

# ELGIN

## SW Ativação Linker SAT II

Manual do Usuário



Versão 1.0.1 Setembro/2016

**CONTROLE DE VERSÕES**

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Observações</b>
1.0.0	20/04/2016	Versão inicial
1.0.1	09/09/2016	Revisão geral

## DEFINIÇÕES E SIGLAS

Termo	Notas Técnicas incorporadas
AC	Aplicativo Comercial – aplicativo para emissão de Cupons Fiscais de Venda e de Cancelamento
CFe	Cupom Fiscal Eletrônico de Venda ou de Cancelamento
PDV	Equipamento do Contribuinte onde está conectado o Linker SAT II
Projeto SAT-CFe	Conjunto de especificações técnicas definidas pelos documentos de Especificação de Requisitos (ER) e Manual de Orientação (MO) do Projeto SAT CF-e definidas a partir das disposições do Ajuste Sinief nº 11 de 24 de setembro de 2010.
SAT	Sistema de Transmissão e Autenticação de documentos fiscais eletrônicos
SEFAZ-SP	Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo
Software House	Empresa fornecedora do Aplicativo Comercial

**ÍNDICE**

1	APRESENTAÇÃO.....	5
1.1	Pré-requisitos.....	5
2	INSTALAÇÃO .....	6
3	FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE DE ATIVAÇÃO .....	8
3.1	Seção Rede – Configuração da comunicação.....	10
3.2	Seção Ativação – Ativação do SAT .....	13
3.3	Seção Vinculação – Vinculação do Aplicativo Comercial.....	16
3.4	Seção Trocar Código – Troca do Código de Ativação .....	18
3.5	Seção Funções – Execução de funcionalidades .....	21

## 1 APRESENTAÇÃO

O SW Ativação Linker SAT II é parte integrante do Linker SAT II. Poderá ser instalado no Ponto de Venda ou em qualquer outro equipamento do contribuinte e deverá ser utilizado para:

- Configurar a interface de rede do SAT
- Realizar o processo de Ativação do Linker SAT II junto à Secretaria da Fazenda
- Executar funções para acompanhar o seu funcionamento

### 1.1 Pré-requisitos

Os seguintes softwares são pré-requisito para o funcionamento do Software de Ativação e, portanto, devem ser instalados previamente:

- Driver de Comunicação Linker SAT II
- Driver Linker SAT II

## 2 INSTALAÇÃO

Abaixo são descritos os passos para a instalação do Software de Ativação do SAT e dos softwares necessários ao seu funcionamento:

1. Instale o Driver de Comunicação Linker SAT II conforme indicado no “Manual do Usuário do Linker SAT II”;
2. Instale o Driver Linker SAT II fornecido pela ELGIN conforme os procedimentos descritos em seu “Manual do Driver Linker SAT II”;
3. Instale o Software de Ativação executando seu instalador;
4. Caso o Windows exiba uma janela perguntando “Deseja permitir que o programa de um fornecedor desconhecido faça alterações nesse computador”, confirme a execução;
5. Será exibida a tela de boas vindas, clique no botão “**Avançar**”:



Figura 1 - Tela inicial do instalador do SW Ativação Linker SAT II

6. Clique em “**Instalar**” para iniciar a instalação:



Figura 2 - Tela de confirmação do instalador do SW Linker SAT II

7. O instalador copiará os arquivos necessários conforme apresentado a figura abaixo:

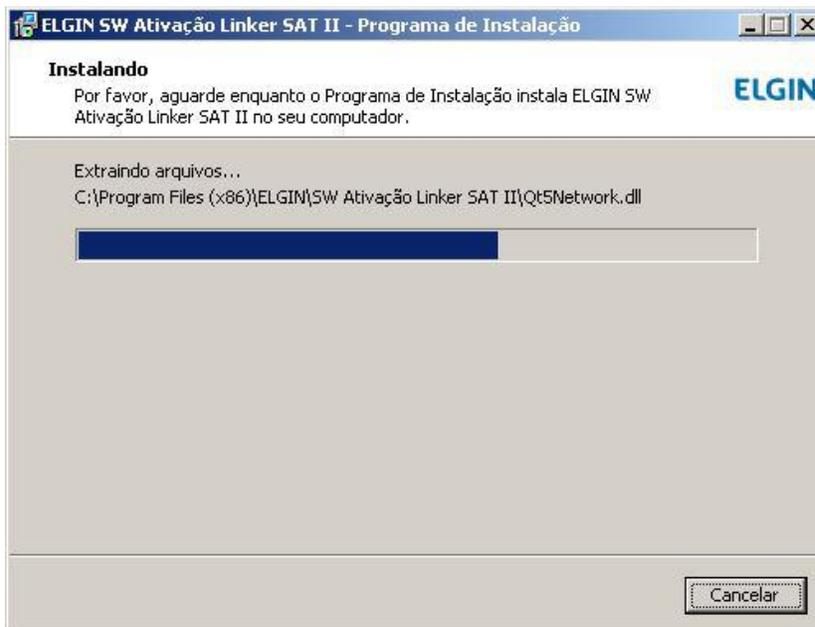


Figura 3 - Tela de progresso de instalação do SW Ativação Linker SAT II

8. Ao final da instalação será executado automaticamente o SW Ativação:

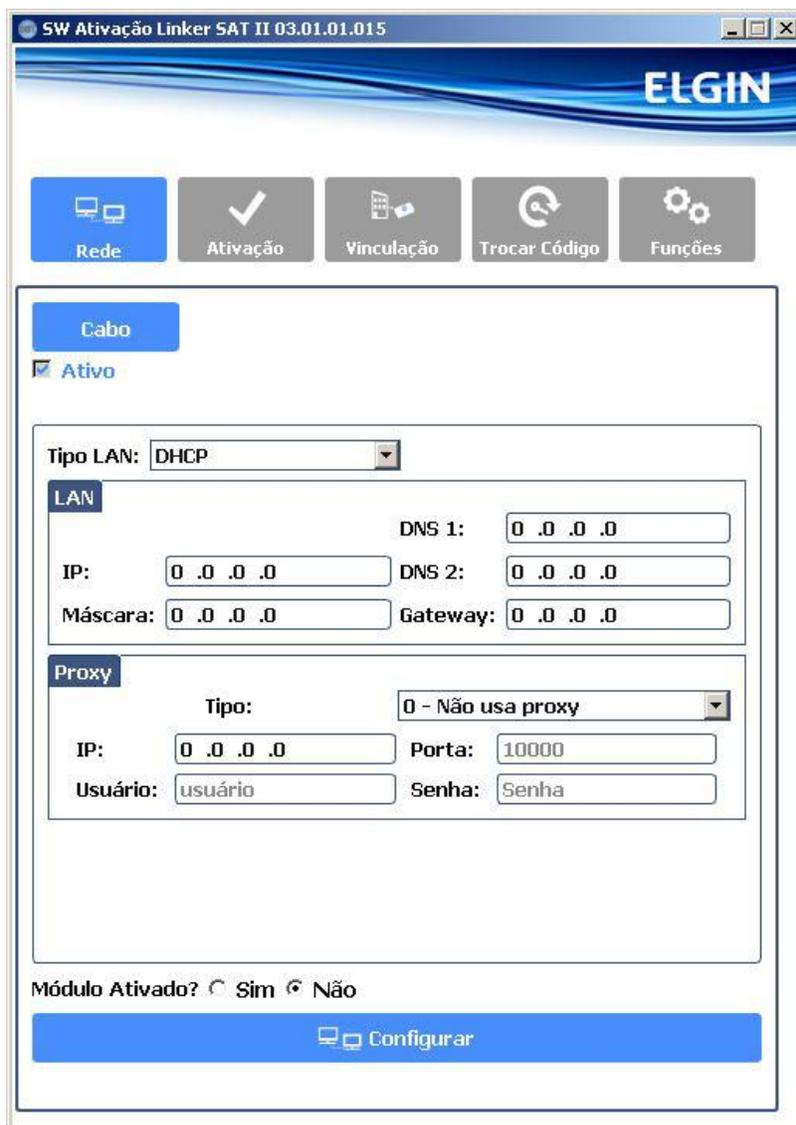


Figura 4 - Tela do SW Linker SAT II

#### Observações:

1. Não há obrigatoriedade de instalação do SW Ativação no computador do Ponto de Venda.
2. O Linker SAT II poderá ser configurado e ativado em uma estação (computador, notebook) e depois ser instalado no PDV, evitando-se assim a instalação de programas desnecessários no PDV.

### 3 FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE DE ATIVAÇÃO

O Software de Ativação permite que sejam realizadas as seguintes funções com o SAT:

- Configuração de rede: configurar as interfaces de rede para acesso à internet.
- Ativação: realizar a sua ativação junto à Secretaria de Fazenda para torná-lo apto à emissão de Cupons Fiscais Eletrônicos.
- Execução de Funções: executar as funções previstas para os equipamentos emissores de Cupom Fiscal Eletrônico (SAT-CFe).

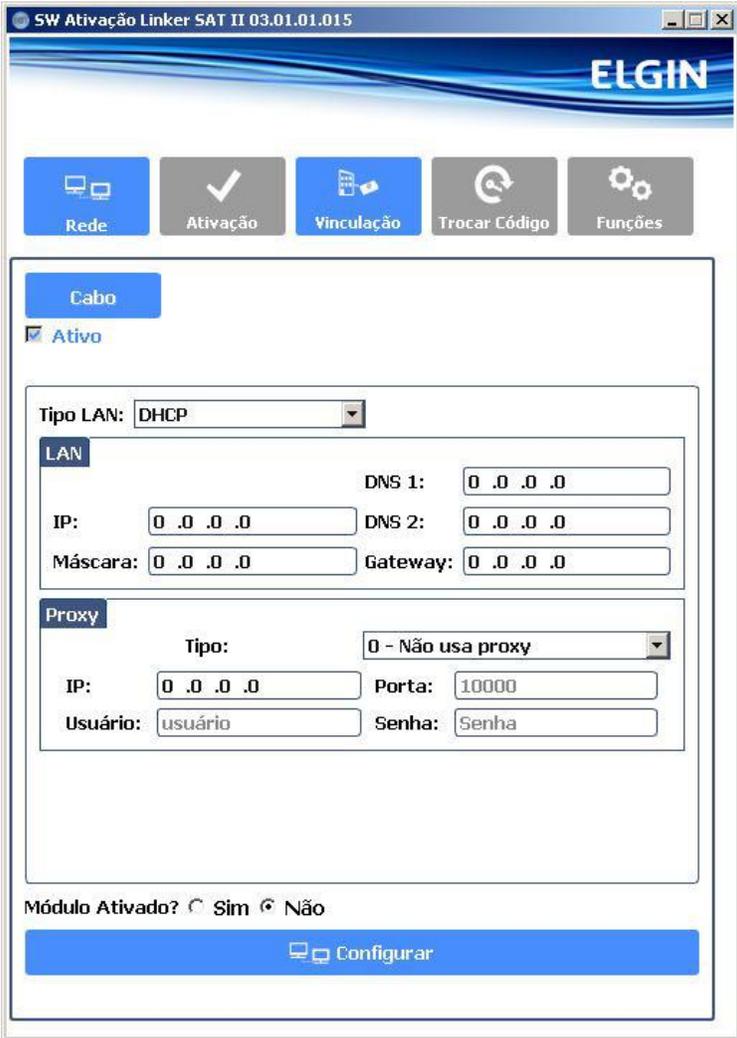
## Seções e suas funções

As funcionalidades do Software de Ativação estão distribuídas nas seguintes seções:

 <p>Rede</p>	Configuração da interface de rede
 <p>Ativação</p>	Cadastramento dos dados do contribuinte e realização da função de ativação Linker SAT II
 <p>Vinculação</p>	Vinculação do Linker SAT II com o Aplicativo Comercial para permitir a execução das funções fiscais de venda e cancelamento
 <p>Trocar Código</p>	Troca do Código de Ativação do Linker SAT II
 <p>Funções</p>	<p>Execução das funções operacionais do SAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar SAT</li> <li>• Estado Operacional</li> <li>• Log</li> <li>• Bloquear SAT</li> <li>• Desbloquear SAT</li> <li>• Teste Fim-a-Fim</li> <li>• Atualizar SAT</li> <li>• Enviar Dados Venda via XML</li> <li>• Enviar Cancelamento de Venda via XML</li> </ul>

### 3.1 Seção Rede – Configuração da comunicação

Esta seção permite a configuração da comunicação do SAT.



The screenshot shows the 'SW Ativação Linker SAT II 03.01.01.015' application window. The interface has a blue header with the 'ELGIN' logo. Below the header are five navigation buttons: 'Rede' (selected), 'Ativação', 'Vinculação', 'Trocar Código', and 'Funções'. The main content area is titled 'Cabo' and has a checked 'Ativo' checkbox. Underneath, there are two sections: 'LAN' and 'Proxy'. The 'LAN' section has a 'Tipo LAN' dropdown set to 'DHCP'. Below it are input fields for IP, Máscara, DNS 1, DNS 2, and Gateway, all with default values of '0 .0 .0 .0'. The 'Proxy' section has a 'Tipo' dropdown set to '0 - Não usa proxy', and input fields for IP, Porta (10000), Usuário (usuário), and Senha (Senha). At the bottom, there is a 'Módulo Ativado?' section with radio buttons for 'Sim' and 'Não' (selected), and a large blue 'Configurar' button.

Figura 5 - Tela da seção de configuração da rede de dados

O SAT precisa de acesso à Internet para realizar as suas funções.

A seguir os passos para configuração da interface de rede Ethernet cabeada:

1. Informe se o Linker SAT II já foi ou não ativado marcando opção correta na pergunta “Módulo Ativado?”;
2. Na caixa de opções “Tipo LAN” escolha o tipo de configuração de rede IP desejada:

Figura 6 - Tela de configuração de tipo de rede (DHCP ou IP Fixo)

- IPFIX (fixo): configuração manual da rede IP
  - DHCP (dinâmico): configuração automática da rede IP
3. Caso seja utilizado “DHCP”, não será necessário informar mais nada no grupo “LAN”;
  4. Caso seja utilizado “IPFIX”: preencha todos os campos do grupo “LAN” (“Endereço IP”, “Máscara”, “Gateway Padrão”, “DNS1” e “DNS2”);

Figura 7 - Tela de configuração de IP fixo

5. Na caixa de opções “Tipo” do grupo “Proxy” informe se utiliza ou não Proxy para acesso à internet e seu tipo:

Figura 8 - Tela de seleção de proxy

- 0 - Não usa proxy: acesso direto sem proxy
- 1 – Proxy com configuração: acesso via proxy com usuário e senha
- 2 – Proxy transparente: acesso via proxy sem usuário e senha

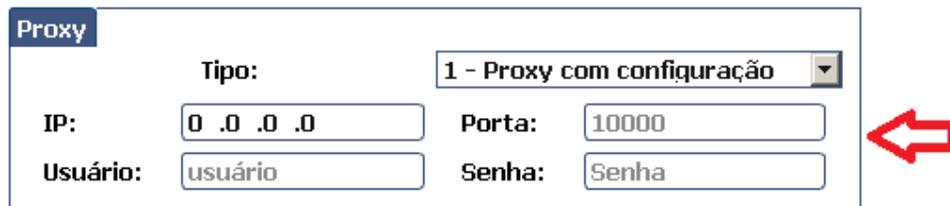
6. Caso tenha escolhido “0 – Não usa Proxy” não é necessário preencher mais nada no grupo “Proxy”:



The screenshot shows a window titled 'Proxy' with a dropdown menu labeled 'Tipo' set to '0 - Não usa proxy'.

Figura 9 - Tela para desabilitação de proxy

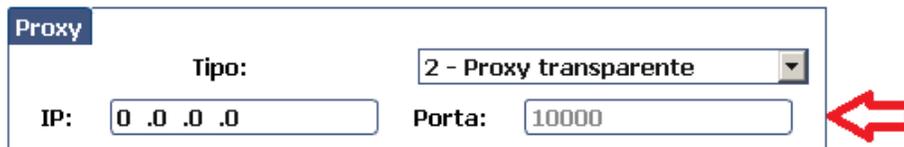
7. Caso tenha escolhido “1 – Proxy com configuração” preencha os dados solicitados:



The screenshot shows a window titled 'Proxy' with a dropdown menu labeled 'Tipo' set to '1 - Proxy com configuração'. Below the dropdown are four input fields: 'IP' (0 .0 .0 .0), 'Porta' (10000), 'Usuário' (usuário), and 'Senha' (Senha). A red arrow points to the right side of the window.

Figura 10 - Tela de configuração de proxy

8. Caso tenha escolhido “2 – Proxy transparente” preencha os dados solicitados:



The screenshot shows a window titled 'Proxy' with a dropdown menu labeled 'Tipo' set to '2 - Proxy transparente'. Below the dropdown are two input fields: 'IP' (0 .0 .0 .0) and 'Porta' (10000). A red arrow points to the right side of the window.

Figura 11 - Tela de configuração de proxy transparente

9. Clique em ;
10. Aguarde a mensagem de sucesso ou de falha que será exibida;
11. Após a configuração o Ativador exibirá a seguinte janela de alerta informando quais portas de comunicação deverão estar liberadas no firewall/roteador. **Se estiverem bloqueadas o SAT não conseguirá se comunicar com a SEFAZ:**

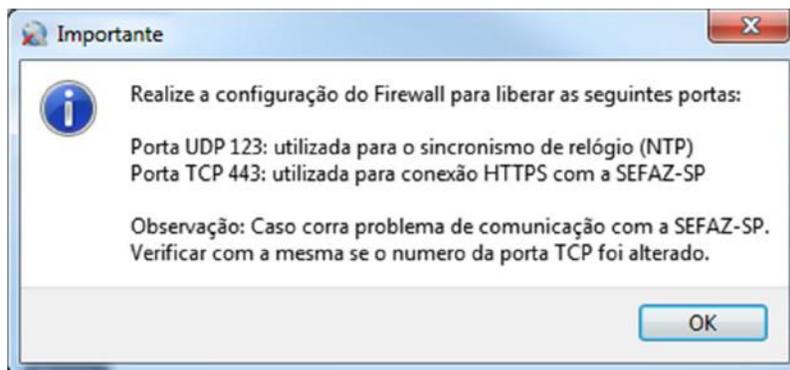


Figura 12 - Tela de aviso para configuração de Firewall

### 3.2 Seção Ativação – Ativação do SAT

Esta seção permite a ativação do Linker SAT II.

SW Ativação Linker SAT II 03.01.01.015

ELGIN

Rede Ativação Vinculação Trocar Código Funções

**Código de Ativação**

Código: \*\*\*\*\*

Confirme o Código: \*\*\*\*\*

Mínimo de 8 e máximo de 32 caracteres

**Dados para Ativação**

CNPJ Estabelecimento: . . / -

Tipo Certificação Digital: 1 - AC-SAT

Estado da Federação: 35 - SP - SÃO PAULO

✓ Ativar

Figura 13 - Tela da seção da ativação do SAT

Para que o SAT possa emitir Cupons Fiscais ele deve ser ativado. A ativação é feita primeiramente no Portal da SEFAZ e posteriormente utilizando o SW Ativação Linker SAT II.

A seguir os passos para realizar a ativação do SAT:

1. Vincular SAT no Portal da SEFAZ

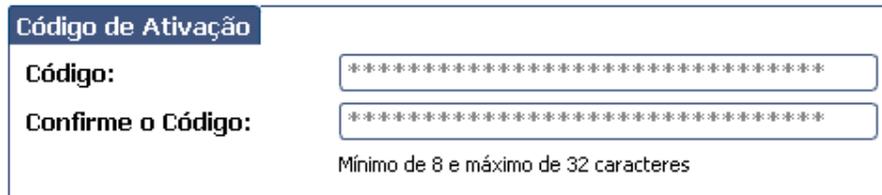
Antes de fazer a ativação do SAT o Contribuinte deve acessar o sítio eletrônico da Secretaria de Fazenda do seu Estado, usando seu certificado digital (e-CNPJ), para informar:

- A aquisição do SAT (vinculação do Linker SAT II ao seu CNPJ);

- Informar que utilizará um certificado ICP-Brasil na ativação

Consulte a Secretaria da Fazenda para se certificar dos procedimentos corretos.

## 2. Cadastrar Código de Ativação



Código de Ativação	
Código:	*****
Confirme o Código:	*****
Mínimo de 8 e máximo de 32 caracteres	

Figura 14 - Cadastro do código de ativação

O Contribuinte deve cadastrar um **Código de Ativação** no SAT.

Esse código de Ativação serve como uma “senha” e o SAT só responderá aos comandos caso seja enviado o Código de Ativação correto.

O envio de um Código de Ativação errado poderá, conforme a quantidade de tentativas erradas, causar o bloqueio temporário do SAT.

Isto é explicado em detalhes na seção “**Trocar Código**”.

Tanto o Aplicativo Comercial como o Software de Ativação deverão conhecer esse código para poder se comunicar com o SAT.

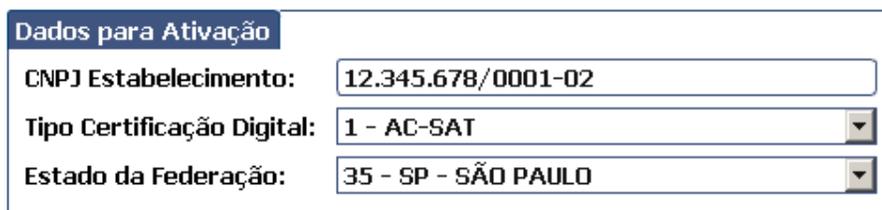
Consulte o fornecedor de seu Aplicativo Comercial para saber como configurar o Código de Ativação no Aplicativo Comercial.

Cadastre um Código de Ativação (deve ter entre 8 e 32 caracteres alfanuméricos) no grupo “**Código de Ativação**”.

## 3. Informar dados para ativação

No grupo “**Dados para Ativação**”, informe:

- CNPJ do Estabelecimento do contribuinte que utilizará o SAT;
- Tipo de Certificado Digital que será utilizado. O Linker SAT II utiliza o certificado do tipo AC-SAT;
- Estado da Federação onde o SAT será ativado.



Dados para Ativação	
CNPJ Estabelecimento:	12.345.678/0001-02
Tipo Certificação Digital:	1 - AC-SAT
Estado da Federação:	35 - SP - SÃO PAULO

Figura 15 - Informações para ativação do SAT

## 4. Finalizar Ativação

Clique no botão  e aguarde a resposta de sucesso ou de falha que será exibida.

Após realizar a ativação do SAT deve ser realizada a **Vinculação do Aplicativo Comercial** e, recomenda-se, a realização do “**Teste Fim a Fim**” para confirmar que todo o processo foi realizado com sucesso.

### 3.3 Seção Vinculação – Vinculação do Aplicativo Comercial

Esta seção permite a vinculação do Aplicativo Comercial ao Contribuinte.

Esta operação deve ser executada na ativação do Linker SAT II sempre que houver a troca da Software House fornecedora do Aplicativo Comercial do Contribuinte.



The screenshot displays the 'SW Ativação Linker SAT II 03.01.01.015' application window. The interface features a blue header with the 'ELGIN' logo. Below the header is a navigation bar with five buttons: 'Rede', 'Ativação', 'Vinculação' (highlighted in blue), 'Trocar Código', and 'Funções'. The main content area is titled 'Dados para vinculação' and contains the following elements:

- A text input field for 'CNPJ da Software House:' with a placeholder ' . . / - '.
- A label 'Código de Vinculação do Aplicativo Comercial:' followed by a large empty text area.
- A blue button labeled 'Vincular' with a document icon.
- A radio button selection for 'Módulo Vinculado ?' with 'Sim' selected and 'Não' unselected.
- A blue button labeled 'Teste Fim a Fim' with a cloud icon.

Figura 16 - Tela da seção de vinculação do SAT

1. No grupo “**Dados para Vinculação**” informe:
  - CNPJ da Software House que forneceu o Aplicativo Comercial
  - Código de Vinculação do Aplicativo Comercial: a Software House deve fornecer para seu cliente o código que deve ser colocado aqui
2. Clique em  e aguarde a resposta de sucesso ou de falha que será exibida.
3. Clique em  e aguarde a resposta de sucesso ou de falha que será exibida.

**Observação:** Antes de realizar a vinculação, o CNPJ do Estabelecimento e o Código de Ativação deverão estar devidamente preenchidos na aba “Ativação”.

### 3.4 Seção Trocar Código – Troca do Código de Ativação

Esta seção permite a troca do Código de Ativação do SAT.



The screenshot displays the 'SW Ativação Linker SAT II 03.01.01.015' application window. The interface features a navigation bar with five buttons: 'Rede', 'Ativação', 'Vinculação', 'Trocar Código' (highlighted in blue), and 'Funções'. Below the navigation bar, the 'Trocar do código de ativação' section is visible. It contains a dropdown menu for 'Tipo do código' set to '1 - Código Ativação', and three masked input fields for 'Código atual', 'Novo código', and 'Confirmação do novo código'. A blue 'Confirmar' button is located at the bottom of the form.

Figura 17 - Tela da seção de troca de código de ativação

#### Código de Ativação

O Código de Ativação é cadastrado no momento de ativação do SAT, serve como uma senha e é usado em toda a comunicação com o SAT.

**Bloqueio temporário**

Caso seja enviado um Código de Ativação incorreto para o SAT, dependendo da quantidade de vezes que isto ocorrer, causará o bloqueio temporário de todas as suas funcionalidades.

A duração do bloqueio temporário segue a tabela abaixo:

Número de tentativas	Tempo de bloqueio em minutos
3	2
6	4
9	8
12	16
15	32
18	64
21	128
24	256
27	512
30	1024
33	2048
36	4096

Após 36 tentativas com código de ativação incorreto cálculo do tempo de bloqueio será reiniciado.

Uma vez passado o tempo estabelecido acima, ou recebido o Código de Ativação correto, o SAT voltará a operar normalmente.

**Código de Ativação de Emergência**

Existe um recurso emergencial para caso de o Contribuinte perder o Código de Ativação que foi cadastrado na ativação que é o uso de um Código de Ativação de Emergência para o cadastramento de um novo Código de Ativação.

O Código de Ativação de Emergência do SAT está impresso no verso do “**Guia rápido de instalação**” que acompanha o produto.

Para trocar o Código de Ativação cadastrado atualmente no SAT:

**Troca do código de ativação**

Tipo do código:

Código atual:

Novo código:

Confirmação do novo código:

1. Selecione o “**Tipo do Código**” de Ativação que será usado na validação:

**Troca do código de ativação**

Tipo do código:

Código atual:



- Escolha “1 – Código de Ativação” caso conheça o Código de Ativação que foi cadastrado no SAT.
  - Escolha “2 – Código de Ativação de Emergência” caso desconheça o Código de Ativação que foi cadastrado no SAT.
2. Informe o “Código atual”
    - Caso tenha selecionado “1 – **Código de Ativação**”, digite o Código de Ativação atual do SAT.
    - Caso tenha selecionado “2 – **Código de Ativação de Emergência**”, digite o Código de Ativação de Emergência.
  3. Digite o novo código de ativação no campo “Novo código”
  4. Repita o novo código de ativação no campo “Confirmação do novo código”
  5. Clique em  e aguarde a resposta de sucesso ou de falha que será exibida.

### 3.5 Seção Funções – Execução de funcionalidades

O SAT permite realizar várias operações sendo que algumas delas são executadas exclusivamente pelo SAT e algumas dependem da Secretaria de Fazenda.



Figura 18 - Tela da seção de funções

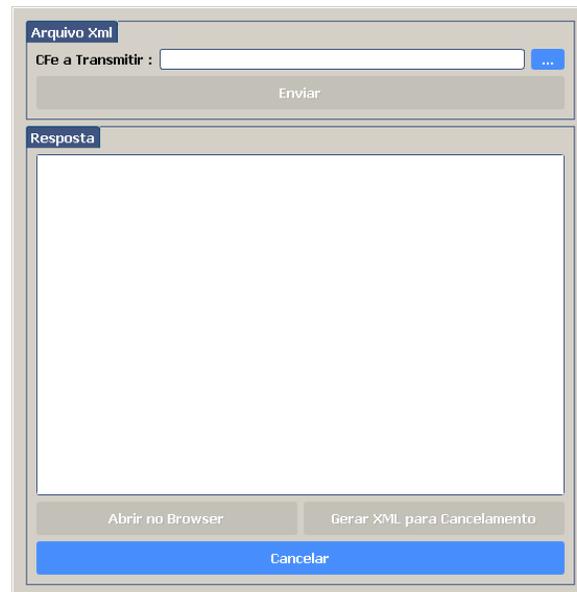
Por isso, sempre que tiver alguma dúvida com relação à execução de uma funcionalidade consulte a Secretaria de Fazenda do seu Estado.

As funções disponíveis são:

 Consulta SAT	Verifica se o SAT está comunicando corretamente com o PDV
 Log	Obtém o LOG de operações do SAT
 Teste Fim a Fim	Realiza um teste de comunicação com a SEFAZ emitindo um Cupom Fiscal Eletrônico de Teste e verificando o seu recebimento pela SEFAZ
 Enviar Dados Venda	Permite o envio de arquivo XML para o SAT com os dados para a geração de Cupom Fiscal Eletrônico de venda
 Cancelar Última Venda	Permite o envio de arquivo XML para o SAT com os dados para geração de Cupom Fiscal Eletrônico de cancelamento de venda
 Estado Operacional	Consulta informações sobre o estado de funcionamento do SAT tais como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configurações da interface de rede</li> <li>• Lista de cupons pendentes de envio</li> <li>• Informações sobre o último CFe enviado</li> <li>• Informações sobre o primeiro e último CFe na memória</li> <li>• Último contato com a SEFAZ</li> <li>• Disponibilidade de espaço para armazenamento de cupons</li> </ul>
 Bloquear SAT	Bloqueia funções fiscais de emissão de Cupons de venda e de cancelamento
 Desbloquear SAT	Desbloqueia as funções fiscais
 Atualizar SAT	Atualiza o Software do SAT (Software Básico). Só deve ser utilizado quando solicitado pelo Fabricante ou pela SEFAZ

### Enviar Dados Venda

Esta função permite gerar um Cupom Fiscal de Venda enviando para o SAT um arquivo XML de venda previamente criado, que pode ser gerado por um aplicativo Comercial ou criado manualmente.



A interface de usuário para envio de arquivos XML de venda. O formulário é dividido em duas seções principais: "Arquivo Xml" e "Resposta".

- Arquivo Xml:** Possui um campo de texto rotulado "CFe a Transmitir:" com um ícone de menu (três pontos) à direita. Abaixo dele há um botão "Enviar".
- Resposta:** Uma área vazia destinada a exibir o resultado da operação.

Na base do formulário, há três botões de ação:

- "Abrir no Browser" (botão cinza)
- "Gerar XML para Cancelamento" (botão cinza)
- "Cancelar" (botão azul)

Figura 19 - Tela para envio de arquivos XML de venda

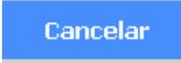
Para enviar um arquivo XML de venda:

1. Informe o arquivo XML de venda:

- Digitando o seu caminho e nome no campo “CFe a Transmitir” ou
- Clicando no ícone de browse  e localizando o arquivo.

2. Clique em “Enviar”

Opções disponíveis na função:

	Abre um browse para seleção do arquivo
	Envia o arquivo selecionado para o SAT. Só é habilitado (cor azul) após selecionado um arquivo.
	Permite ver o conteúdo do arquivo XML do Cupom Fiscal gerado no browser . Só é habilitado (cor azul) após receber o Cupom Fiscal.
	Permite gerar o arquivo XML de cancelamento de um Cupom Fiscal de venda recebido. Só é habilitado (cor azul) após receber o Cupom Fiscal.
	Fecha a tela e retorna ao menu de funções

### Cancelar Última Venda

Esta função permite gerar um Cupom Fiscal de Cancelamento enviando para o SAT um arquivo XML de cancelamento de venda previamente criado, que pode ser gerado por um aplicativo Comercial, pelo próprio Software de Ativação ou criado manualmente.



Figura 20 - Tela para envio do arquivo XML de cancelamento de venda

Para enviar um arquivo XML de cancelamento de venda:

1. Informe o arquivo XML de cancelamento de venda:

- Digitando o seu caminho e nome no campo “CFe a Transmitir” ou
- Clicando no ícone de browse  e localizando o arquivo

2. Clique em “Enviar”

Opções disponíveis na função:

	Abre uma janela para seleção do arquivo
	Envia o arquivo selecionado para o SAT. Só é habilitado (cor azul) após selecionado um arquivo.
	Permite ver o conteúdo do arquivo XML do Cupom Fiscal gerado no browser . Só é habilitado (cor azul) após receber o Cupom Fiscal.
	Fecha a tela e retorna ao menu de funções