

Projeto SAT-CF-e

Guia de Procedimentos para uso do SRSAT e do Ambiente de Testes por Fabricantes

(Versão 1.4.4 – atualizado em 14/05/2014)

Índice

1. Introdução	1
2. Fluxo Geral.....	1
3. Detalhamento do Fluxo Geral	3
4. Menus de Funcionalidades do SRSAT e do SRSAT - Ambiente de Testes.....	18
5. Notas	20
6. ANEXO 1 - Situação do equipamento SAT no Ambiente de Testes.....	21
7. Ferramenta para testes de Equipamento SAT.....	22
<i>Servidor NTP para testes de sincronização de relógio do SAT</i>	<i>22</i>
8. Processo de registro de modelo de equipamento SAT ou de nova versão de software básico de modelo já registrado.....	22

1. Introdução

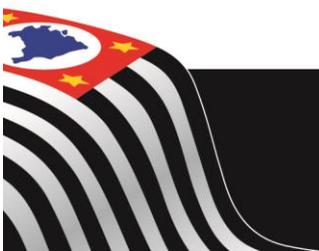
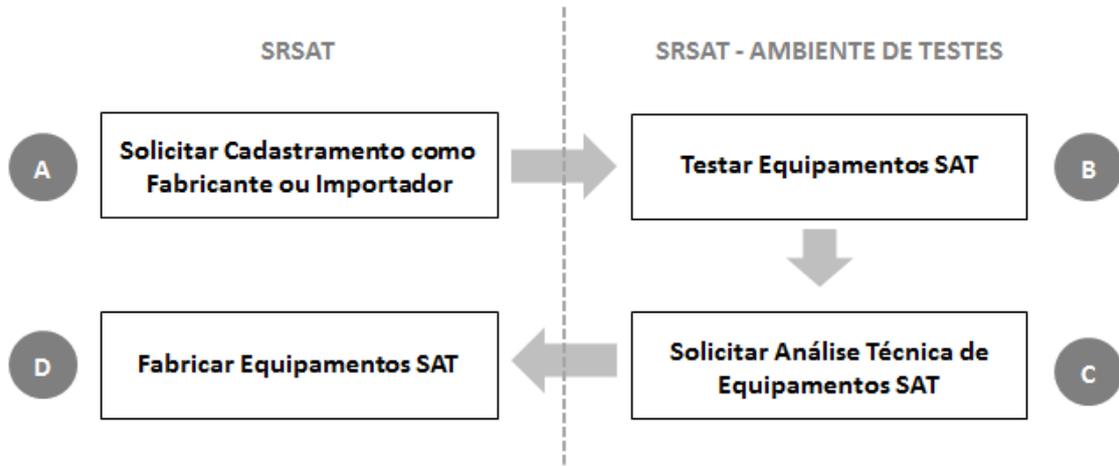
Este guia tem por objetivo auxiliar o fabricante/importador a utilizar o Sistema de Registro de Modelo de Equipamento SAT (SRSAT) e o Ambiente de Testes.

O **SRSAT** disponibiliza funcionalidades para o cadastramento de fabricante e fabricação de equipamentos SAT.

O **Ambiente de Testes** disponibiliza funcionalidades para execução de testes e solicitação de análise técnica de equipamentos SAT.

2. Fluxo Geral





3. Detalhamento do Fluxo Geral

A. Solicitar Cadastramento como Fabricante ou Importador

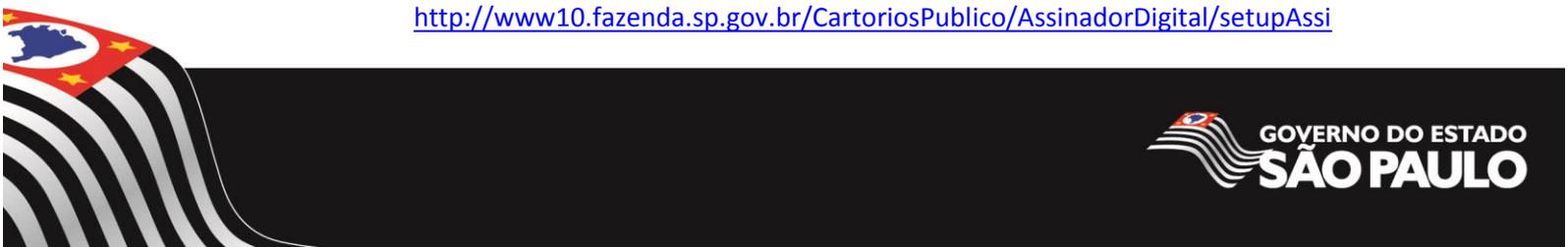
Previamente ao uso do SRSAT e do Ambiente de Testes, o candidato a fabricante ou importador deverá solicitar cadastramento junto à SEFAZ, conforme disposições previstas no item “2.1.2.e.2” do Manual de Registro de Modelo de Equipamento SAT.

O pedido deverá ser realizado mediante preenchimento e envio de formulário eletrônico disponível no SRSAT, conforme notas abaixo.

A SEFAZ comunicará ao fabricante/importador o resultado da análise, por e-mail.

Notas:

- 1) Para acessar o SRSAT, o candidato deverá utilizar Certificado Digital padrão ICP-Brasil, e-CNPJ.
- 2) Ao acessar o sistema, será exibido automaticamente o formulário eletrônico mencionado acima para preenchimento do fabricante.
- 3) No preenchimento do formulário, o candidato deverá carregar o certificado digital padrão ICP-Brasil, tipo A1 ou A3, a ser utilizado no processo de fabricação de equipamentos SAT para assinatura de números de segurança (item “2.4.1” da Especificação Técnica de Requisitos do Equipamento SAT).
- 4) Recomenda-se, se possível, anexar mais de um certificado digital para que, em caso de expiração ou outra ocorrência com o certificado, não haja interrupção no processo de testes do fabricante.
- 5) O fabricante deverá carregar também os seguintes documentos, em formato PDF e assinados digitalmente no padrão PK7S:
 - a. contrato social e alterações;
 - b. RG do sócio responsável pela empresa perante o fisco e do responsável técnico.
- 6) Para padronizar a produção de documentos assinados digitalmente, a Sefaz-SP disponibiliza através de seu sítio na internet, um aplicativo “Assinador Digital” especificamente com tal finalidade (gerar o arquivo .p7s).
 - a. Utilizar o Certificado Digital padrão ICP-Brasil em nome do fabricante (e-CNPJ) para assinar os documentos;
 - b. Este aplicativo também poderá ser utilizado para assinar os documentos exigidos quando o fabricante submeter uma solicitação de Análise Técnica de equipamento SAT junto a Órgão Técnico;
 - c. Endereço do aplicativo:
<http://www10.fazenda.sp.gov.br/CartoriosPublico/AssinadorDigital/setupAssi>



[nador.htm](#) O processo de instalação é todo automatizado, bastando seguir as telas de passo-a-passo. O sistema operacional deverá seguir o padrão Microsoft® Windows. É necessário privilégio de conta do tipo administrador para sua instalação. Durante o processo de instalação caso a máquina ainda não disponha da versão 4 do Microsoft .NET Framework, este será automaticamente baixado e instalado.

d. **ATENÇÃO:** Este aplicativo não se presta para assinatura de números de segurança, que deve ser feita em outro padrão, conforme item 2.4.1 da Especificação de Requisitos do SAT.

7) No e-mail de confirmação de cadastramento do fabricante, a Sefaz enviará o arquivo de parametrização de fábrica do equipamento SAT, com as parametrizações iniciais para comunicação com a retaguarda SEFAZ. Neste arquivo constarão os endereços e portas para comunicação inicial via Webservices para ativação do equipamento.

8) Protocolos de comunicação para teste de equipamentos SAT

a. O Ambiente de Testes permite testar o equipamento com comunicação criptografada (protocolo https) ou não-criptografada (protocolo http). Para maiores detalhes, consulte o item 5.d deste documento.

b. Para testar a comunicação no ambiente sem criptografia (http), o fabricante cadastrado no SRSAT deverá enviar solicitação à SEFAZ, por e-mail, informando o(s) IP(s) válido(s) a ser utilizado no acesso a homologação dos equipamentos SAT através do Ambiente de Testes do SRSAT.

c. O acesso ao sistema é restrito e liberado somente mediante autorização, devendo ser especificado ainda o tempo desejado de liberação ao(s) respectivo(s) IP(s).

d. O tempo máximo de concessão é de 03 (três) anos, passível de renovação por parte do fabricante.

e. A qualquer tempo a Sefaz poderá revogar o acesso sem aviso prévio no caso de detecção de ataques, propagação de vírus, scanner de redes e outras ameaças à rede da Sefaz.

f. Em retorno, a Sefaz enviará e-mail informando o cadastramento dos endereços IP e o arquivo de parametrização de fábrica com os endereços dos Webservices e portas para comunicação http.

g. Para testar a comunicação no ambiente com criptografia (https), o fabricante cadastrado no SRSAT deverá enviar solicitação à SEFAZ, por e-mail. Em retorno, a Sefaz enviará e-mail contendo exemplo do arquivo de



parametrização de fábrica com os endereços dos Webservices e portas para comunicação https.

Ao fabricante cadastrado no sistema, o SRSAT disponibilizará funcionalidades para cadastramento de procurações eletrônicas, consulta, alteração e cancelamento de cadastro.

Serão disponibilizadas também funcionalidades para fabricação de equipamentos SAT, cujas descrições encontram-se no item “3.D – Fabricar Equipamentos SAT”.

Governo do Estado de São Paulo
Secretaria da Fazenda

SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT

Fabricante	Equipamento	Consultas	
Pesquisar Solicitações			
Solicita números de série para Fabricação Equipamento SAT			
Informa Fabricação de Equipamentos SAT			
Cancelar Solicitação de Credenciamento			
Alterar Cadastramento			
Procurações Eletrônicas			

Pesquisar Cadastramento de Fabricante

Pesquisar Informação de Fabricação de Equipamento SAT

Pesquisar Números de Série

Sistema de Registro de M

Selecione uma fu

- **Pesquisar Cadastramento de Fabricante**

Descrição: permite ao fabricante/importador consultar o pedido de credenciamento como fabricante/importador junto à SEFAZ.

- **Pesquisar Informação de Fabricação de Equipamento SAT:** Ver item “3.D – Fabricar Equipamentos SAT”.

- **Pesquisar Números de Série:** Ver item “3.D – Fabricar Equipamentos SAT”.

- **Solicita números de série para fabricação Equipamento SAT:** Ver item “3.D – Fabricar Equipamentos SAT”.

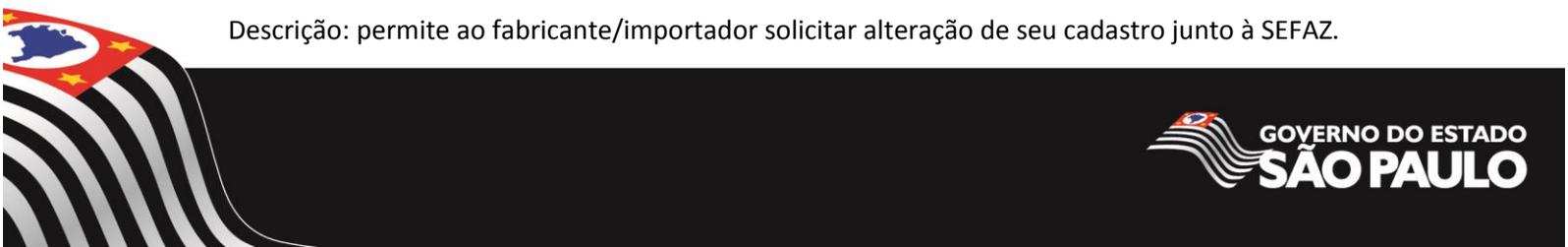
- **Informa Fabricação de Equipamento SAT:** Ver item “3.D – Fabricar Equipamentos SAT”.

- **Cancelar Solicitação de Cadastramento**

Descrição: permite ao fabricante/importador cancelar seu cadastro junto à SEFAZ.

- **Alterar Cadastramento**

Descrição: permite ao fabricante/importador solicitar alteração de seu cadastro junto à SEFAZ.



SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT

Fabricante	Equipamento	Consultas
Pesquisar Solicitações		
Solicita números de série para Fabricação Equipamento SAT		
Informa	Fabricação	de
Equipamentos SAT		
Cancelar	Solicitação	de
Credenciamento		
Alterar Cadastramento		
Procurações Eletrônicas		
Cadastrar Procuração Eletrônica		
Consultar	Procurações	Eletrônicas

SRSA

Sistema de Registro de Mod

Selecione uma função

- **Cadastrar Procurações Eletrônicas**

Descrição: permite ao fabricante cadastrar procuradores pessoa físicas para acessar o SRSAT mediante uso de e-CPF.

- **Consultar Procurações Eletrônicas**

Descrição: permite consultar procurações eletrônicas concedidas pelo fabricante. Ao efetuar uma consulta, o sistema disponibiliza também uma opção para cancelar a procuração.

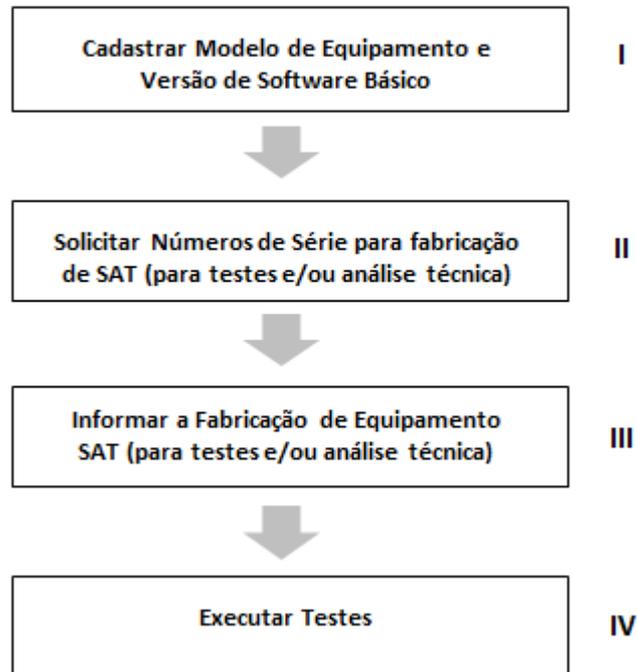
B. Testar Equipamentos SAT

O importador/fabricante cadastrado junto à SEFAZ poderá utilizar o **Ambiente de Testes** do SRSAT.

Para iniciar os testes, deverá cadastrar um modelo de equipamento e sua versão de software básico, solicitar números de série para fabricação de equipamentos, informar a fabricação de equipamentos, conforme fluxo a seguir.



SRSAT - AMBIENTE DE TESTES



Os equipamentos a serem testados deverão estar carregados com arquivo de parametrização de fábrica configurado para “Teste”.

Os modelos/versões cadastrados no item “I” serão utilizados para testes, assim como para pedidos de análise técnica, previstos na etapa “C. Solicitar Análise Técnica”. No pedido, o fabricante/importador deverá selecionar um modelo de equipamento ou versão de software básico cadastrado no item “I”, assim como equipamentos informados como fabricados no item “III”.

Os números de série utilizados nos itens “II” e “III” desta etapa “**B. Testar Equipamentos SAT**”, são destinados à fabricação de equipamentos para **realização de testes e/ou solicitação de análise técnica** e não se confundem com os números utilizados na etapa “**D. Fabricação de SAT**”, no **SRSAT**, destinados a fabricação de equipamentos para **comercialização e ativação para fins fiscais**.

SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT - Ambie

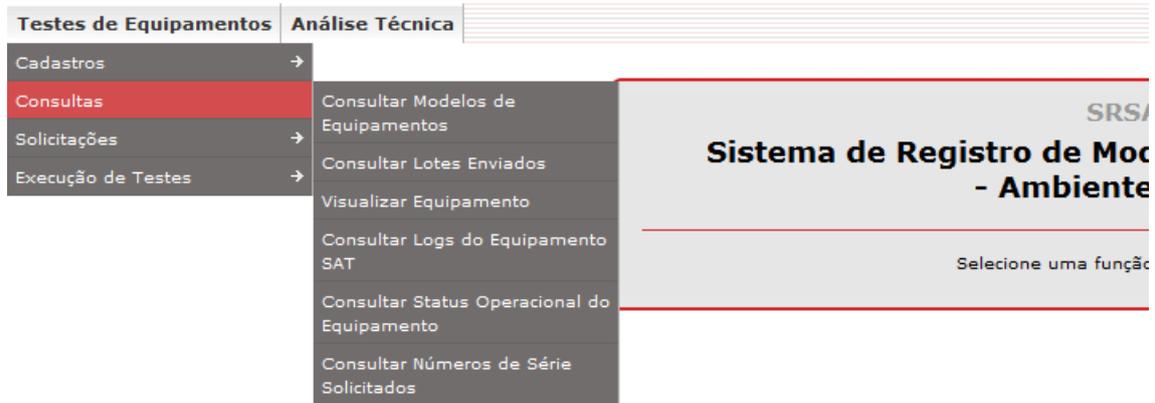
Testes de Equipamentos	Análise Técnica	
Cadastros	Cadastrar Modelos de Equipamentos	<p>SRSAT Sistema de Registro de Modelos de Eq - Ambiente de Testes</p>
Consultas		
Solicitações		
Execução de Testes		

- Cadastrar Modelos de Equipamentos



Descrição: permite cadastrar modelo de equipamento SAT e respectiva versão de software básico, assim como novas versões de software básico.

SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT - Ambiente



• Consultar Modelos de Equipamentos

Descrição: permite consultar os modelos e versões cadastrados pelo fabricante/importador.

Para modelos ou versões que tenham sido objeto de pedido de análise técnica, permite acompanhar o andamento da análise pelo Órgão Técnico, SEFAZ e COTEPE.

No caso de modelos já aprovados pela COTEPE, permite acompanhar o andamento do pedido de registro de modelo junto a UF.

• Consultar Lotes Enviados

Descrição: permite consultar os lotes enviados pelo equipamento testado, o resultado do processamento de cupons e o conteúdo de cupons.

Ao efetuar uma consulta de lotes, o sistema retorna uma tela com o resultado do processamento de lotes recebidos, listando-os individualmente. Selecionando um lote específico, o sistema exibirá uma tela com o resultado do processamento de cupons desse lote. O conteúdo do cupom poderá ser visualizado ao clicar um cupom listado no lote.

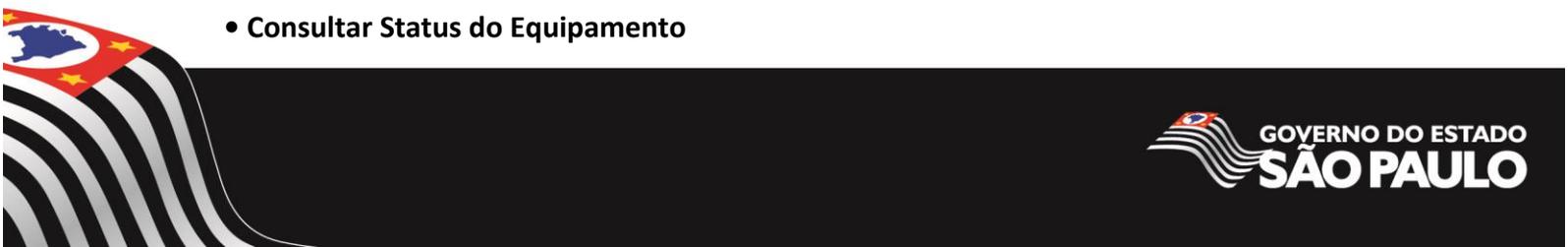
• Visualizar Equipamento

Descrição: permite consultar dados cadastrais de equipamentos, o histórico de situações – como, p.ex., “vinculado ao contribuinte”, “desativado”, etc. -, e o histórico de sua comunicação recente com a SEFAZ.

• Consultar Logs do Equipamento SAT

Descrição: permite consultar o resultado do comando de envio de logs.

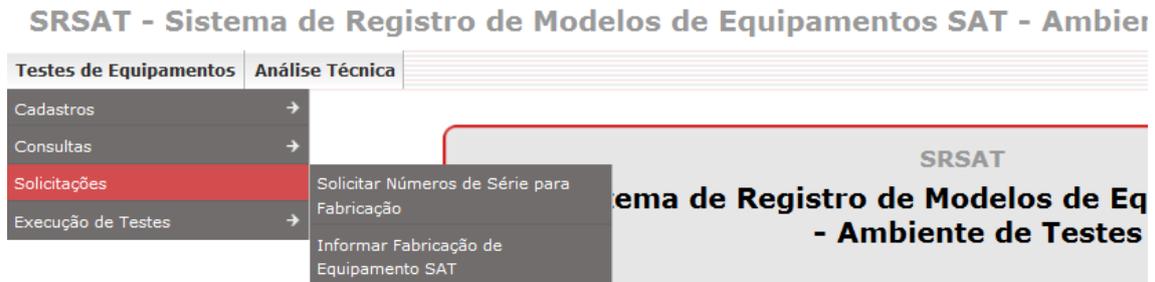
• Consultar Status do Equipamento



Descrição: permite consultar o status operacional do equipamento SAT.

- **Consultar Números de série solicitados**

Descrição: permite consultar relação de números de série solicitados e ainda não fabricados.



- **Solicitar Números de Série para Fabricação**

Descrição: permite solicitar números de série para fabricação de equipamentos destinados a realização de testes e solicitação de análise técnica de equipamento.

Os números solicitados nesta funcionalidade pertencem a uma faixa de numeração própria, não permitida para fabricação de equipamentos a serem comercializados. Cada solicitação não poderá exceder a quantidade de 50 números.

Ao final do processamento da solicitação, o sistema disponibilizará para download o arquivo de números de série solicitados à SEFAZ, assim como o arquivo da assinatura digital da SEFAZ correspondente.

- **Informar Fabricação de Equipamento SAT**

Descrição: permite informar a fabricação de equipamentos destinados a realização de testes e solicitação de análise técnica de equipamento.

O fabricante/importador deverá informar a fabricação por meio do carregamento de um arquivo em formato “.txt” no sistema. Os números de segurança devem ser assinados digitalmente, seguindo o padrão PKCS #1 versão 1.5. Veja item 2.4.1 da Especificação de Requisitos do SAT.

Notas:

- A Sefaz publicou códigos de exemplo para uso no processo de assinatura dos números de segurança. Os códigos podem ser consultados no site do projeto, menu “Downloads”, opção “Arquivos Vigentes”, item “Assinador de Número de Segurança”.
- ATENÇÃO: o aplicativo “Assinador Digital”, mencionado no item 3.A, nota 5 deste documento, efetua assinatura digital em padrão diferente do requerido para a assinatura dos números de segurança, e não deve ser utilizado com esta finalidade.



- c. Outros detalhes sobre os dados a serem informados e a formatação do arquivo podem ser obtidos no botão de “Ajuda”, existente na funcionalidade.

SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT - Ambier

The screenshot displays the SRSAT system interface. At the top, there are two tabs: 'Testes de Equipamentos' and 'Análise Técnica'. Below the tabs is a navigation menu with the following items: 'Cadastrados', 'Consultas', 'Solicitações', and 'Execução de Testes'. The 'Execução de Testes' item is highlighted in red. A dropdown menu is open from 'Execução de Testes', listing the following options: 'Cadastrar Arquivos de Parametrização por Equipamento SAT', 'Vincular Equipamento SAT', 'Envio Cupons via Contingência - Simplificado', 'Agendar Comandos', 'Bloquear / Desbloquear Equipamento', 'Bloquear / Desbloquear Equipamento SAT - Contribuinte', 'Desativar Equipamento SAT', 'Solicitar Certificado ICP-Brasil para Teste de Vinculação', and 'Lista de Desenvolvedores para Teste de Vinculação de AC'. In the background, a large grey box contains the text 'SRSAT Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT - Ambiente de Testes' and a prompt: 'Selecione uma função no menu acima.'

• Cadastrar Arquivos de Parametrização por Equipamento SAT

Descrição: permite cadastrar arquivos de parametrização específicos, diferentes dos arquivos *default* pré-cadastrados pela SEFAZ no sistema.

Nota: os arquivos específicos poderão ser utilizados somente nos testes com comunicação criptografada (https). Para os testes sem comunicação criptografada (http), serão utilizados apenas os arquivos *default*.

Para maiores informações a respeito da realização de testes com e sem criptografia, favor consultar o item “Facilidades para depuração de testes de fabricantes” na seção “Notas” no final deste documento.

• Vincular Equipamento SAT

Descrição: permite vincular o equipamento a ser testado ao CNPJ do fabricante.

As indicações de “Regime Tributário do possuidor” e “Tipo de Certificado” a ser utilizado poderão ser realizadas livremente pelo fabricante, para fins de teste do equipamento.

Selecionar o tipo de certificado quanto a sua data de expiração:



- A opção “Normal” corresponde a certificado com prazo de expiração de 5 anos.
- A opção “Teste de Expiração” corresponde a certificado com prazo de expiração de 1 dia, para uso em testes de bloqueio autônomo do SAT por expiração do certificado digital.

Abaixo do “Termo de Aceite de Certificado Digital da Sefaz/SP para equipamento SAT-CF-
e”, escolher entre as opções de certificado:

- Certificado padrão AC-SAT (geração automatizada), e
- Certificado padrão ICP-Brasil (geração manual); no momento, este tipo também é gerado sem custo para o usuário no Ambiente de Testes.

• Envio Cupons via Contingência

Descrição: permite enviar cupons manualmente por meio do carregamento de um arquivo zip.

Maiores detalhes sobre a formatação do arquivo podem ser obtidos no botão de “Ajuda” existente na funcionalidade e no “art.10” do Ato Cotepe 9/2012.

• Agendar Comandos

Descrição: permite enviar ao SAT os comandos relacionados no item “2.2.1” da Especificação Técnica de Requisitos do Equipamento SAT.

Para envio de comando para atualização do software básico, o fabricante/importador deverá preencher o campo “URL do software básico” com um endereço próprio. No procedimento de atualização do equipamento, o mesmo buscará a nova versão de software básico no endereço indicado pelo fabricante/contribuinte.

Nota: o procedimento permite o teste de atualização com comunicação ‘http’. O sistema será atualizado oportunamente para permitir o teste com comunicação ‘https’.

• Bloquear/Desbloquear Equipamento

Descrição: permite simular o bloqueio/desbloqueio de equipamento SAT pela SEFAZ.

Ao selecionar o equipamento desejado e confirmar o pedido de bloqueio/desbloqueio, o sistema registrará, nesse momento, a mudança de situação do equipamento. Entretanto, para que o bloqueio/desbloqueio seja efetivado no equipamento, o fabricante/importador deverá observar o disposto nos itens “2.2.2” ou 2.2.3” da Especificação Técnica de Requisitos do Equipamento SAT.

• Bloquear/Desbloquear Equipamento (Contribuinte)

Descrição: permite simular o bloqueio/desbloqueio de equipamento SAT pelo contribuinte.

• Desativar Equipamento SAT



Descrição: permite escolher equipamentos e testar o procedimento de desativação.

Ao solicitar a desativação, o sistema mudará a situação do equipamento para “Desativação Solicitada”. Para efetivar a desativação do equipamento, o fabricante/importador deverá observar as disposições do item “2.1.16” da Especificação Técnica de Requisitos do Equipamento SAT. Somente após o recebimento do “Status” do equipamento pela SEFAZ, o sistema alterará a situação para “Desativado”.

• Solicitar Certificado ICP-Brasil para Teste de Vinculação de SAT

Descrição: permite solicitar Certificado Digital de equipamento para simulação de ativação de SAT com certificado no padrão ICP-Brasil. O certificado não terá validade jurídica, sendo destinado apenas para o teste do equipamento.

Os testes poderão ser realizados com comunicação sem criptografia (http), ou com criptografia (https). Para maiores informações a respeito da realização de testes com e sem criptografia, favor consultar o item “Facilidades para depuração de testes de fabricantes”, na seção “Notas”, no final deste documento.

Para testes de **comunicação sem criptografia (http)**, o fabricante poderá requisitar certificados mediante o seguinte procedimento:

1. Acessar a funcionalidade “Solicitar Certificado ICP-Brasil para Teste de Vinculação de SAT”
2. Informar a requisição de certificado (CSR) e o número de série do SAT sem o dígito verificador
3. Selecionar o tipo de certificado quanto a sua data de expiração:
 - a. A opção “Padrão” corresponde a certificado com prazo de expiração de 5 anos.
 - b. A opção “Teste de Expiração” corresponde a certificado com prazo de expiração de 1 dia, para uso em testes de bloqueio autônomo do SAT por expiração do certificado digital.
4. Acionar o botão “assinar”
5. Salvar o CRT gerado pelo sistema

No procedimento de comunicar o certificado à Sefaz, será necessário comunicar também a respectiva cadeia de certificação completa do certificado.

Para testes de **comunicação com criptografia (https)**, o fabricante poderá solicitar certificados conforme procedimentos previstos no “Guia para emissão manual - AC TESTE SEFAZ SAT - Fabricantes e Órgãos Técnicos.pdf”.

No procedimento de comunicar o certificado à Sefaz, será necessário comunicar também a respectiva cadeia de certificação completa do certificado.

O guia e os arquivos com as cadeias de certificação estão disponíveis para download na página do projeto SAT, opção downloads > arquivos vigentes.

• Lista de Desenvolvedores para Teste de Vinculação de AC



Descrição: relação de CNPJs de teste para simular o papel de Desenvolvedores na geração de Códigos de Vinculação de Aplicativos Comerciais com o SAT.

Observação: para testar a vinculação de Aplicativo Comercial ao SAT, o fabricante poderá informar uma sequência alfanumérica qualquer, desde que atendida a formatação do campo especificada no leiaute de entrada do WS CFeSignAC (item 5.12.1). Não será verificado o conteúdo e o uso de Certificado Digital para assinatura.

No SRSAT:



- **Período de vigência dos Web Services – Ambiente de Testes**

Descrição: permite consultar as versões dos leiautes de mensagens aceitas pelo Ambiente de Testes.

C. Solicitar Análise Técnica de Equipamento SAT

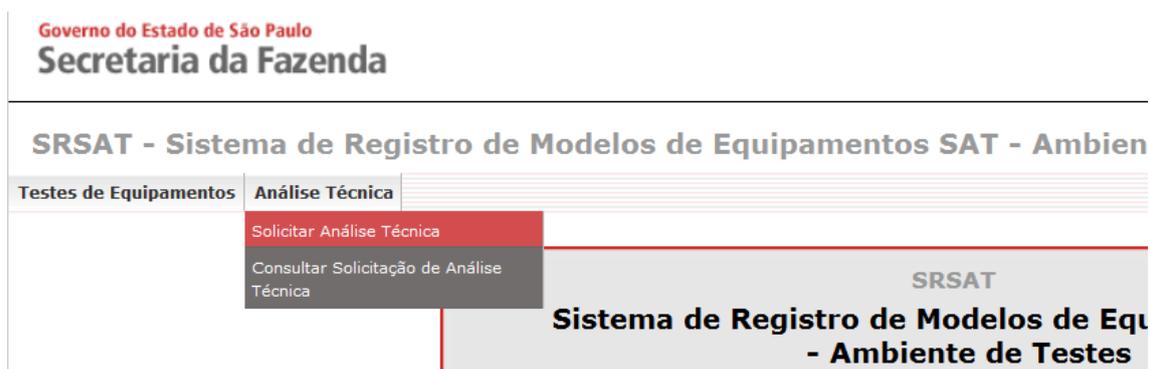
O fabricante/importador poderá solicitar Análise Técnica de modelo de equipamento ou versão de software básico nos termos do item “2” do Manual de Registro de Modelos de Equipamentos SAT.

O modelo ou versão deverá constar como cadastrado no item “1” da etapa “B. Testar Equipamentos”.

Os números de série dos equipamentos a serem testados deverão constar na relação de equipamentos fabricados no item “III” da etapa “B. Testar Equipamentos”.

Os equipamentos a serem testados deverão estar carregados com arquivo de parametrização de fábrica configurado para “Teste” e ser encaminhados, pelo fabricante, diretamente ao Órgão Técnico ao qual a análise foi solicitada.

A SEFAZ disponibilizará o arquivo de parametrização de fábrica mediante solicitação por e-mail.



- **Solicitar Análise Técnica**

Descrição: permite solicitar a análise técnica de equipamento ou nova versão de software básico, assim como informar as unidades federadas em que pretende comercializar o equipamento.

Para efetuar a solicitação, o fabricante/importador deverá preencher as informações solicitadas no formulário eletrônico e anexar os arquivos solicitados, assinados digitalmente no formato p7s, exceto os arquivos de códigos executáveis.

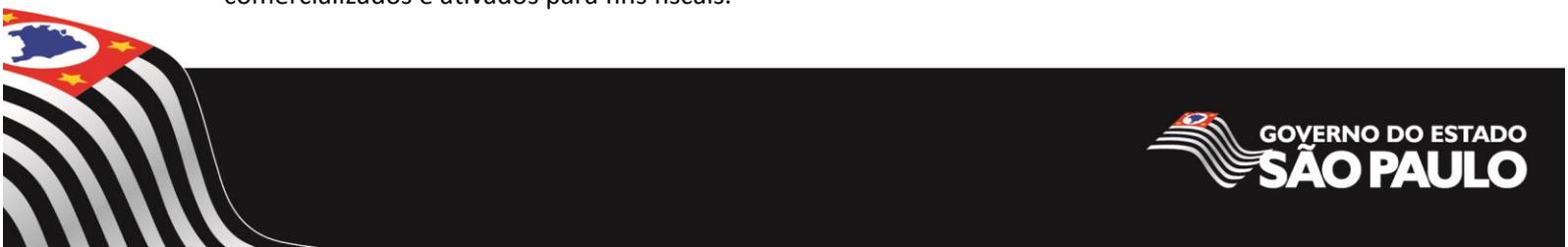
- **Consultar Solicitação de Análise Técnica**

Descrição: permite consultar o andamento do processo de análise de Solicitação de Análise Técnica.

D. Fabricar Equipamentos SAT

Aprovado o modelo/versão junto à COTEPE, o fabricante/importador deverá solicitar registro do modelo/versão junto à unidade federada em que pretende comercializar o equipamento, nos termos do item “2” do Manual de Registro de Modelos de Equipamentos SAT.

Somente após o registro nas unidades federadas, os equipamentos poderão ser comercializados e ativados para fins fiscais.



Notas:

- 1) Para comercializar equipamentos SAT no Estado de São Paulo, o fabricante/importador deverá protocolar uma solicitação de registro de modelo/versão junto à SEFAZ-SP, em papel, no endereço:

*Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo
a/c: Diretoria Executiva da Administração Tributária - Supervisão de Documentos Digitais
Assunto: Registro de Modelo/Versão de Equipamento SAT
Av. Rangel Pestana, 300 – 10º andar
CEP 01017-911 – Sé - São Paulo – SP*

- 2) A SEFAZ-SP informará o fabricante via e-mail a efetivação do registro de modelo/versão de equipamento SAT.

Governo do Estado de São Paulo
Secretaria da Fazenda

SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT

Fabricante	Equipamento	Consultas
Pesquisar Solicitações		Pesquisar Cadastramento de Fabricante
Solicita números de série para Fabricação Equipamento SAT		Pesquisar Informação de Fabricação de Equipamento SAT
Informa Fabricação de Equipamentos SAT		Pesquisar Números de Série
Cancelar Solicitação de Credenciamento		
Alterar Cadastramento		
Procurações Eletrônicas		

SRSAT

Sistema de Registro de Mod

Selecione uma função

- **Pesquisar Informação de Fabricação de Números de Série**

Descrição: permite consultar protocolos de solicitação de números de série informados como fabricados e baixar os respectivos arquivos com os números.

- **Pesquisar Números de Série**

Descrição: permite consultar protocolos de solicitação de números de série e baixar os respectivos arquivos com os números.



SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT

Fabricante	Equipamento	Consultas
Pesquisar Solicitações		
Solicita números de série para Fabricação Equipamento SAT		
Informa	Fabricação	de
Equipamentos SAT		
Cancelar	Solicitação	de
Credenciamento		
Alterar Cadastramento		
Procurações Eletrônicas		

SRSA

Sistema de Registro de Mod

Selecione uma função

• Solicitar Números de Série para Fabricação de Equipamento SAT

Descrição: permite solicitar números de série para fabricação de equipamentos registrados junto aos fiscos estaduais e autorizados para comercialização.

Ao final do processamento da solicitação, o sistema disponibilizará para download o arquivo de números de série solicitados à SEFAZ, assim como o arquivo da assinatura digital da SEFAZ correspondente.

Nota: Os números de série solicitados nesta etapa **“D. Fabricar Equipamentos SAT”** não se confundem com os utilizados na etapa **“B. Testar Equipamentos”**.

• Informar Fabricação de Equipamento SAT

Descrição: permite informar a fabricação de equipamentos de modelos registrados junto aos fiscos estaduais e autorizados para comercialização.

Aplicam-se os mesmos requisitos para geração do arquivo, descritas no item “Informar Fabricação de Equipamento SAT” para o SRSAT – Ambiente de Testes.

Notas:

- 1) Os equipamentos a serem comercializados deverão estar carregados com arquivo de parametrização de fábrica configurado para “Produção”.
- 2) Um modelo para elaboração do arquivo de parametrização de fábrica dos equipamentos SAT fabricados para comercialização será disponibilizado pela Sefaz aos fabricantes no SRSAT.



SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT

Fabricante	Equipamento	Consultas	
		Consultas	Visualizar Equipamento SAT
		Pesquisa de Modelo	
		Exclui números de série de Equipamento SAT	

SRSA

Sistema de Registro de Mod

Selecione uma função

- **Visualizar Equipamento SAT**

Descrição: permite consultar equipamentos SAT em situação “fabricado” e “em fabricação”.

- **Pesquisa de Modelo**

Descrição: permite pesquisar modelos aprovados em Análise Técnica e cadastrados para produção de equipamentos.

- **Excluir Números de Série de Equipamento SAT**

Descrição: permite excluir números de série solicitados para fabricação de equipamentos SAT.



4. Menus de Funcionalidades do SRSAT e do SRSAT - Ambiente de Testes

SRSAT		
Fabricante	Equipamento	Consultas
<p>Pesquisar solicitações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pesquisar cadastramento de fabricante • Pesquisar informação de fabricação de equipamento SAT • Pesquisar números de série 	<p>Consultas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualizar Equipamento SAT 	<ul style="list-style-type: none"> • Período de vigência dos Web Services – Ambiente de Testes
<ul style="list-style-type: none"> • Solicita números de série para fabricação equipamento SAT • Informa fabricação de equipamento SAT • Cancelar solicitação de credenciamento • Alterar credenciamento 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa de modelo • Exclui números de série de equipamento SAT 	
<p>Procurações eletrônicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar procuração eletrônica • Consultar procuração eletrônica 		



SRSAT – AMBIENTE DE TESTES	
Teste de equipamentos	Análise Técnica
<p>Cadastros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar modelos de equipamentos 	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar análise técnica • Consultar solicitação de análise técnica
<p>Consultas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar modelos de equipamentos • Consultar lotes enviados • Visualizar equipamento • Consultar logs do equipamento SAT • Consultar status operacional do equipamento • Consultar números de série solicitados 	
<p>Solicitações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solicitar números de série para fabricação • Informar fabricação de equipamento SAT 	
<p>Execução de testes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadastrar arquivos de parametrização por equipamento SAT • Vincular equipamento SAT • Envio de cupons via contingência – simplificado • Agendar Comandos • Bloquear/Desbloquear equipamento • Bloquear/Desbloquear equipamento (contribuinte) • Desativar equipamento SAT • Lista de desenvolvedores para teste de vinculação de AC 	

5. Notas

a. Canal de contato para dúvidas técnicas de fabricantes:

consulta_sat@fazenda.sp.gov.br

b. Requisitos de sistema operacional e browser

O SRSAT utiliza, para assinatura digital exigida em algumas das suas funcionalidades, o componente ActiveX da Microsoft.

Os requisitos para utilização do SRSAT são:

- Sistema Operacional:
 - Windows XP com Service Pack 3 e Sistemas Operacionais superiores
- *Browser*:
 - Recomendável: Internet Explorer 8 e superiores

Opcionalmente é possível utilizar o browser Firefox 18.0.1 e superiores, sendo necessário ter o interpretador Java, versão mínima 1.6, de preferência o mais atualizado possível. Porém, informamos que existem limitações técnicas e de suporte ao uso do Firefox.

c. Erro na tentativa de acesso ao sistema

Orientação para o caso de o navegador não exibir página da Web na tentativa de acesso ao sistema:

1. fechar todas as janelas de navegação
2. limpar o histórico de navegação em “Iniciar > Painel de controle > Opções de Internet > Excluir histórico de navegação”
3. efetuar nova tentativa de acesso ao SRSAT

d. Facilidades para depuração de testes de fabricantes

O SRSAT – Ambiente de Testes permite testar a comunicação do equipamento SAT com ou sem criptografia (“http” ou “https”). A disponibilização de um ambiente sem criptografia visa facilitar a depuração de erros pelo fabricante. Por este motivo, recomendamos que o fabricante inicie seus testes com comunicação http, e somente após depurados eventuais erros nos Webservices, passe aos testes com comunicação criptografada (https).

Durante a Análise Técnica de modelo de equipamento SAT por Órgão Técnico, será testada somente a comunicação com criptografia. O sistema de retaguarda ‘http’ não possui nenhuma função de criptografia, incluindo assinatura de retorno. A validação da assinatura dos arquivos XML de retorno na comunicação do SAT com os Web Services da Sefaz deverá ser efetuada somente nos testes “https”.



e. Fechar o *browser* ao término da sessão de uso do sistema

Para reforçar o uso seguro do SRSAT e do Ambiente de Testes, recomendamos fechar o *browser* após efetuar *logout* no sistema.

6. ANEXO 1 - Situação do equipamento SAT no Ambiente de Testes

O SAT pode constar com as situações: “em fabricação”, “fabricado”, “vinculado ao contribuinte”, “ativo”, “bloqueio SEFAZ”, “bloqueio contribuinte”, “desativação solicitada”, “desativado”, conforme o momento de sua história.

A situação atual do equipamento e o histórico de situações são registrados no SRSAT – Ambiente de Testes, podendo ser consultados por meio da funcionalidade “Visualizar Equipamento”.

As diversas situações são registradas nos seguintes momentos:

#	Situação	Momento de Registro
1	Em Fabricação	Efetuada a solicitação de números de série.
2	Fabricado	Informada a fabricação de equipamentos.
3	Vinculado ao Contribuinte	Efetuada a vinculação de equipamento ao contribuinte
4	Ativo	Concluído o processo de ativação com a informação da vinculação do CNPJ do desenvolvedor do aplicativo comercial ao CNPJ do contribuinte. Obs.: O SAT com situação 5, 6, 7, retorna ao estado “ativo” quando efetuado o desbloqueio do equipamento, ou o cancelamento do solicitação de desativação, conforme o caso.
5	Bloqueio SEFAZ	Efetuada o pedido de bloqueio.
6	Bloqueio Contribuinte	Efetuada o pedido de bloqueio.
7	Desativação Solicitada	Efetuada o pedido de desativação.
8	Desativado	Ao receber de SAT com situação “Desativação Solicitada” o estado operacional “4= BLOQUEIO PARA DESATIVAÇÃO”. O estado operacional é informado no final do processo de desativação do equipamento, conforme item 2.1.16.c.4 da Especificação de Requisitos do Equipamento SAT.



7. Ferramenta para testes de Equipamento SAT

Servidor NTP para testes de sincronização de relógio do SAT

Servidor NTP com atraso de 3 minutos em relação ao servidor NTP oficial para permitir testes de sincronização de relógio do SAT, previstos no Roteiro de Análise do SAT.

Endereço: ntpatrasadoparatestes.pea.usp.br

8. Processo de registro de modelo de equipamento SAT ou de nova versão de software básico de modelo já registrado

Para informações a respeito do processo de registro de modelo de equipamento SAT ou de nova versão de software básico de modelo já registrado, consulte o Manual de Registro de Modelo de Equipamento SAT em “Manuais e Aplicativos”.

