SS-1000

Sistema Autenticador e Transmissor Fiscais Eletrônicos

MANUAL DO USUÁRIO



Manual do Usuário SS-1000

Edição de julho de 2014

Este manual tem caráter técnico-informativo, sendo propriedade da SWEDA. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou armazenada por processo mecânico, eletrônico, de fotocópia, de gravação ou de qualquer outro tipo, sem autorização prévia e por escrito da SWEDA.

Todos os cuidados foram tomados na preparação deste manual. Entretanto, a SWEDA não assume nenhuma responsabilidade por erros, imprecisões ou omissões em seu conteúdo, assim como por quaisquer tipos de danos, perdas ou lucros cessantes decorrentes do uso da informação aqui contida.

As informações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

Conteúdo

1	INTRODUÇÃO5
1.1	Apresentação do produto5
1.2	Composição do produto6
1.3	Cabo de rede6
2	CARACTERÍSTICAS DO APARELHO7
2.1	Rede de Comunicação7
2.2	Alimentação7
2.3	Dimensões
2.4	Sinais do Conector de Rede 8
2.5	Sinais do Conector USB9
2.6	Mensagens apresentadas na Interface Visual (Led's)10
2.7	Etiqueta de Matrícula11
3	INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO12
3.1	Um lugar para o SS-1000
3.2	Conexão com a rede12
4	ATIVANDO O SAT SWEDA SS-100013
4.1	Informações do Aplicativo
4.2	Instalação do Aplicativo13
4.3	Ativando o SAT Sweda
5	CONFIGURAÇÃO DE REDE SAT21
5.1	Clique em Configuração de Rede21

6	TESTE FIM A FIM24
7	CONSULTA STATUS OPERACIONAL SAT27
8	EXTRAIR LOGS28
9	BLOQUEAR SAT29
10	DESBLOQUEAR SAT30
11	ATUALIZAR SOFTWARE BÁSICO31
12	ASSOCIAR ASSINATURA32
13	TROCAR CÓDIGO DE ATIVAÇÃO33
14	CONSULTAR SAT34
15	INFORMAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO DRIVER SAT 35
16	INSTALANDO O DRIVER36
17	SUPORTE TÉCNICO49
17.1	Termo de Garantia
	Figuras
Figura Figura	1: SS-1000 5 2: Cabo RJ-45 8 3: Cabo USB A X Mini USB B 11 4:Etiqueta de Matrícula 11

1. Introdução

Obrigado por adquirir um produto SWEDA. Estamos certos em proporcionar uma solução com tecnologia de ponta, de alta aceitação e o mais importante, que busca a satisfação de nosso cliente.

1.1 Apresentação do produto

O equipamento SAT é um módulo composto de hardware e software embarcado, que gera e autentica, por meio de Certificado Digital próprio, o Cupom Fiscal Eletrônico – SAT (CF-e-SAT) e transmiti periódica e automaticamente à Secretaria da Fazenda (SEFAZ), via Internet..

O SS-1000 deverá ser interligado através da porta USB do equipamento com qualquer equipamento de processamento de dados padrão de mercado que possua um AC (Aplicativo Comercial);

O SS-1000 receberá do AC os dados de venda e fará a validação das informações, gerando o CF-e-SAT, assinando-o digitalmente;

O SS-1000 terá uma interface de conexão com a Internet, através da rede local de dados do estabelecimento comercial, que será usada nas comunicações com o fisco para a transmissão dos CF-e-SAT gerados;

A cada CF-e-SAT gerado, o equipamento SAT retornará ao AC uma cópia digital do mesmo, chamada de cópia de segurança, a partir da qual o AC imprimirá o Extrato do CF-e-SAT na impressora comum.

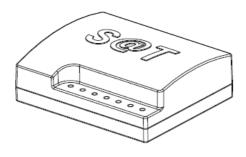


Figura 1: SS-1000

1.2 Composição do produto

Ao desembalar o SS-1000, conferir a existência dos seguintes itens:

- ✓ Um SS-1000
- ✓ Um Manual Impresso do Usuário
- ✓ Um CD com Driver e Utilitários
- ✓ Um cabo de rede
- ✓ Um cabo Mini USB
- ✓ Uma Fonte de alimentação 5Vdc/1,5 A

1.3 Cabo de rede

O cabo de rede é o meio que permite a comunicação entre o SS-1000 e o computador Hospedeiro, este é composto por um conector RJ-45 Macho, com ligação direta (não Crossover/Cruzada).

O cabo de rede permite a conexão a uma rede Ethernet 10/100 baseT.

2. Características do Aparelho

1.4 Rede de Comunicação

Operação	Descrição	
Tipo de Interface	Padrão Ethernet / 10/100Mbps	
Comprimento do cabo de rede	1,5m	
Ligação do Cabo	Direta	

1.5 Alimentação

Condição	Descrição
Tensão de alimentação (Vac)	90-265V
Freqüência	50-60Hz
Potência máxima	10VA
Adaptador Externo	5Vdc/ 1,5A

1.6 Dimensões

Condição	Descrição
Altura	35mm
Largura	110mm
Profundidade	91mm
Peso	0,6kg

1.7 Sinais do Conector de Rede

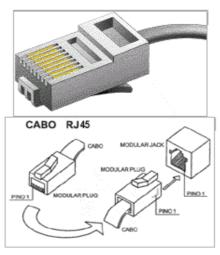


Figura 2: Cabo RJ-45

A ligação presente no cabo de rede obedece ao padrão TIA/EIA.

Pino	Função	Cor	
1	+TD	Verde/Branco	
2	-TD	Verde	
3	+RD	Laranja/Branco	
4	N/A	Azul	
5	N/A	Azul/Branco	
6	-RD	Laranja	
7	N/A	Marrom/Branco	
8	N/A	Marrom	

^{*} N/A sinal não aplicado.

1.8 Sinais do Conector USB



Figura 3: Cabo USB A X Mini USB B

A ligação presente no cabo USB esta demonstrada abaixo:

Pino	Função	Cor	
1	+VCC (+5v)	Vermelho	
2	USB Data -	Branco	
3	USB Data +	Verde	
4	GND (Terra)	Preto	

1.9 Mensagens apresentadas na Interface Visual (Led's)

LED	Cor	Identificação	Apagado	Aceso	Piscando
LED1	Azul	LIGA	Alimentação ausente	Alimentação presente	Bloqueado
LED2	Vermelho	OPER	Não Operante	Operante	Suporte
LED3	Verde	PARAM	Parametrização não instalada	Parametrização instalada	N/D
LED4	Verde	REDE	Rede Local desativada	Rede Local ativada	N/D
LED5	Verde	SEFAZ	Sem comunicação	Comunica com a SEFAZ	N/D
LED6	Verde	AC	Sem comunicação	N/D	Comunica com o AC
LED7	Amarelo	CFe	Sem CFe pendente	Com CFe pendente	N/D

2.6.1. Códigos de suporte do LED 2

Regime	Significado
Continuo	SAT operante (ativado, não bloqueado, associado a software house)
1 piscada	SAT desativado
2 piscadas	SAT ativado, não associado a software house
3 piscadas	SAT ativado, bloqueio autônomo por falta de conexão ou memória
4 piscadas	SAT ativado, bloqueio pela SEFAZ
5 piscadas	SAT ativado, bloqueio pelo contribuinte
6 piscadas	SAT ativado, bloqueio autônomo por certificado expirado
7 piscadas	SAT ativado, bloqueio por erro de código de ativação

1.10Etiqueta de Matrícula



Figura 3:Etiqueta de Matrícula

A etiqueta de Matricula está gravada no gabinete inferior e descreve a seguir:

- 1) Nome do Fabricante
- 2) CNPJ do Fabricante
- 3) Modelo do aparelho
- 4) Número de Série
- 5) Versão do Equipamento.

Obs: Número de Série meramente ilustrativo (4).

3. Instalação do Equipamento

1.11Um lugar para o SS-1000

Ao escolher um lugar para o SS-1000, evite:

- ✓ Exposição direta à luz do sol;
- ✓ Calor ou umidade excessivos;
- ✓ Mudanças bruscas de temperatura e umidade;
- ✓ Poeira;
- ✓ Vibração.

O local de instalação deve possuir rede elétrica independente, dimensionada e aterrada corretamente. É indispensável o uso de um estabilizador de tensão.

1.12Conexão com a rede

O SS-1000 dispõe de dois modos de operação em rede, DHCP e IP fixo. A configuração de fábrica sempre será para operação DHCP.

No modo IP fixo, o SS-1000 é programado com um número IP invariável. No modo DHCP, a cada vez que for ligado, SS-1000 receberá um endereço IP atribuído pelo servidor, desde que este esteja com o serviço de DHCP ativado.

Para configurar um servidor de serviços DHCP contate o seu administrador da rede.

O SS-1000 localiza automaticamente a máquina hospedeira, desde que ela esteja intergrada a mesma rede onde dispõe o aparelho.

4. Ativando o SAT Sweda SS-1000

1.13 Informações do Aplicativo.

Sistemas operacionais suportados: Windows XP, Windows 7 32/64 Bits, Windows 8 32/64 Bits.

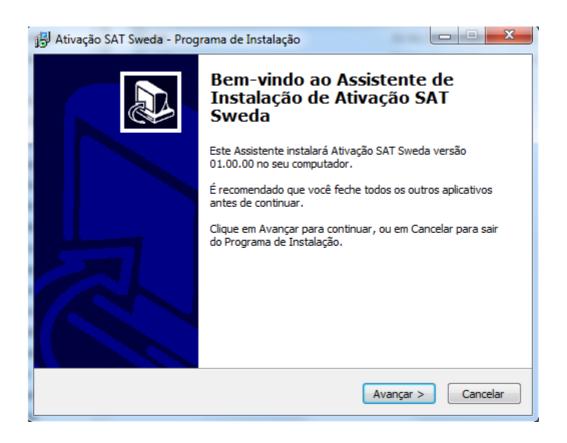
Para Windows 8 32/64 BITS o aplicativo deve ser executado como administrador.

1.14Instalação do Aplicativo.

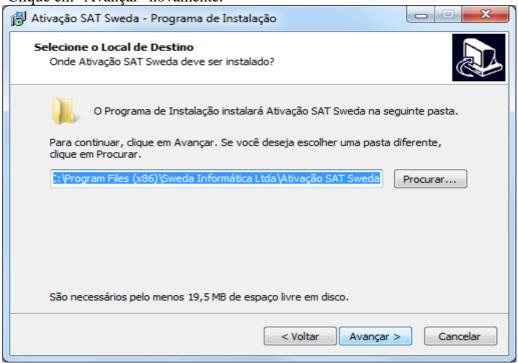
Dê 2 cliques no icone "Ativação SAT Sweda".

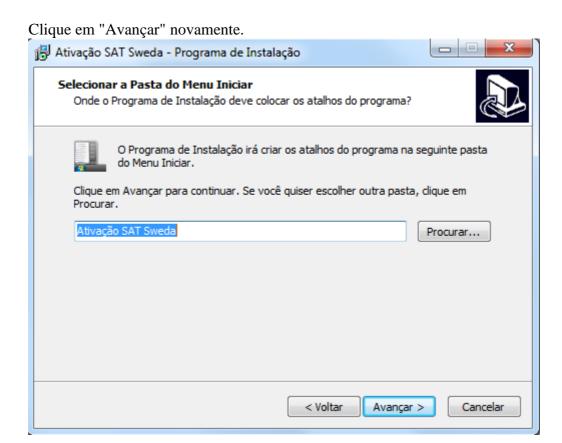


Em seguida clique em "Avançar".

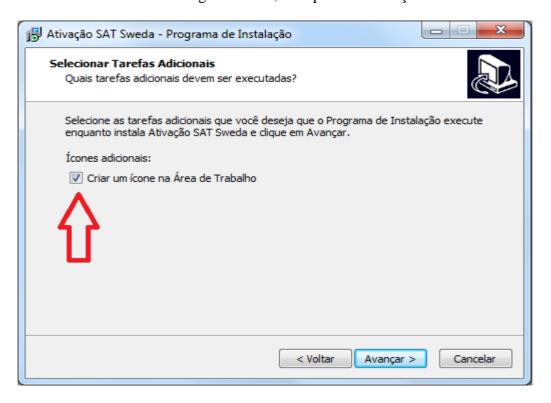


Clique em "Avançar" novamente.

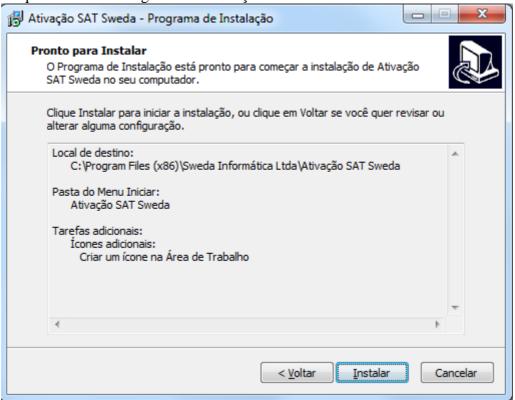




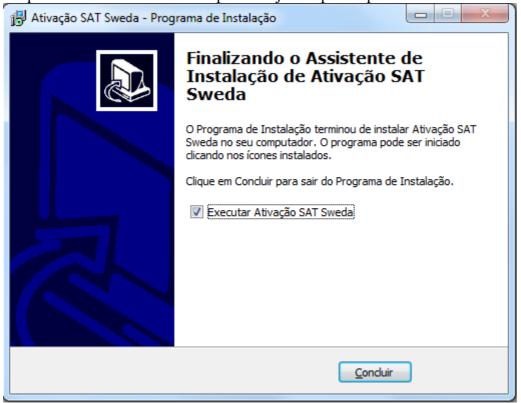
Para criar um ícone na área de trabalho marque a opção "Criar ícone na Área de trabalho" como mostrado na figura abaixo, e clique em "Avançar".



Clique em instalar e aguarde a instalação.

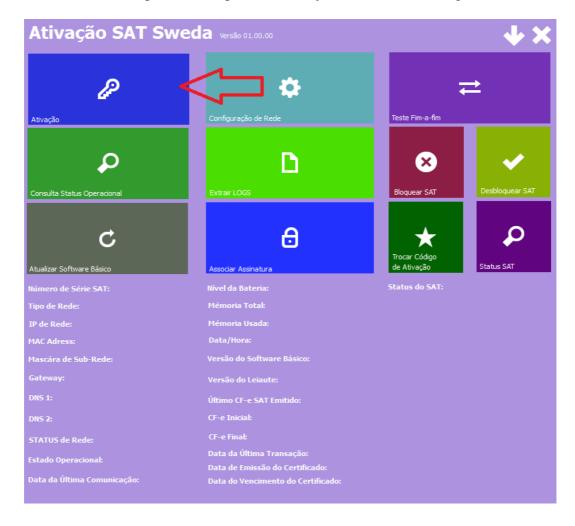


Clique em "Concluir". Pronto o aplicativo já está pronto para uso.



1.15 Ativando o SAT Sweda.

Na tela inicial do aplicativo clique em "Ativação" como mostra a figura abaixo.

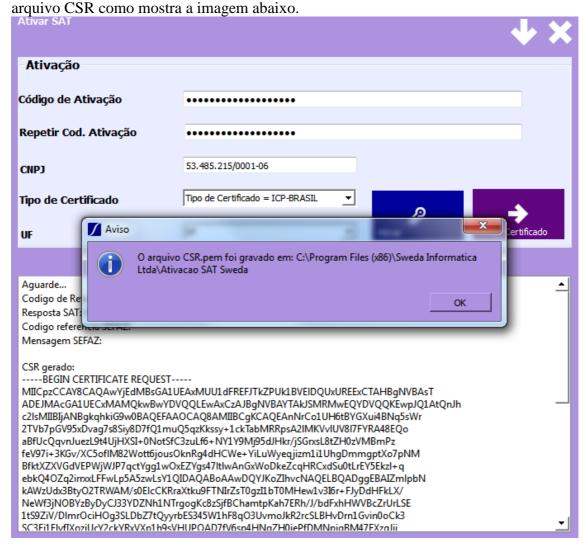


Ativação AC-SAT SEFAZ , informe o código de ativação que deve ter entre 8 a 32 caracteres, depois confirme o código de ativação novamente, informe seu CNPJ, selecione "Tipo de Certificado = AC-SAT" e selecione a unidade da Federação e clique em Ativar. A seguinte tela de ser exibida.

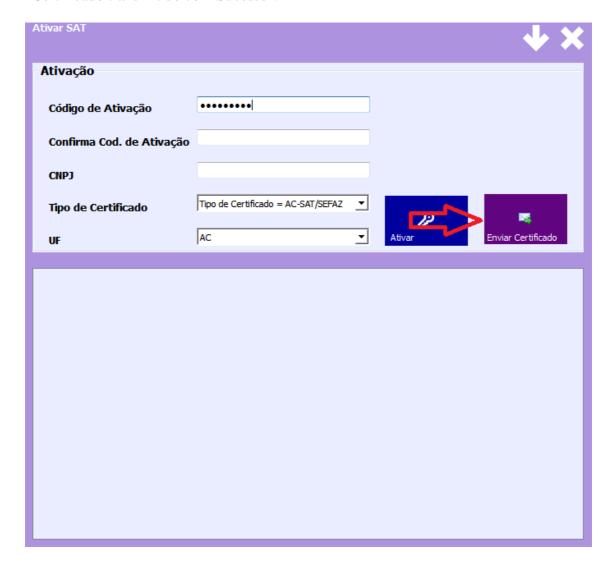
Para concluir a Ativação do SAT será necessário seguir os passos do capitulo 12 deste manual, para "Associar Assinatura".



Ativação "ICP Brasil" e "Renovação ICP Brasil" informe o código de ativação que deve ter entre 8 a 32 caracteres, depois confirme o código de ativação novamente, informe seu CNPJ, o tipo de certificado e selecione o seu Estado. E clique em Ativar, se a ativação ocorrer com sucesso aparecera uma mensagem mostrando onde foi gravado o

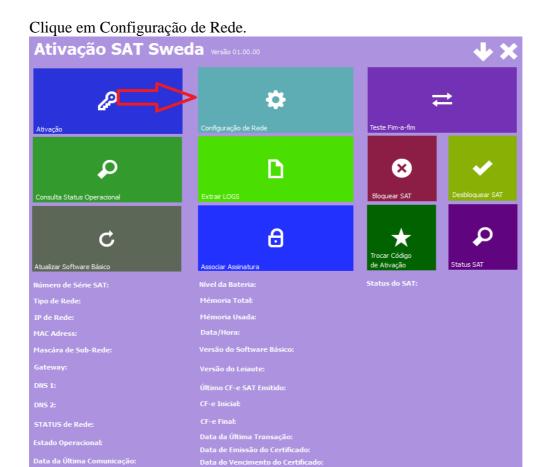


Depois na mesma tela clique em "Enviar Certificado" ao abrir a janela de procurar , selecione o certificado ICP Brasil e clique OK, devera aparecer a mensagem "Certificado transmitido com Sucesso".



Para concluir a Ativação do SAT será necessário seguir os passos do capitulo 12 deste manual, para "Associar Assinatura".

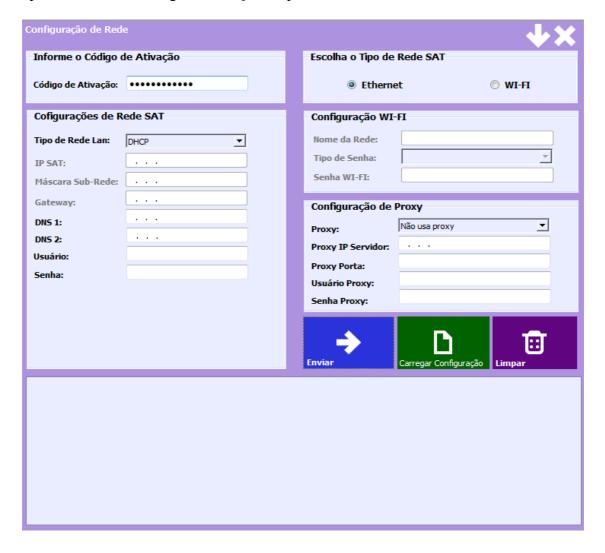
5. Configuração de Rede SAT



OBS: Se o SAT ainda não estiver ATIVADO o código de ativação a ser utilizado para a configuração de REDE deverá ser 00000000.

Será obrigatório informar o código de ativação, e o tipo de rede utilizada, se é Ethernet(Cabo) ou WI-FI, informar também se a rede é ip fixo ou DHCP(ip automático). Se rede possuir configurações de Proxy também será necessário preencher os campos , caso contrario deixe em branco. Apos preencher os campos necessários clique em "Enviar".

Exemplo: Configuração de rede Ethernet(cabo) com DHCP(ip automático). Basta apenas informar o código de ativação o tipo de rede e selecionar DHCP.



O botão "Carregar Configuração" carrega a ultima configuração feita no SAT Sweda pelo aplicativo de Ativação. Exceto a senha, que terá que ser digitada novamente por motivos de segurança. Em caso em que a configuração é longa, essa função carrega os campos atomicamente para que o usuário não digite tudo novamente.

Configuração de Rede				
Informe o Código de Ativação		Escolha o Tipo de	Rede SAT	
Código de Ativação:		Etherne	et 🔘 WI-FI	
-Cofigurações de R	ede SAT	-Configuração WI	-FI	
Tipo de Rede Lan:	IP FIXO ▼	Nome da Rede:		
IP SAT:	111.111.111.111	Tipo de Senha:		
Máscara Sub-Rede:	255.255.255.0	Senha WI-FI:		
Gateway:	222.222.222	Configuração de	Proxv	
DNS 1:	333.333.333.333	Proxy:	Não usa proxy <u>▼</u>	
DNS 2:	333.333.333.333	Proxy: Proxy IP Servidor:		
Usuário:		Proxy Porta:		
Senha:		Usuário Proxy:		
		Senha Proxy:		
		-	🖪 🛱	
		Enviar	Carregar Configuração Limpar	
		2000	Carregal Cornigaração Campar	

6. Teste Fim a fim

6.1 Esta função consiste em um teste de comunicação entre o Aplicativo, o Equipamento SAT e a SEFAZ. Para fazer o teste será necessário informar o código de ativação, CNPJ da software house, CNPJ do contribuinte, inscrição estadual e a assinatura digital, caso ainda não tenha vinculado a assinatura digital do SAT, apenas informe o código de ativação, CNPJ do contribuinte e a inscrição estadual. Clique em "Teste de Comunicação" e aguarde a resposta abaixo.

Teste Fim a Fim	↓×	
Código de Ativação		
CNPJ Software House		
CNPJ Contribuinte	53485215000106	Teste de Comunicação
Insc. Estadual	111072115110	
Assinatura Digital		
Codigo de Retorno SAT: 0900 Resposta SAT: Emitido com s Codigo Sefaz: Mensagem SEFAZ: Data e Hora: 2014/07/01 09:0 Numero do Documento Fisca	ucesso 6:18	

O cupom enviado no teste para a Sefaz tem o seguinte conteúdo.

Numero do item: 1.

Descrição do Produto : Pão. Código NCM: 85447030.

CFOP: 5401.

Unidade de medida: UN.

Quantidade: 1. Valor unitário: 2.00. Regra de cálculo: A. Desconto no item: 0.00.

Outras despesas sobre o item: 0.00.

ICMS: 07.00 %.

Origem da mercadoria: 0.
Tributação do ICMS: 00.
Situação tributaria do PIS: 1.
Base de cálculo do PIS: 1.00.
Alíquota do PIS: 05.00 %
Situação tributaria COFINS: 01.
Base de cálculo COFINS: 1.00.
Alíquota COFINS: 07.50 %.

Código do meio de pagamento : 1-Dinheiro.

Valor do meio de pagamento : 2.00.

Credenciadora do cartão de debito ou credito: 025.

Abaixo segue o arquivo XML montado.

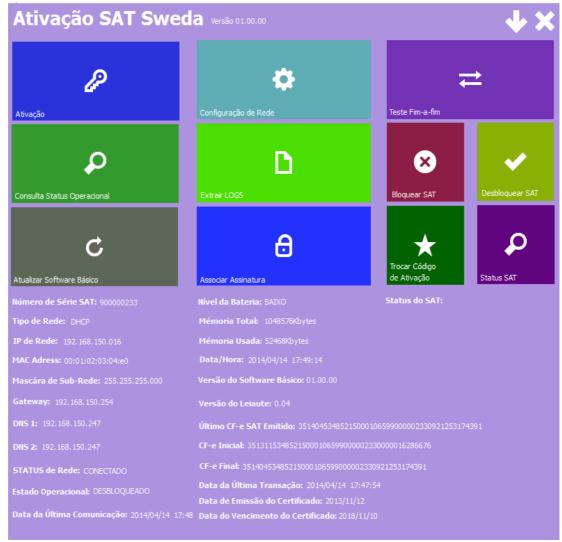
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CFe>
<infCFe versaoDadosEnt="0.06">
<ide>
<CNPJ>
         </CNPJ>
<signAC>
          </signAC>
<numeroCaixa>233</numeroCaixa>
</ide>
<emit>
<CNPJ> </CNPJ>
<IE> </IE>
<cRegTribISSQN>3</cRegTribISSQN>
<indRatISSQN>S</indRatISSQN>
</emit>
<dest/>
<det nltem="1">
od>
<cProd>123</cProd>
<xProd>pao</xProd>
<NCM>85447030</NCM>
```

```
<CFOP>5401</CFOP>
<uCom>un</uCom>
<qCom>1.0000</qCom>
<vUnCom>2.00</vUnCom>
<indRegra>A</indRegra>
<vDesc>0.00</vDesc>
<vOutro>0.00</vOutro>
</prod>
<imposto>
<ICMS>
<ICMS00>
<Orig>0</Orig>
<CST>00</CST>
<pICMS>07.00</pICMS>
</ICMS00>
</ICMS>
<PIS>
<PISAliq>
<CST>01</CST>
<vBC>0000000001.00</vBC>
<pPIS>0.0500</pPIS>
</PISAliq>
</PIS>
<COFINS>
<COFINSAliq>
<CST>01</CST>
<vBC>1.00</vBC>
<pCOFINS>0.0750</pCOFINS>
</COFINSAliq>
</COFINS>
</imposto>
</det>
<total/>
<pqto>
<MP>
<cMP>01</cMP>
<vMP>2.00</vMP>
<cAdmC>025</cAdmC>
</MP>
</pgto>
</infCFe>
</CFe>
```

7. Consulta Status Operacional SAT

7.1 Consulta Status Operacional SAT.

Ao clicar no botão do Consultar Status Operacional SAT, o aplicativo irá pedir o código de ativação caso o usuário não tenha informado o código ao abrir o aplicativo, depois disso o status do SAT será carregado na parte de baixo na tela principal, como mostrado na figura abaixo.



8. Extrair Logs

8.1 Extrair Logs.

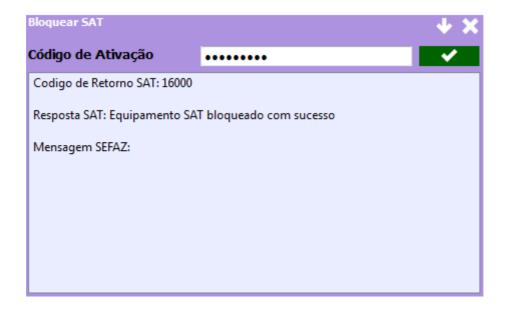
Ao executar essa função o aplicativo irá mostrar a mensagem de resposta do SAT e o log gerado, o log também será gravado em um arquivo .txt no disco C:\Arquivo de Programas\Sweda informática Ltda\Ativação SAT. O arquivo de log.txt será incrementado toda vez que essa função for executada.



9. Bloquear SAT

9.1 Bloquear SAT.

Bloqueia operacional do SAT impossibilitando o uso para funções fiscais, como venda e cancelamentos. Basta informar o código de ativação e clicar no botão verde.



10. Desbloquear SAT

10.1 Desbloquear SAT.

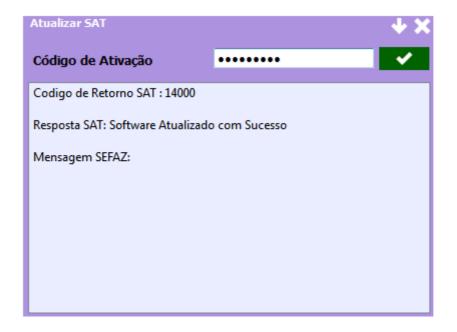
Desbloqueia o modo operacional do SAT, voltando a ativar suas funções fiscais. Basta informar o código de ativação e clicar no botão verde.



11. Atualizar Software Básico

11.1 Atualizar Software Básico.

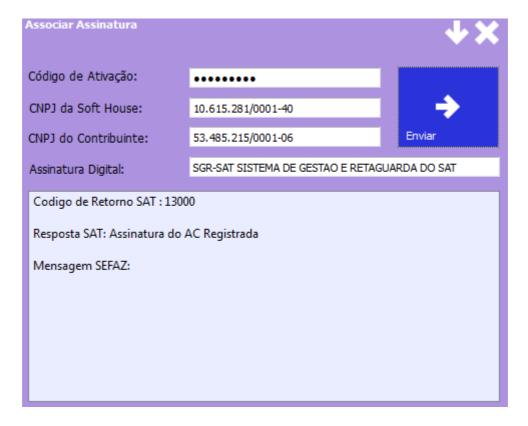
Após fazer a solicitação de atualização do SAT junto a SEFAZ quando mesmo estiver desatualizado, basta apenas informar o código de ativação, clicar no botão verde e aguardar a resposta do SAT.



12. Associar Assinatura

12.1 Associar Assinatura.

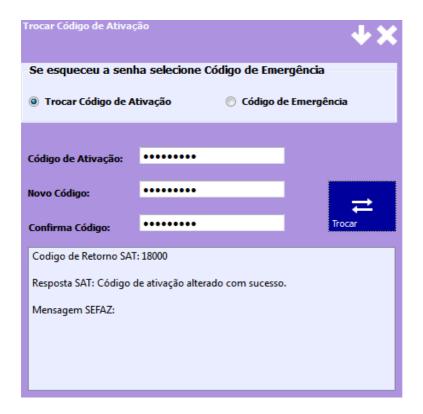
O contribuinte deverá associar a assinatura do Aplicativo Comercial com o SAT através dessa função. O contribuinte deverá informar o código de ativação , seu CNPJ, CNPJ do desenvolvedor do Aplicativo Comercial e selecionar um arquivo com a assinatura digital conjunto dos dois CNPJ. Clique em "Enviar" e aguarde a resposta.



13. Trocar código de ativação

13.1 Trocar código de ativação.

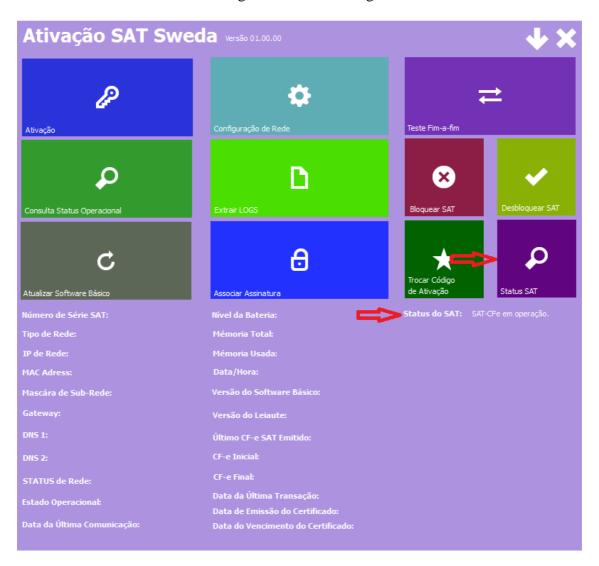
Permite trocar o código de ativação do SAT a qualquer momento. Caso o contribuinte esqueça o código de ativação deverá marcar a opção "Código de Emergência" e no campo "Código de Ativação" informar o código de emergência do SAT e clicar em "Trocar".



14. Consultar SAT

14.1 Consultar SAT.

Esta função é usada para testes de comunicação entre o AC e o Equipamento SAT. Basta clicar em "Status SAT" e logo abaixo será carregado o Status do SAT.



15. Informações para instalação do driver SAT

15.1 Sistemas operacionais suportados: Windows XP, Windows 7 32/64 Bits, Windows 8 32/64 Bits.

OBS: O tópico 16 destina-se a todos os sistemas operacionais suportados onde será feito a instalação do driver no computador. A configuração do SAT será feita nos tópicos 17 e 18 com as seguintes ressalvas. O tópico 17 destina-se apenas para Windows 7 e 8 dependente das versões dos mesmos.O tópico 18 destina-se apenas para Windows XP.

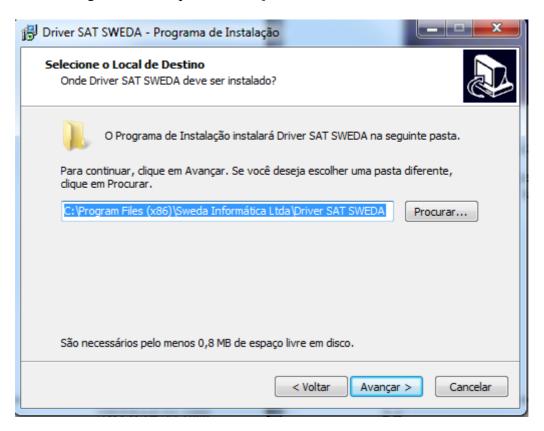
16. Instalando o Driver

16.1 No CD de instalação dê 2 cliques no "Driver SAT Sweda.exe" e clique em avançar após aparecer a seguinte tela.

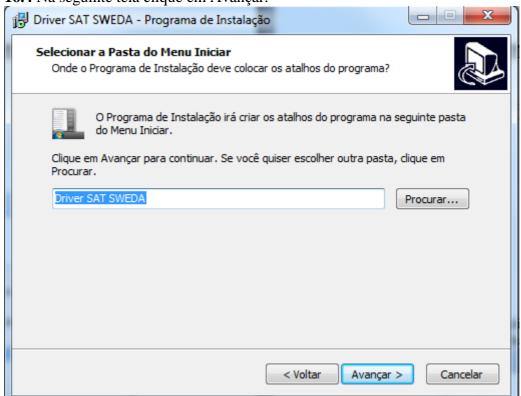
OBS: O aplicativo deve ser executado como administrador.



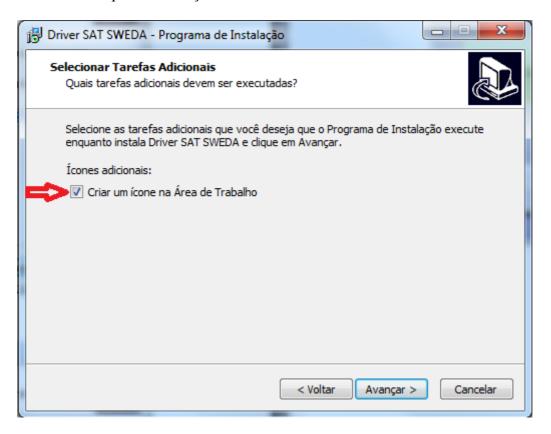
16.2 Na seguinte tela clique em Avançar.



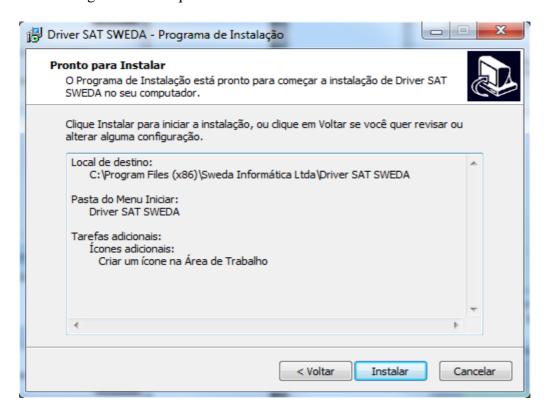
16.4 Na seguinte tela clique em Avançar.



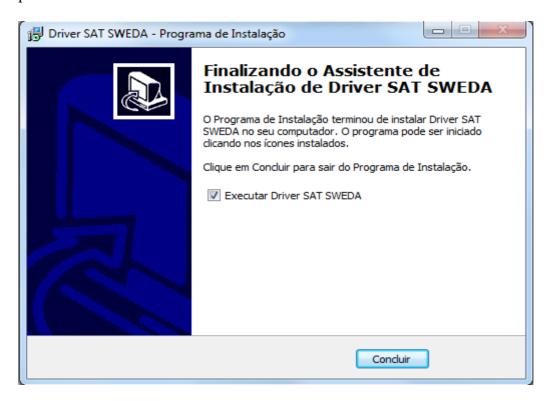
16.3 Na seguinte tela marque a caixa de seleção "Criar um ícone na área de trabalho" e clique em Avançar.



16.5 Na seguinte tela clique em Instalar.



16.6 Na seguinte tela clique em concluir. Pronto seu driver está instalado e pronto para uso.

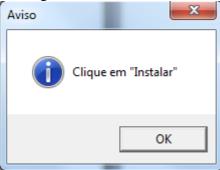


17. Instalação para Windows 7 e 8.

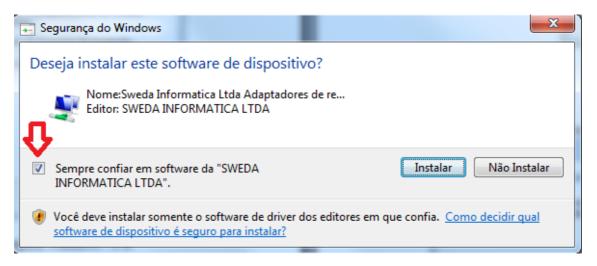
17.1 Conecte o SAT a energia e em seguida ao computador, aguarde os leds do SAT "POWER" e "OPER" ascenderem, e clique em "INICIAR".



17.2 Aguarde até o aplicativo encontrar o SAT, ao encontrar o SAT a seguinte mensagem será exibida.



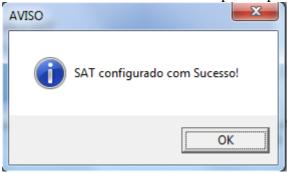
17.3 Marque a caixa de seleção "Sempre confiar em software da SWEDA INFORMATICA LTDA" e clique em instalar e aguarde.



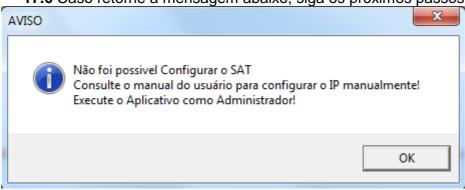
17.4 Desconecte e conecte o cabo USB do SAT para continuar a instalação, e clique "OK".



17.5 Se todos os passos foram seguidos corretamente a seguinte tela deve aparecer. Pronto o SAT está instalado e pronto para uso.



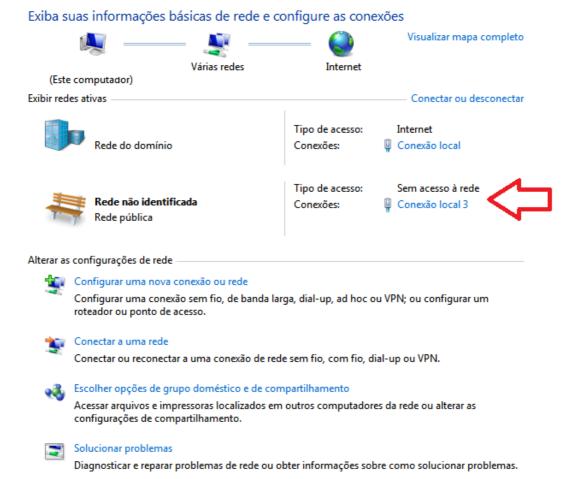
17.6 Caso retorne a mensagem abaixo, siga os próximos passos.



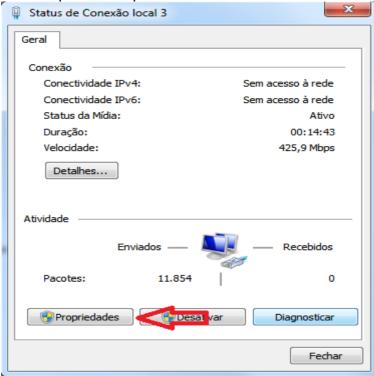
17.7 Clique com o botão direito do mouse o icone destacado como mostrado a baixo, e depois "Abrir a Central de Rede de Compartilhamento"



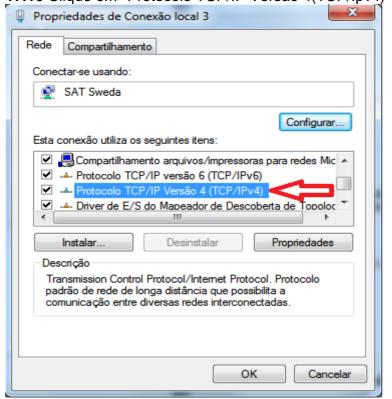
17.8 O Sat irá criar uma conexão de rede não identificada. seguida do nome "Conexão Local ", o numero que se encontra a frente pode variar de computador para computador , no nosso exemplo abaixo é a "conexão local 3". Clique em Conexão Local 3 .



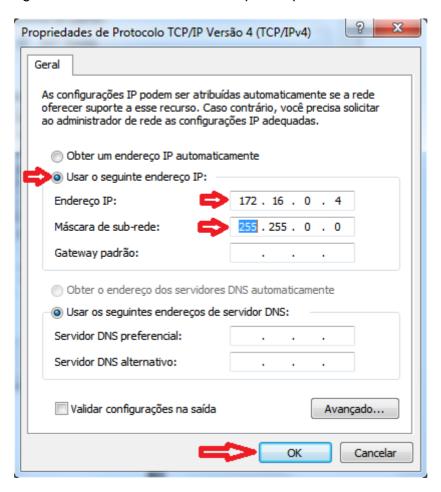
17.9 Clique em Propiedades.



17.10 Clique em "Protocolo TCP/IP Versão 4(TCP/Ipv4)"

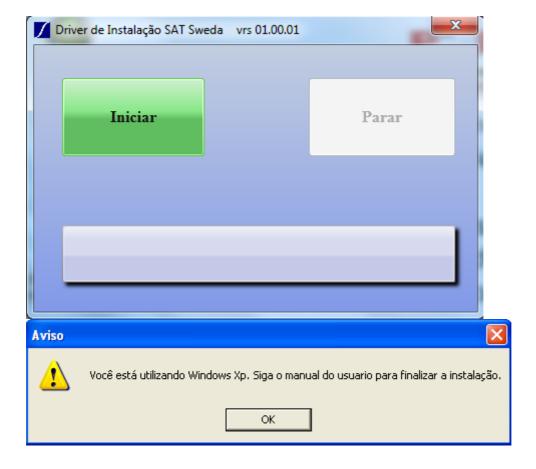


17.11 Marque a opção "Usar o seguinte endereço IP", coloque o IP "172.16.0.4" e a Mascara de Sub-Rede "255.255.0.0" e em seguida clique em OK, como mostra a figura a baixo. Pronto o SAT está pronto para o uso.

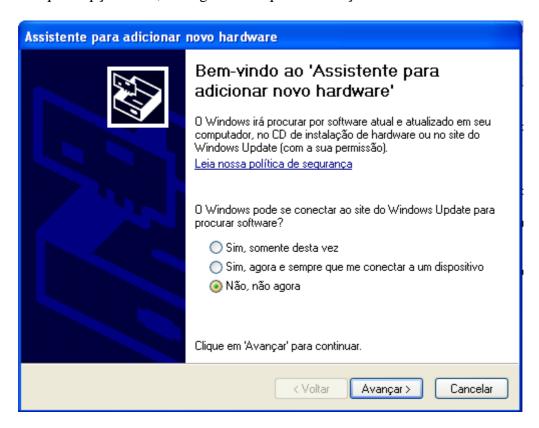


18. Instalação Windows XP

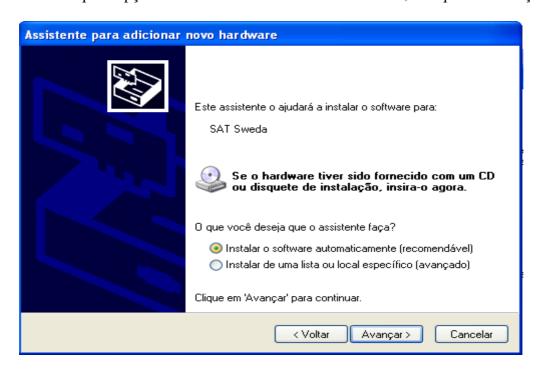
18.1 Clique em Iniciar. A seguinte tela será exibida, informando que o sistema utilizado é o Windows XP e para seguir esse manual, clique em OK e feche o Driver SAT Sweda. OBS: É necessário clicar em iniciar pois o Driver SAT Sweda cria arquivos necessários para continuação da instalação.



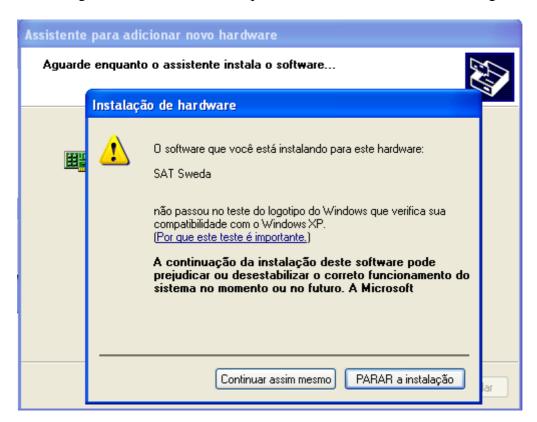
18.2 Conecte o SAT a energia e em seguida ao computador, aguarde os leds do SAT "POWER" e "OPER" ascenderem. Após o SAT iniciar a seguinte tela será exibida, marque a opção "Não,não Agora" e clique em avançar.



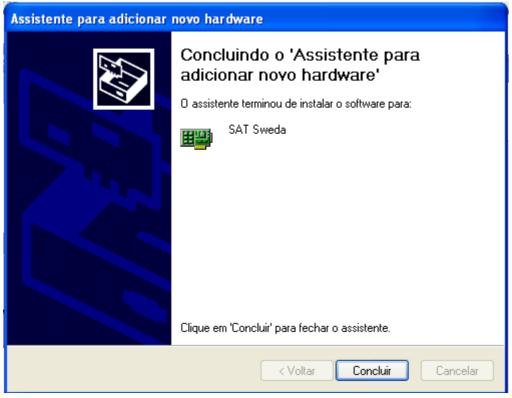
18.3 Marque a opção "Instalar o software automaticamente", e clique em Avançar.



18.4 A seguinte tela será exibida clique em "Continuar assim Mesmo" e aguarde.



18.5 Após o passo acima a seguinte tela será exibida. Clique em Concluir, pronto o driver do SAT está instalado.



19. SUPORTE TÉCNICO

Antes de contatar o Suporte técnico tenha em mãos a descrição de modelo e número de série presentes na etiqueta de matricula fixada na traseira do ECD2000.

O telefone de atendimento ao cliente é **08000-163264** ou se preferir, use o email:

sac@sweda.com.br

1.16Termo de Garantia

O equipamento é garantido pela SWEDA nas seguintes condições:

- A garantia é limitada ao período de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da nota fiscal de venda emitida pela SWEDA e validada a partir do recebimento do cartão devidamente preenchido.
- 2. Esta garantia inclui mão de obra técnica e a substituição de quaisquer partes ou peças desde que constatado defeito de fabricação.
- 3. Esta garantia aplica-se exclusivamente dentro do território brasileiro.
- Constatado defeito no equipamento, o Cliente deverá entrar em contato com o representante autorizado SWEDA que efetuou a venda, que o orientará sobre os procedimentos devidos.
- 5. As partes e as peças substituídas passam a ser propriedade da SWEDA.
- 6. Esta garantia não será aplicada nas seguintes situações:
 - a) Uso inadequado, maus tratos, negligência, acidentes, danos decorrentes do transporte, movimentação do material, agentes da natureza e defeitos elétricos externos:

- b) Alteração das características do equipamento, incluindo fontes e cabos de comunicação;
- 7. Esta garantia perderá sua validade nas seguintes eventualidades:
 - a) Não apresentação da documentação de garantia (nota fiscal de compra);
 - b) O número de série do equipamento ter sido removido ou de alguma forma adulterado ou rasurado;
 - c) As marcas registradoras da SWEDA tiverem sido removidas ou substituídas por qualquer marca registrada ou identificada que não seja SWEDA;
 - d) As etiquetas de Lacre de identificação interna das peças e subconjuntos tiverem sido removidas ou violadas;
 - e) O equipamento tiver sido alterado, violado ou reparado por pessoas não autorizadas pela SWEDA;
 - f) O equipamento tiver sido ligado em fonte de energia (rede elétrica, baterias, geradores, etc) de características diferentes das recomendadas para o equipamento;
 - g) O número de série dos módulos não corresponder ao do produto (mecanismo, placas, fontes, etc.);
- 8. O usuário/ proprietário do equipamento será responsável pela utilização e pelos resultados obtidos com a utilização do mesmo.
- 9. Esta garantia não cobre perdas e danos, lucros cessantes ou qualquer perda resultante do uso ou da incapacidade do produto, nem o custo de reparação ou substituição de qualquer outro bem danificado.
- 10. Esta garantia não inclui serviços de parametrização e/ou instalação de programa (software), configuração de itens opcionais, remoção de vírus e/ou reinstalação de software e treinamento operacional.
- 11. A SWEDA reserva-se o direito de cancelar esta garantia, no caso de constatação do seu produto original ou descumprimento de qualquer dos termos deste documento.



113085