa os seguintes ícones para representar seu status de comunicação:

Tabela 2 - Ícones do Monitor do Driver MFE

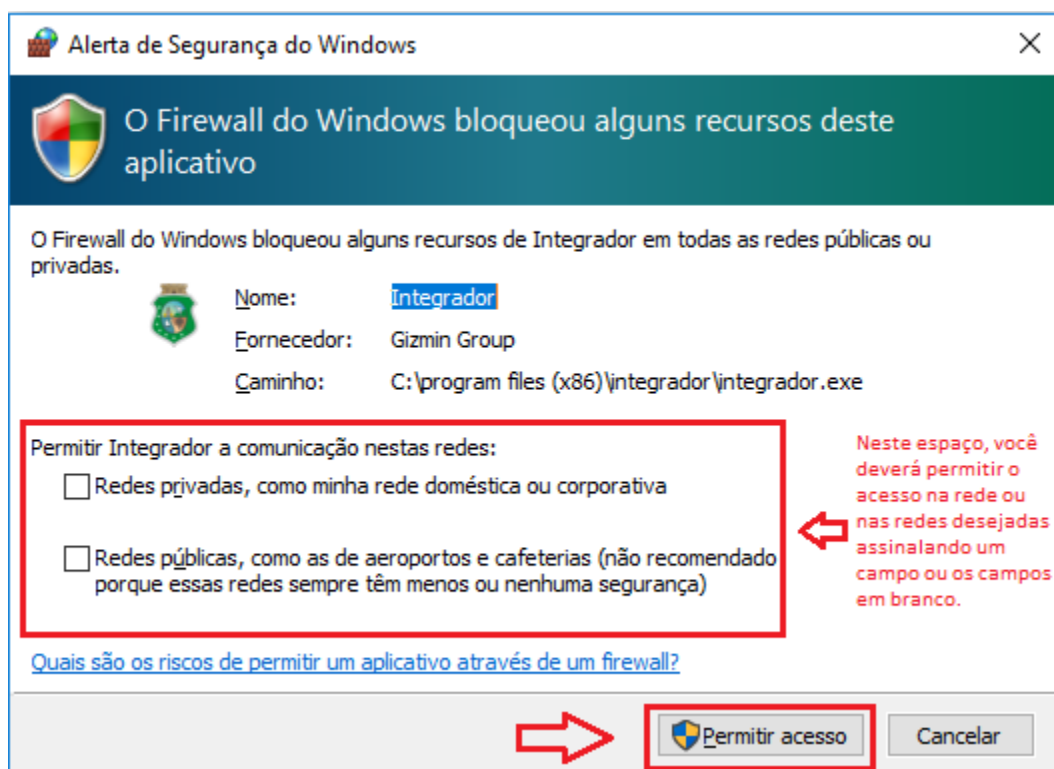
	<u>MFE</u> disponível
	<u>MFE</u> não encontrado

4 – Instalando o Integrador

4.1 – 1º Passo: Clique duas vezes sobre o arquivo executável do Integrador e aguarde concluir a instalação, como mostra a janela abaixo.



4.2 – 2º Passo: Após o término da instalação poderá ou não abrir uma janela de “Alerta de Segurança do Windows”, caso esta janela abra, marque a opção de rede(s) desejada(s) e clique no botão “Permitir acesso”, como mostram as imagens abaixo.



4.3 – 3º Passo: Após os passos anteriores, a janela de configurações do Integrador abrirá automaticamente, preencha devidamente os campos que estarão **destacados em vermelho** conforme imagens do exemplo abaixo.

O exemplo da imagem abaixo mostra que devem ser preenchidos os campos referentes ao “CNPJ do estabelecimento” e a “Inscrição Estadual do estabelecimento”. Após o preenchimento desses campos, o integrador irá fazer uma consulta rápida ao servidor e preencherá os demais dados do contribuinte automaticamente. Caso os dados não sejam encontrados no servidor da SEFAZ CE, uma mensagem de erro irá informar que os dados não estão cadastrados e será necessária a validação do cadastro do contribuinte junto ao portal da SEFAZ CE.

CONFIGURAÇÕES SERVIDOR CONFIGURAÇÃO TERMINAL

CNPJ do estabelecimento

22.295.347/0001-41

Inscrição Estadual do estabelecimento

06.591148-2

Razão Social:	Teste Comerciante
Fantasia:	Teste Comerciante Fantasia
Endereço:	R. ACDEVEGR N°1233 Comp: altos Cep:600000
Bairro:	CCCC
Cidade/UF:	CCC-ce

✓ SALVAR

1.6.86 Powered by

O exemplo abaixo mostra que devem ser preenchidos os campos “CNPJ da Software House” e “Código de validação do Aplicativo Comercial”. Após o preenchimento do campo CNPJ da software house o processo de validação do cadastro será feito novamente e o integrador irá preencher os demais dados automaticamente.



The image shows a software registration window with a green header bar containing icons for a wrench, back, settings, a state emblem, and window controls. The main form area is white and contains the following elements:

- A header section with a person icon and the text "CNPJ da Software House".
- A text input field containing "72.618.748/0001-63", which is highlighted with a red rectangular border.
- A section titled "Código de validação do Aplicativo Comercial:" with a key icon. Below the title is a long alphanumeric string: "INXIBDWWQINZUGFADUUVLIVD3IMU0UWPKWHFZ30UCQnyLypqe/31100X9pt3RC00XcYqnR/4poYGr9M9Kymj4/PyX9xGeiXwbgzOOHNIU5M/aAs0rulXz948bZla0eXABgEcp6mDkTzweLPZTbmOhX+eA==". This entire section is highlighted with a red rectangular border.
- A table-like structure with labels on the left and values on the right:

Razão Social:	SOFTWARE HOUSE 1
Responsável:	Responsavel Responsavel de Responsavel
CPF:	226.906.468-20
E-Mail:	responsavel@responsavel.com
- A green button at the bottom left with a checkmark icon and the text "SALVAR".
- At the bottom right, the text "1.6.86 Powered by" followed by the "Gizmin" logo.

*Obs.: Esta imagem é continuação da mesma janela mostrada na imagem anterior.

Veja abaixo o significado de cada quadro enumerado da próxima imagem:

1 – No quadro número 1, as pastas de entrada e saída do Integrador devem ser configuradas, no exemplo as pastas estão configuradas com o padrão do Integrador, porém podem ser modificadas e configuradas de acordo com a necessidade do Aplicativo Comercial.

2 – No quadro número 2, configuramos o Integrador como servidor, caso o Integrador não seja o servidor, essa opção deve ser desmarcada e ao término da configuração o integrador fará uma procura na rede por outra instância instalada que seja o servidor. É importante que haja um Integrador servidor na rede para funcionamento correto.

3 – No quadro número 3, deve ser informado o caminho do arquivo executável (.exe) do Aplicativo Comercial, pois a aplicação deverá ser aberta através do Integrador.

4 – No quadro número 4, o nome do Aplicativo Comercial deve ser informado.

5 – No quadro número 5, salve as configurações clicando no botão “Salvar”. Após salvar as configurações o integrador recarregará e voltará para a página inicial.



Pastas: Input e Output - SERVIDOR

Caminho da Pasta INPUT
C:/Integrador/Input

Caminho da Pasta OUTPUT
C:/Integrador/Output

 Servidor (Para Terminal/PDV desmarque este parâmetro)

Caminho AC no SERVIDOR

Caminho do AC Padrão
Local do AC Padrão

Nome do AC

 LIMPAR CONFIGURAÇÃO

 SALVAR

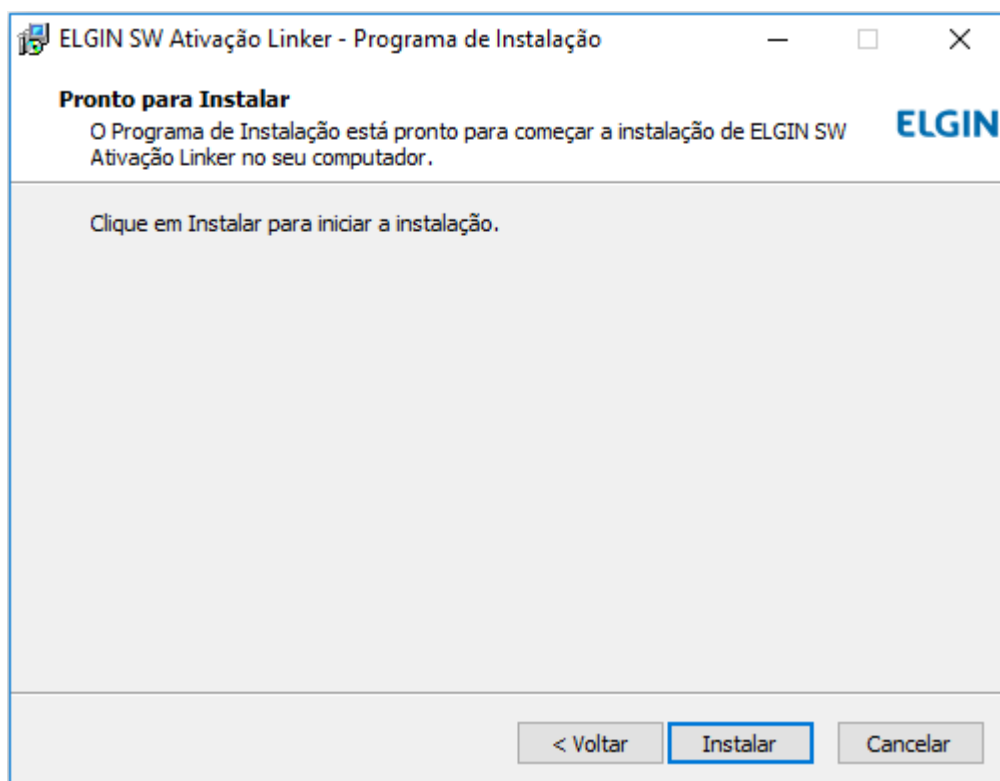
1.6.86 Powered by 

5 – Instalando o Ativador

5.1 – 1º Passo: Clique duas vezes sobre o arquivo executável do Ativador, após abrir a janela do assistente de instalação, clique no botão “Avançar”, como mostra a imagem abaixo.



5.2 – 2º Passo: Após abrir a janela seguinte, clique no botão “Instalar”, como mostra a imagem abaixo.



5.3 – 3º Passo: Após a instalação ser concluída, o Ativador será aberto pela primeira vez automaticamente.

A primeira tela do Software de Ativação mostra a aba “Rede”.

Nesta aba deverão ser feitas as configurações de rede para o módulo MFE através das opções disponíveis na tela, conforme mostra a imagem abaixo.

Importante: O Software de Ativação mostra o status de comunicação com o serviço NTP, responsável pela atualização de data e hora, e com o serviço SEFAZ-CE.

Esta validação é feita na rede conectada ao computador onde está instalado o software de ativação, não testa a conexão do módulo.

Esses serviços são essenciais para o correto funcionamento do módulo, ativação, venda e afins.

-Nota: Caso não apresente todas as opções de rede conforme imagem, certifique-se que a UF do Ceará esta selecionada na aba Ativação.

SW Ativação Linker 03.01.01.029

ELGIN

Rede

Ativação

Vinculação

Trocar Código

Funções

Serviço NTP (Porta 123): Falha de Conexão!
Serviço Sefaz CE (Porta 9035): Falha de Conexão!

Cabo

Wifi

GPRS1

☐ Ativo

☐ Ativo

☐ Ativo

Primeira

Primeira

Primeira

Tipo LAN: DHCP

Proxy

Tipo: 0 - Não usa proxy

Módulo Ativado? ☐ Sim ☒ Não

Configurar

A próxima tela mostra a aba “Ativação”.

Pontos importantes a se considerar no processo ativação:

- Não alterar o código de ativação após a primeira tentativa caso ocorra um erro, pois isso pode ocasionar o bloqueio da ativação por 60 dias;
- Selecionar o estado da federação correto para o módulo;
- A ativação depende da correta vinculação do módulo junto ao portal da SEFAZ-CE;
- A rede deve ter liberadas as seguintes portas:

Porta UTP 123 – Utilizada para o sincronismo de relógio (NTP).

Porta TCP 443 – Utilizada para conexão HTTPS com a SEFAZ-CE.

SW Ativação Linker 03.01.01.029

ELGIN

Rede

Ativação

Vinculação

Trocar Código

Funções

Serviço NTP (Porta 123): Falha de Conexão!
Serviço Sefaz CE (Porta 9035): Falha de Conexão!

Código de Ativação

Código:

●●●●●●●●

Confirme o Código:

●●●●●●●●

Mínimo de 8 e máximo de 32 caracteres

Dados para Ativação

CNPJ Estabelecimento:

14.200.166/0001-66

Tipo Certificação Digital:

1 - AC-SAT

Estado da Federação:

23 - CE - CEARÁ

✓ Ativar

A Próxima tela mostra a aba “Vinculação”.

Nesta aba o contribuinte deverá associar a assinatura do Aplicativo Comercial com o MFE através da função “AssociarAssinatura”.

O portal da SEFAZ-CE disponibiliza um assinador para a Software House gerarem a assinatura do aplicativo.

Observe o exemplo mostrado na imagem abaixo.

SW Ativação Linker 03.01.01.029

ELGIN

Rede Ativação **Vinculação** Trocar Código Funções

Serviço NTP (Porta 123): Falha de Conexão!
Serviço Sefaz CE (Porta 9035): Falha de Conexão!

Dados para vinculação

CNPJ da Software House: 08.490.295/0001-33
CNPJ Estabelecimento: 14.200.166/0001-66

Código de Vinculação do Aplicativo Comercial:

MD2Nof/00tQMPKiYeeAydSjYt7YV9kU0nWKZGXHVdYIzR2W9Z6tgXni/
Y5bnjmUAK8MkqlBJIiOOIsKcJj086k7vAP0EU5cBRYj/
nzHUiRdu9AVD7WRfVs00BDyb5fsnnKg7gAXXH6SBgCxG9yjAlxJ0l2E2id
sWBAJ5peQEBZqtHytrUC
+FLaSfd3+66QnxIBlDwQIRzUGPaU6fvErVDSfMuf8WpkwnPz36fCQnyLy
pqe/5mbox9pt3RCbbXcYqnR/4poYGr9M9Kymj4/
PyX9xGeiXwbgzOOHNIU5M/
aAs0rulXz948bZla0eXABgEcp6mDkTzweLPZTbmOhX+eA==

Vincular

Módulo Vinculado ? ☒ Sim ☐ Não

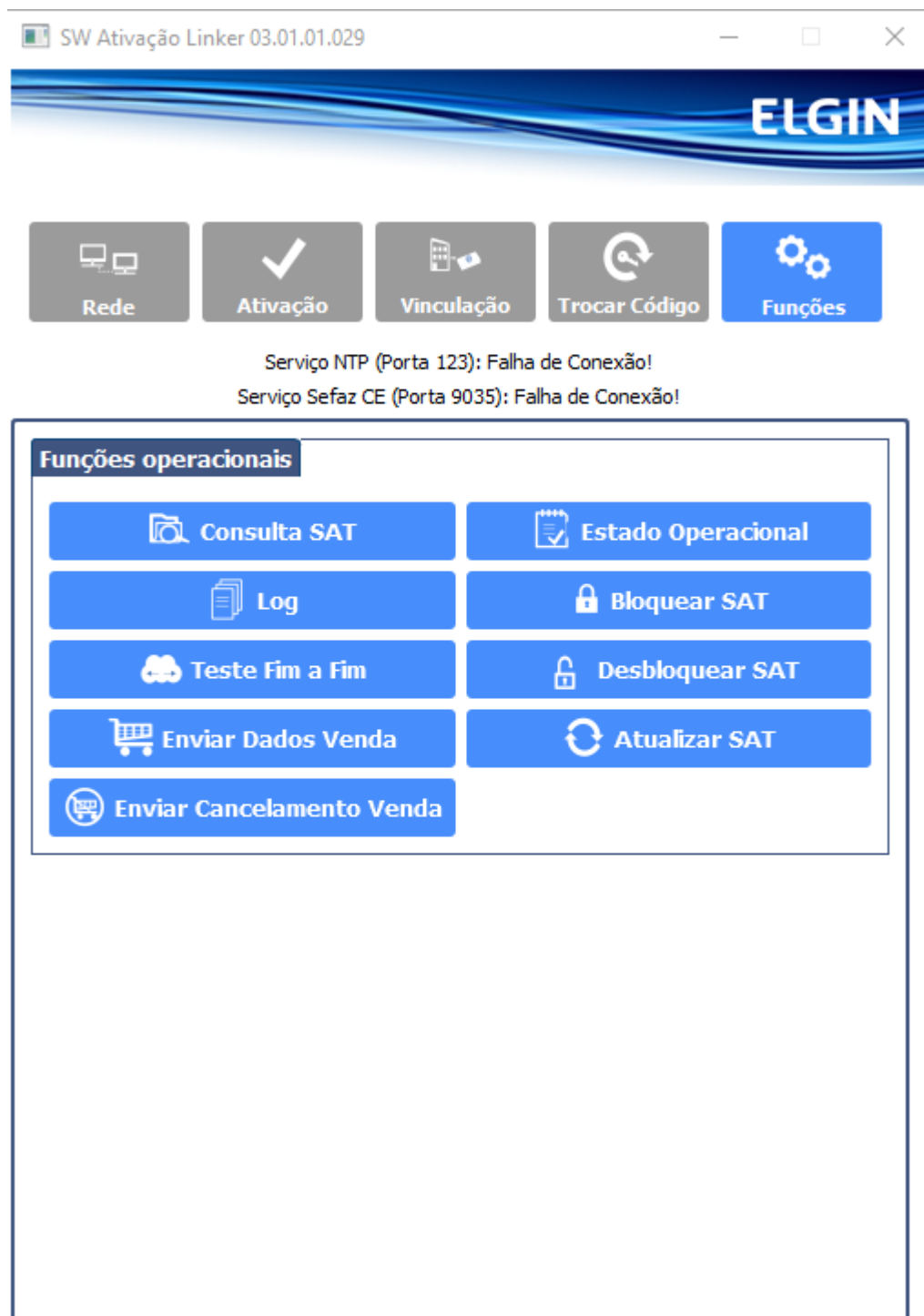
Teste Fim a Fim

A próxima tela mostra a aba “Funções”.

Nesta aba podem ser testadas as principais funcionalidades do módulo, tais como:

- Estado Operacional: essa função é responsável por verificar a situação de funcionamento do Equipamento MFE;
- Log: o Aplicativo Comercial poderá extrair os arquivos de registro do Equipamento MFE por meio da função Log;
- Teste Fim a Fim: por meio desta função é possível testar a comunicação entre o módulo e o servidor da SEFAZ-CE;
- Enviar Dados de Venda: Nesta função o software de ativação envia dados de uma venda através de um arquivo XML para o módulo MFE, que assina e devolve os dados da venda para o software de ativação. Posteriormente o módulo envia os dados para o servidor da SEFAZ-CE;
- Enviar Cancelamento de Venda: Assim como na função anterior, esta também segue os mesmos procedimentos, porém ao invés de enviar os dados de vendas para o módulo, ela envia dados de cancelamento de vendas.

Observem a explicação acima na imagem da tela, na próxima página.



Caso tenha algum problema, dúvida ou solicitação, entre em contato conosco através do site: www.clubeautomacaoelgin.com.br

Nele é possível abrir chamados para solução de problemas, baixar drivers, exemplos de programação, manuais e muito mais.