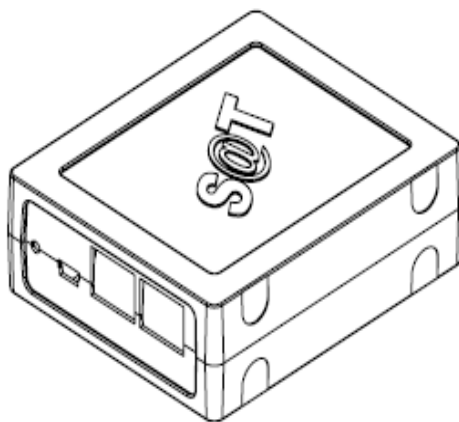


## Manual do Usuário



## Codin S@t

---

As informações contidas nesse documento são de propriedade exclusiva da Telemática Sistemas Inteligentes Ltda. e estão sujeitas às alterações que se fizerem necessárias. A cessão do uso destas informações ao usuário do Sistema Telemática não implica na cessão dos direitos de reprodução e divulgação, que pertencem unicamente a Telemática Sistemas Inteligentes Ltda., sendo, portanto de responsabilidade do usuário a guarda destas informações.

Preparado por:

## Telemática Sistemas Inteligentes

|           |            |
|-----------|------------|
| Revisão E | 06/11/2019 |
|-----------|------------|

### © Copyright

Este documento é propriedade intelectual da Telemática Sistemas Inteligentes. Pode ser copiado parcial ou integralmente com solicitação prévia, desde que este Copyright esteja incluído em cada cópia.

### ® Marcas Registradas

CODIN é marca registrada Telemática Sistemas Inteligentes. Especificações técnicas e suas disponibilidades estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

---

As informações contidas nesse documento são de propriedade exclusiva da Telemática Sistemas Inteligentes Ltda. e estão sujeitas às alterações que se fizerem necessárias. A cessão do uso destas informações ao usuário do Sistema Telemática não implica na cessão dos direitos de reprodução e divulgação, que pertencem unicamente a Telemática Sistemas Inteligentes Ltda., sendo, portanto de responsabilidade do usuário a guarda destas informações.

## Índice

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Apresentação .....                                    | 5  |
| 2.     | Conexões .....  | 6  |
| 3.     | Sinalização .....                                     | 7  |
| 4.     | Instalação .....                                      | 8  |
| 4.1.   | Topologia de rede .....                               | 8  |
| 4.1.1. | Sem Switch Auxiliar .....                             | 8  |
| 4.1.2. | Com switch auxiliar .....                             | 9  |
| 4.2.   | Software Ativador .....                               | 10 |
| 4.2.1. | Ativação .....  | 11 |
| 4.2.2. | Configuração de rede .....                            | 14 |
| 4.2.3. | Associar Assinatura .....                             | 15 |
| 4.2.4. | Bloqueio e Desbloqueio .....                          | 16 |
| 5.     | Funcionamento .....                                   | 17 |
| 6.     | Teste Fim - a - Fim .....                             | 18 |
| 7.     | Verificação da versão da DLL S@T .....                | 20 |
| 8.     | Verificação da versão do Software Base do Codin S@T . | 21 |
| 9.     | Especificação Técnica .....                           | 23 |
| 10.    | Recomendações .....                                   | 24 |
| 11.    | Garantia .....  | 25 |

## Lista de Figuras

|  |    |
|--|----|
| Figura 1 - Conexões .....                    | 6  |
| Figura 2 - Sinalização .....                 | 7  |
| Figura 3 - Topologia 1 .....                 | 8  |
| Figura 4 - Topologia 2 .....                 | 9  |
| Figura 5 - Apontamento da DLL.....           | 10 |
| Figura 6 - Ativação .....                    | 11 |
| Figura 7 - Código de Ativação .....          | 12 |
| Figura 8 - Troca do Código de Ativação ..... | 12 |
| Figura 9 - Código de Emergência .....        | 13 |
| Figura 10 - Configuração de rede .....       | 14 |
| Figura 11 - Associar Assinatura.....         | 15 |
| Figura 12- Bloqueio.....                     | 16 |
| Figura 13- Desbloqueio.....                  | 16 |
| Figura 14- Funcionamento .....               | 17 |
| Figura 15 – Teste Fim - a - Fim.....         | 18 |
| Figura 16 - XMLI Fictício.....               | 19 |

## 1. Apresentação

O Codin S@t é um equipamento desenvolvido para documentar eletronicamente operações comerciais, autenticando, processando e transmitindo Cupons Fiscais Eletrônicos (CF-e-Sat), via internet à Secretaria da Fazenda (SEFAZ).

O equipamento pode ser integrado com o AC (Aplicativo Comercial) conforme disposto na [portaria CAT-147](#), de 05-11-2012 da Secretaria da Fazenda do Governo do Estado de São Paulo.

Vale lembrar que a operação do Codin S@t é válida apenas no Estado de São Paulo e opera somente com a assinatura digital fornecida pela SEFAZ (AC/SAT).

## 2. Conexões



Figura 1 - Conexões

A figura acima mostra a face traseira do dispositivo com a seguinte descrição:

1. **Reset:** desativa o Codin S@t.
2. **USB:** conecta ao terminal do ponto de venda para transmissão de informações e alimentação de energia.
3. **LAN:** conecta o terminal do ponto de venda à rede local do estabelecimento, permitindo usar o Codin S@t como switch.
4. **WAN:** conecta o Codin S@t à SEFAZ através de uma conexão válida à internet.

### 3. Sinalização



Figura 2 - Sinalização

1. **PWR:** Codin S@t energizado.
2. **OP:** Codin S@t pronto para receber solicitações do aplicativo comercial (AC).
3. **ETH:** Codin S@t conectado ao gateway da rede local do estabelecimento.
4. **SRV:** Codin S@t conectado à Secretaria da Fazenda (SEFAZ) via internet.
5. **AC:** Troca de informações entre o Codin S@t e a AC.
6. **CF:** Ao menos um CF-e ainda não transmitido à SEFAZ, armazenado na memória do Codin S@t.
7. **CONF:** Sinaliza que o arquivo de configuração de uso foi importado com sucesso.
8. **BLK:** Indica bloqueio do Codin S@t.
9. **FAIL:** Indica falha (violação ou periféricos), procurar a assistência técnica.
  - a. Caso o led FAIL esteja piscando indica que o Codin S@T foi violado ou o certificado utilizado é inválido.
  - b. Caso o led FAIL esteja aceso indica que a aplicação base não pode ser executada.

## 4. Instalação

Antes de iniciar a instalação do Codin S@t, é necessário que o cliente acesse ao SRSAT (Sistema de Retaguarda do SAT), através do site da SEFAZ, para efetuar a vinculação do número de série SEFAZ do Codin S@t ao CNPJ que o utilizará.

### 4.1. Topologia de rede

Cabe ao usuário escolher a topologia de rede mais adequada para seu uso, a seguir estão dispostas duas sugestões, identifique qual se adapta a sua topologia.

#### 4.1.1. Sem Switch Auxiliar

O terminal de vendas utilizará a conexão de rede disponível no Codin S@t (LAN) para se conectar à internet.

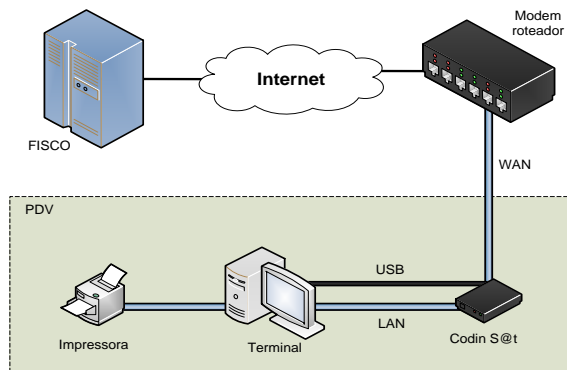


Figura 3 - Topologia 1



#### 4.1.2. Com switch auxiliar

Nesta topologia o terminal de vendas é conectado diretamente a infraestrutura de redeutilizada pelo Codin S@t, não usando, portanto, a função de switch auxiliar deste. A conexão 3 (LAN Ethernet) não é usada nesta topologia.

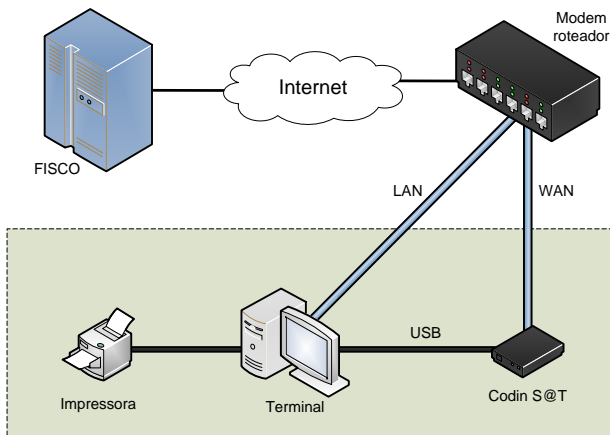


Figura 4 - Topologia 2

Em ambos os casos o terminal que possui o aplicativo comercial e o software ativador instalados efetuarão a comunicação com o Codin S@t através da **Sat.dll**

Nota: Não é possível acessar as funções de vendas ou cancelamento de vendas com o software de ativação.

## 4.2. Software Ativador

Ao executar o software CF-e-SAT Ativador\_1.0.3.11 será aberta uma janela solicitando a seleção do arquivo Sat.dll

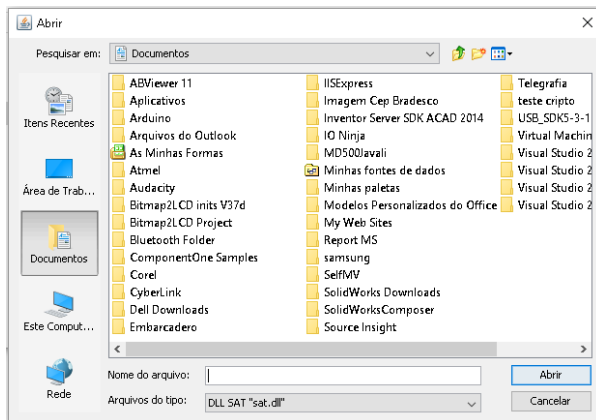


Figura 5 - Apontamento da DLL

### 4.2.1. Ativação

Após efetuar o processo de vinculação no sistema de retaguarda da SEFAZ, conforme orientado no item 4 deste manual insira um código de ativação que será enviado ao Codin S@t.

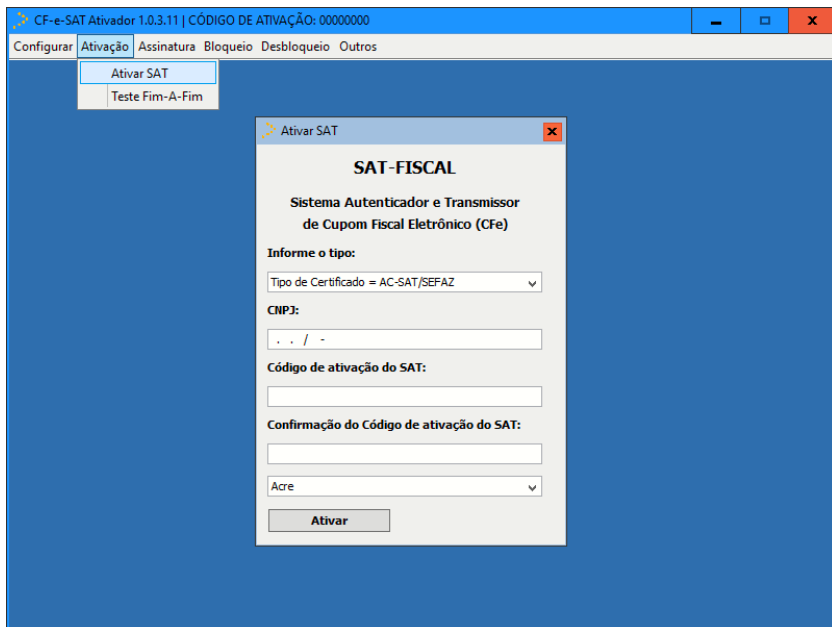


Figura 6 - Ativação

### Importante

O Código de Ativação que foi inserido será salvo no equipamento no momento da ativação do Codin S@t, esse código serve como uma senha que será utilizado em toda a comunicação entre o aplicativo comercial e o Codin S@t. Guarde o código de ativação com cuidado e em local seguro.

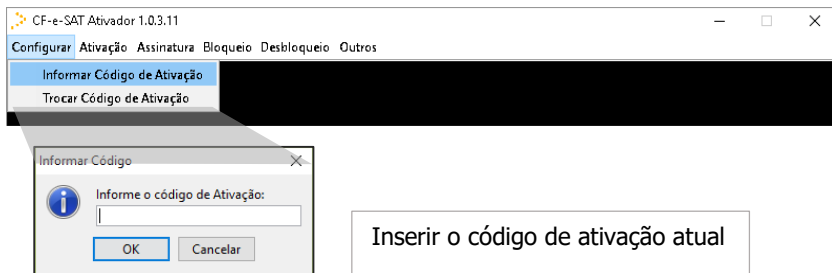


Figura 7 - Código de Ativação

Em caso de necessidade o código de ativação pode ser alterado para isso, é necessário ter em mãos o código de ativação atual e após preencher os campos Novo código de ativação e Confirmar novo código de ativação e clicar no botão Alterar.

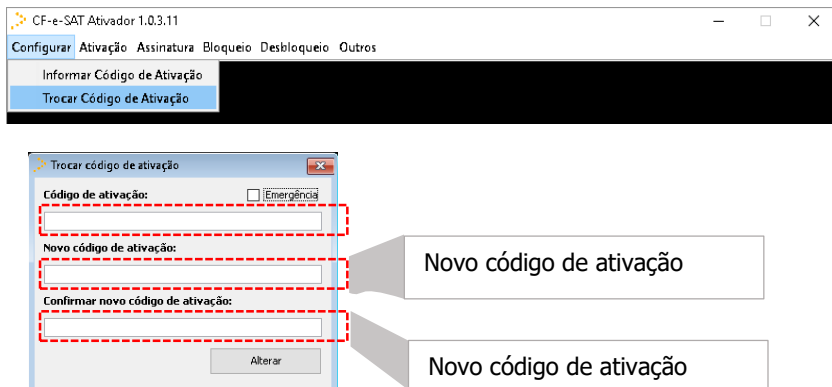


Figura 8 - Troca do Código de Ativação

As informações contidas nesse documento são de propriedade exclusiva da Telemática Sistemas Inteligentes Ltda. e estão sujeitas às alterações que se fizerem necessárias. A cessão do uso destas informações ao usuário do Sistema Telemática não implica na cessão dos direitos de reprodução e divulgação, que pertencem unicamente a Telemática Sistemas Inteligentes Ltda., sendo, portanto de responsabilidade do usuário a guarda destas informações.

## Código de emergência

Caso o usuário esqueça o código de ativação que foi utilizado durante a ativação do Codin S@t, ele poderá configurar um novo utilizando o código de ativação de emergência. Para utilizar o código de ativação de emergência e alterá-lo para um novo código de ativação, selecione a opção “Emergência” localizado do lado direito superior da tela e preencha o campo Código de Emergência com “número de emergência que está no manual dentro da caixa do equipamento”, preencha o novo código de ativação nos campos Novo código de ativação e Confirmar novo código de ativação e em seguida clique em Alterar para realizar a troca.

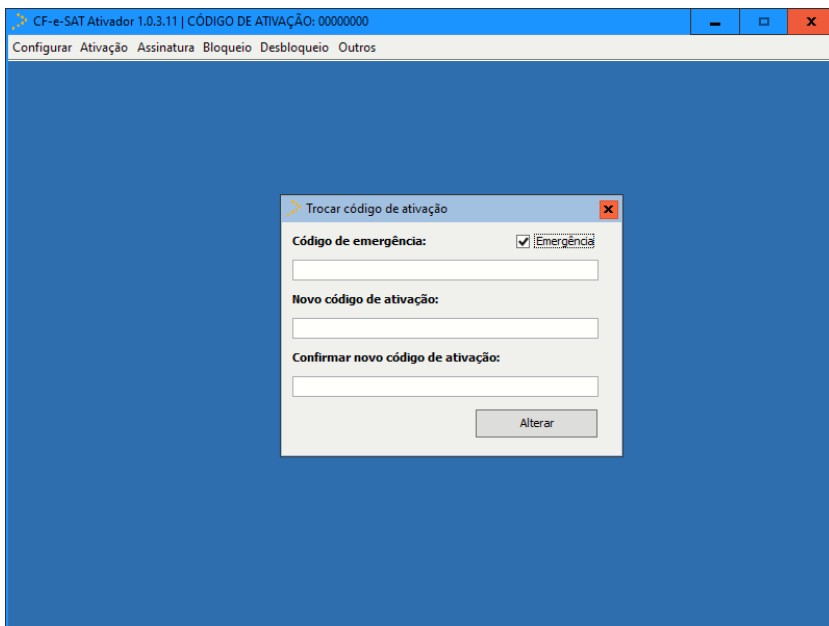


Figura 9 - Código de Emergência

## 4.2.2. Configuração de rede

O Codin S@t suporta configuração de rede utilizando endereçamento estático, atribuído manualmente pelo contribuinte, ou dinâmico, atribuído por um servidor DHCP local.

Para configurar os parâmetros de rede caso do Codin-S@T esteja desativado informe no menu **Configurar-> Código de Ativação** com 8 zeros “00000000”

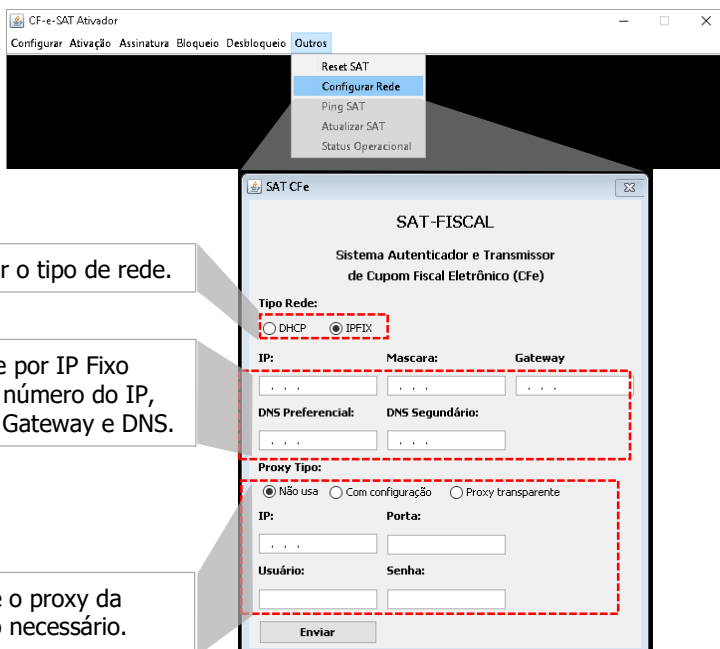


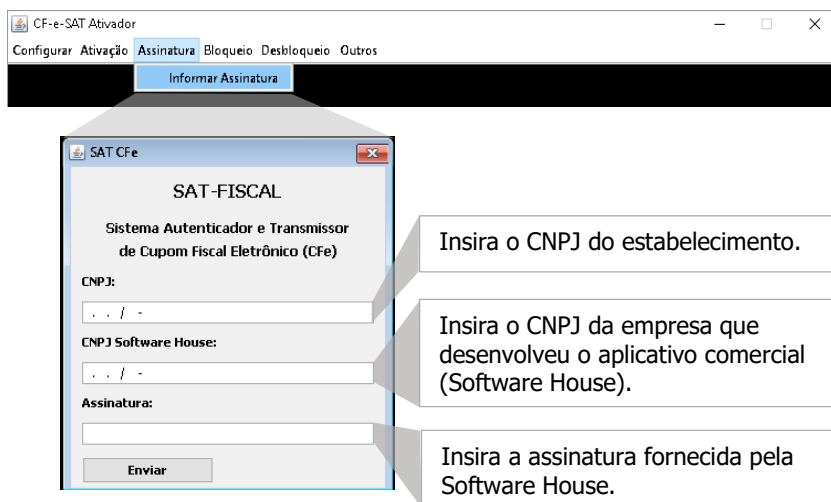
Figura 10 - Configuração de rede

As informações contidas nesse documento são de propriedade exclusiva da Telemática Sistemas Inteligentes Ltda.e estão sujeitas às alterações que se fizerem necessárias. A cessão do uso destas informações ao usuário do Sistema Telemática não implica na cessão dos direitos de reprodução e divulgação, que pertencem unicamente a Telemática Sistemas Inteligentes Ltda., sendo, portanto de responsabilidade do usuário a guarda destas informações.

### 4.2.3. Associar Assinatura

Essa função vincula o Codin S@t ao aplicativo comercial utilizado pelo contribuinte.

Somente após aceite da SEFAZ o Codin S@t estará apto a gerar o CF-e.



**Figura 11 - Associar Assinatura**

## 4.2.4. Bloqueio e Desbloqueio

A função de bloqueio e desbloqueio do Codin S@t pode ser feita para impedir a realização de operações fiscais como envio de dados de venda e solicitações de cancelamento de compra.

Para isso o contribuinte deve efetuar a solicitação no Sistema de retaguarda do SAT (Site da SEFAZ).

Ao bloquear o equipamento o mesmo irá somente transmitir os CF-e já emitidos e o status operacional do Codin S@t.



Figura 12- Bloqueio

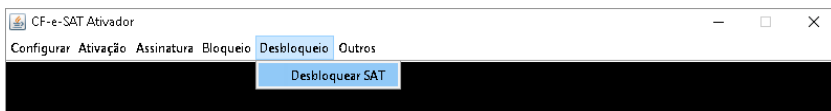


Figura 13- Desbloqueio



## 5. Funcionamento

O Codin S@t possui a função de facilitar a emissão e envio do Cupom Fiscal, substituindo o mesmo por um documento exclusivamente digital, o CFe. A autenticação deste documento é feita pelo Certificado Digital, auferido ao contribuinte ao fim de viabilizar assinatura digital, e garantir a validade jurídica para o documento.

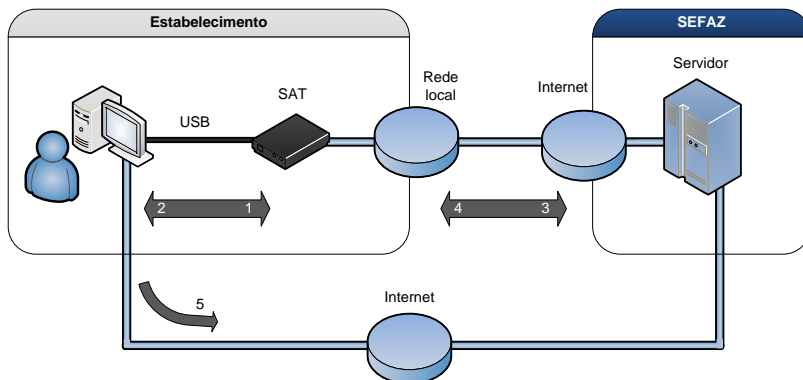


Figura 14- Funcionamento

## 6. Teste Fim - a - Fim

No teste Fim-a-Fim o contribuinte pode validar o funcionamento da infraestrutura entre o CodinS@t e os Servidores da SEFAZ.

The image shows a screenshot of the 'CF-e-SAT Ativador 1.0.3.5' application. The main window has a menu bar with 'Configurar', 'Ativação', 'Assinatura', 'Bloqueio', 'Desbloqueio', and 'Outros'. Under 'Ativação', there are two buttons: 'Ativar SAT' and 'Teste Fim-A-Fim'. A callout box points to the 'Teste Fim-A-Fim' button.

The 'SAT CF-e' dialog box is open, titled 'SAT-FISCAL Sistema Autenticador e Transmissor de Cupom Fiscal Eletrônico (CFe)'. It contains the following fields:

- CNPJ Software House:** A text input field with a mask of three dots and a dash (.. / -).
- Assinatura:** A text input field.
- Caixa:** A text input field.
- CNPJ:** A text input field with a mask of three dots and a dash (.. / -).
- Inscrição Estadual (somente números):** A text input field.
- Enviar Teste Fim-A-Fim:** A button at the bottom.

Five callout boxes provide instructions for each field:

- For 'CNPJ Software House': 'Insira o CNPJ da empresa que desenvolveu o aplicativo comercial (Software House).'.
- For 'Assinatura': 'Insira a assinatura fornecida pela Software House.'
- For 'Caixa': 'Insira o número do caixa (0 a 999)'.
- For 'CNPJ': 'Insira o CNPJ do estabelecimento.'
- For 'Inscrição Estadual (somente números)': 'Insira a Inscrição Estadual do estabelecimento.'

Figura 15 – Teste Fim - a – Fim

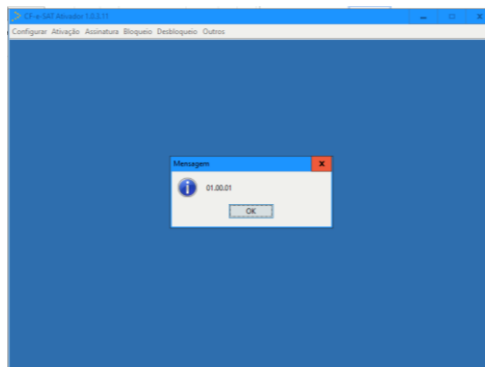
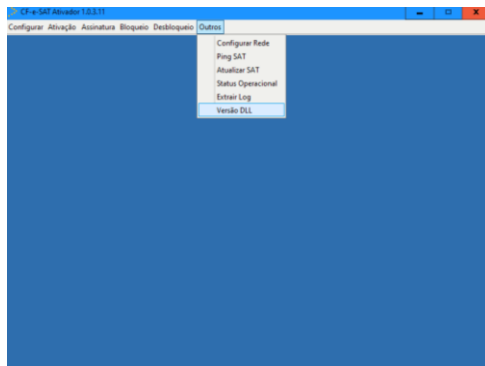
O teste visa validar a conectividade entre AC e a SEFAZ. Para a execução do teste o CodinS@t processa um cupom de teste fictício (figura 10) utilizando as informações recebidas pelo software ativador.

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"? <CFE> <infCFe versaoDadosEnt="0.07"> <ide>  
<CNPJ>16716114000172</CNPJ>  
<signAC>SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO  
SAT</signAC><numeroCaixa>123</numeroCaixa><fide><emit><CNPJ>44772937000150</CNPJ>  
<IE>110424300119</IE><indRatSSQN>N</indRatSSQN><femit><dest></dest><det  
nItem="1"><prod><cProd>01</cProd><xProd>Pastel e  
Cia</xProd><CFOP>5000</CFOP><uCom>un</uCom><qCom>1.0000</qCom><vUnCom>30.00  
</vUnCom><indRegra>A</indRegra></prod><imposto><ICMS><ICMS00><Orig>0</Orig><CST>00  
</CST><plCMS>5.00</plCMS></ICMS00></ICMS><PIS><PISAliq><CST>01</CST><vBC>1.10</vBC>  
<pPIS>1.0000</pPIS></PISAliq></PIS><PISST><vBC>1.00</vBC><pPIS>1.0000</pPIS></PISST>  
<COFINS><COFINSAliq><CST>01</CST><vBC>1.00</vBC><pCOFINS>1.0000</pCOFINS>  
</COFINSAliq></COFINS></imposto></det><total></total><pgto><MP><cMP>01</cMP>  
<vMP>33.00</vMP></MP><MP><cMP>02</cMP><vMP>50.00</vMP></MP></pgto></infCFe></CFE>
```

Figura 16 - XML Fictício

## 7. Verificação da versão da DLL S@T

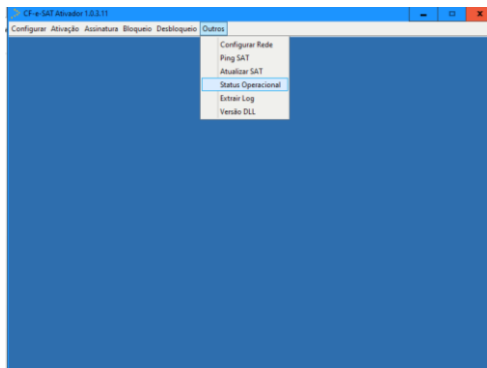
Acesse o menu **Outros -> Versão da DLL** conforme imagem.



As informações contidas nesse documento são de propriedade exclusiva da Telemática Sistemas Inteligentes Ltda. e estão sujeitas às alterações que se fizerem necessárias. A cessão do uso destas informações ao usuário do Sistema Telemática não implica na cessão dos direitos de reprodução e divulgação, que pertencem unicamente a Telemática Sistemas Inteligentes Ltda., sendo, portanto de responsabilidade do usuário a guarda destas informações.

## 8. Verificação da versão do Software Base do Codin S@T

Acesse o menu **Outros -> Status Operacional** conforme imagem.



Para realizar esta verificação o código de ativação de ve ser informado pelo menu **Configurar -> Informar código de ativação** e o Codin S@T deve estar conectada via USB ao computador onde está sendo executado o software de ativação.



## 9. Especificação Técnica

| <b>Características Elétricas</b>                |   |
|---|---|
| Alimentação                                     | +5V   |
| Consumo médio                                   | 400mA   |
| Duração da bateria quando desligado             | 5 anos  |
| Retenção de dados na memória enquanto desligado | 10 anos   |
| Interface ethernet                              | 2 conectores RJ45 100BASE-TX (fast ethernet)  |
| Interface USB                                   | Conector Mini-B USB 2.0   |
| <b>Características Ambientais</b>               |   |
| Temperatura de operação                         | 0°C a 45°C  |
| Temperatura de armazenamento                    | -20°C a 70°C  |
| Umidade para operação                           | 0 a 95% (sem condensação)   |
| <b>Características Físicas</b>                  |   |
| Dimensões                                       | L = 97mm / A = 34mm / P = 81mm  |
| Peso  | 240g  |
| Acessórios                                      | Cabo USB A macho para mini B fêmea Manual de Instalação e Operação                                  |
| <b>Normas</b>                                   |   |
| IETF RFC1918                                    | Internet Engineering Task Force   |
| Anatel Resolução 529/2009                       | Titulos IV e VI relativa a teste de proteção contra choque elétrico e interferência eletromagnética |

As informações contidas nesse documento são de propriedade exclusiva da Telemática Sistemas Inteligentes Ltda.e estão sujeitas às alterações que se fizerem necessárias. A cessão do uso destas informações ao usuário do Sistema Telemática não implica na cessão dos direitos de reprodução e divulgação, que pertencem unicamente a Telemática Sistemas Inteligentes Ltda., sendo, portanto de responsabilidade do usuário a guarda destas informações.

## 10. Recomendações

- Antes de utilizar leia atente o manual que acompanha o produto.
- Certifique-se que o equipamento não estará exposto à luz solar direta.
- Certifique-se que o equipamento estará em um ambiente limpo, seco e isento de excesso pó.
- Utilize somente os acessórios recomendados.
- Não tente abrir o gabinete do Codin S@t, pois o mesmo é dotado de mecanismos de blindagem para segurança contra fraudes. Ao detectar violação, mesmo desligado, o Codin S@t será bloqueado automaticamente inibindo quaisquer funções.
- Qualquer problema ou dificuldade técnica entre em contato o seu distribuidor.



## 11. Garantia

A **Telemática Sistemas Inteligentes Ltda.** Assegura como fabricante, ao **Cliente**, a garantia deste produto contra defeitos de fabricação, por um período de **12 meses** a contar da data de emissão da Nota Fiscal de Venda.

Esta garantia será prestada pela unidade de rede de Centros Autorizados de Assistência Técnica Telemática (C.A.A.T.) que efetuou a ativação do equipamento, sendo as eventuais despesas com frete e seguros de responsabilidade do **Cliente**.

A Garantia perderá seu efeito caso a Telemática constate uso indevido do produto, ou em caso de danos provocados por acidentes, incluindo quedas, agentes da natureza, instalações em desacordo com o manual de instruções ou ainda por intervenções feitas por pessoa não credenciada pela Telemática. Esta Garantia perderá seu valor, também, se a identificação do produto, que consta neste certificado, estiver de alguma forma adulterada ou violada.

Para os serviços de garantia, este certificado deverá ser apresentado ao Centro Autorizado de Assistência Técnica (C.A.A.T.), juntamente com a cópia da Nota Fiscal de Vendas, A execução de reparo em partes ou peças não amplia a garantia total do produto e nem das partes ou peças substituídas.

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / Nº SÉRIE

Rua Miguel Casagrande, 200 – Freg. do Ó  
C.E.P.: 02714-000 – São Paulo – SP  
Fone: (11) 3933-6200 – Fax: (11) 3931-8072  
<http://www.telematica.com.br>