

# Projeto SAT-CF-e

## Guia de Procedimentos para uso do SRSAT e do Ambiente de Testes por Órgãos Técnicos

(Versão 1.5 – atualizada 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 .....	10
5. Notas .....	11
ANEXO 1 - Situação do equipamento SAT no Ambiente de Testes.....	12
6. Roteiro de Análise .....	12
7. Ferramenta para testes de Equipamento SAT .....	12
<i>Servidor NTP para testes de sincronização de relógio do SAT.....</i>	13

### 1. Introdução

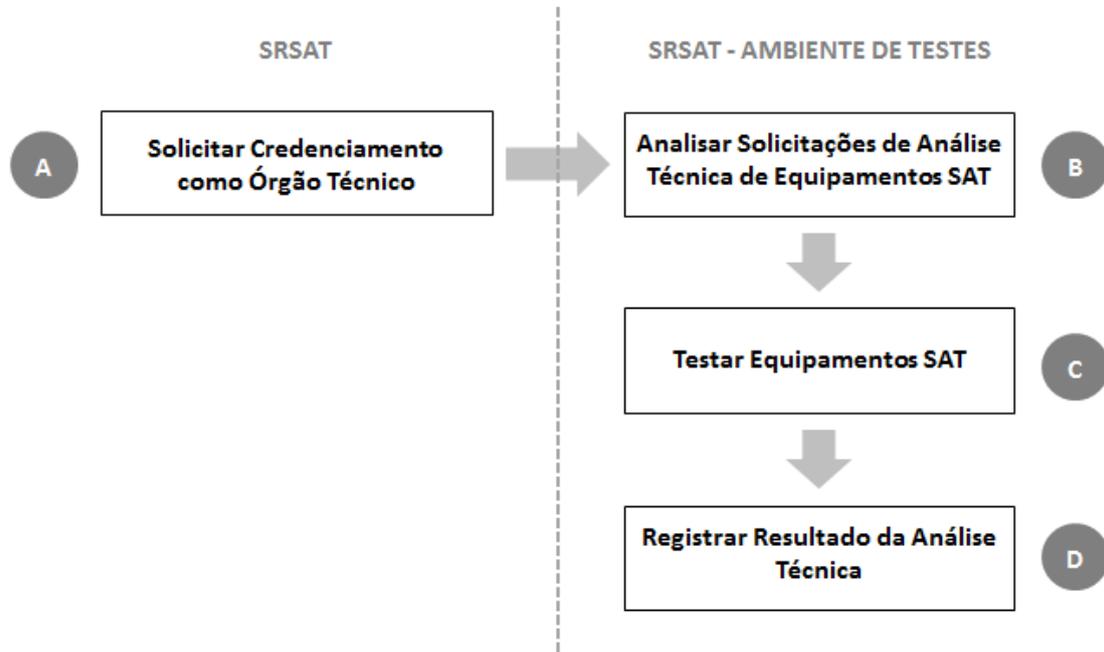
Este guia tem por objetivo auxiliar o Órgão Técnico a utilizar o Sistema de Registro de Modelo de Equipamento SAT (SRSAT) e o Ambiente de Testes.

O **SRSAT** disponibiliza funcionalidade para credenciamento de Órgão Técnico.

O **Ambiente de Testes** disponibiliza funcionalidades para execução de testes de equipamentos e registro do resultado da análise técnica de SAT.

### 2. Fluxo Geral





### 3. Detalhamento do Fluxo Geral

#### A. Solicitar Credenciamento como Órgão Técnico

Previamente ao uso do SRSAT e do Ambiente de Testes, a entidade candidata a Órgão Técnico (OT) deverá solicitar credenciamento junto à COTEPE, **conforme disposições previstas nos capítulos 3 e 4 do Manual de Registro de Modelo de Equipamento SAT.**

A solicitação deverá ser realizada por meio do preenchimento e envio de formulário eletrônico, disponível no SRSAT, conforme notas abaixo.

Notas:

- 1) Para acessar o SRSAT, a entidade candidata 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. Aos Órgãos Técnicos cujo credenciamento tenha sido aprovado previamente à disponibilização do SRSAT, solicita-se o preenchimento do formulário eletrônico de pedido de credenciamento com os dados e documentos enviados anteriormente. A Sefaz enviará um e-mail com a confirmação de disponibilização de acesso ao sistema.
- 3) Deferido o pedido de credenciamento, o sistema disponibilizará funcionalidade para cadastramento de procurações eletrônicas, que permitirá o acesso ao SRSAT mediante uso de e-CPF dos procuradores.

Ao Órgão Técnico credenciado, o SRSAT disponibilizará funcionalidades para cadastramento de procurações eletrônicas e alteração dos dados de credenciamento.

Governo do Estado de São Paulo  
Secretaria da Fazenda

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

Orgão Técnico	Consultas
Cadastrar Procuração Eletrônica	
Alterar Solicitação de Credenciamento como Órgão Técnico	
Consultar Órgãos Aprovados	Órgãos Técnicos
Solicitar Cancelamento como Órgão Técnico	

SRSAT

### Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT

Selecione uma função no menu



- **Cadastrar Procurações Eletrônicas**

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

- **Alterar Credenciamento do Órgão Técnico**

Descrição: permite solicitar alteração de dados do credenciamento de órgão técnico. Somente após análise e aprovação pela Sefaz a alteração será efetivada.

- **Consultar Órgãos Técnicos Aprovados**

Descrição: permite consultar os dados do credenciamento do órgão técnico.

- **Cancelar Credenciamento do Órgão Técnico**

Descrição: permite solicitar o cancelamento do credenciamento como órgão técnico.

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

Órgão Técnico	Consultas	
	Consultar Procurações Eletrônicas	

- **Consulta Procurações Eletrônicas**

Descrição: permite ao órgão técnico consultar as procurações eletrônicas concedidas.

### B. Analisar Solicitações de Análise Técnica de Equipamento SAT

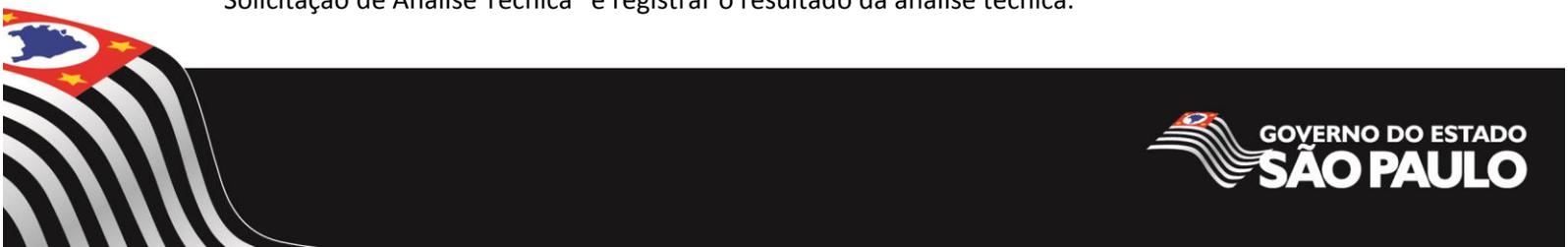
Na solicitação de análise técnica, o fabricante/importador indicará o Órgão Técnico ao qual deseja encaminhar o pedido de análise.

Para iniciar a análise, o Órgão Técnico deverá acessar a funcionalidade “Analisar Solicitação de Análise Técnica” no menu “Análise Técnica” do Ambiente de Testes, e verificar os pedidos pendentes.

Ao escolher um pedido da lista, poderá consultar os documentos anexados pelo fabricante e registrar o resultado da análise de conformidade dos mesmos.

Para iniciar os testes previstos na etapa “C. Testar Equipamentos SAT”, o Órgão Técnico deverá contatar o fabricante/importador a fim de receber os equipamentos a serem testados.

Concluídos os testes, o Órgão Técnico deverá acessar novamente a funcionalidade “Analisar Solicitação de Análise Técnica” e registrar o resultado da análise técnica.



Nota: sugere-se a leitura do “Guia de Procedimentos para uso do SRSAT e do Ambiente de Testes por Fabricantes” para familiarização com os procedimentos adotados pelos fabricantes em seus testes.

Governo do Estado de São Paulo  
Secretaria da Fazenda

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



- **Analisar Solicitação de Análise Técnica**

Descrição: permite verificar a relação de pedidos de solicitação de análise técnica de modelo/versão pendentes e registrar o resultado da análise técnica.

Ao escolher um pedido da lista, é possível baixar os documentos anexados pelo fabricante para verificar sua conformidade. Com exceção dos arquivos executáveis, todos os demais serão carregados no formato “p7s”.

Verificada a conformidade da documentação recebida, o sistema habilitará campos para que, ao concluir os testes de equipamentos SAT, o Órgão Técnico registre o resultado final da Análise Técnica.

- **Consultar Solicitação de Análise Técnica**

Descrição: permite consultar o andamento do processo de análise de Solicitação de Análise Técnica em suas várias etapas de aprovação.

## C. Testar Equipamentos SAT

Para testar equipamentos no SRSAT - Ambiente de Teste da SEFAZ, o Órgão Técnico deverá verificar se os números de série dos equipamentos fornecidos pelo fabricante constam na solicitação de análise técnica pendente de análise. Somente equipamentos listados na solicitação poderão ser vinculados e ativados pelo Órgão Técnico.

O modelo de arquivo de parametrização de fábrica fornecido pela SEFAZ aos fabricantes será disponibilizado por e-mail aos órgãos técnicos.



Concluídos os testes com os equipamentos SAT, o Órgão Técnico deverá novamente acessar a funcionalidade “Analisar Solicitação de Análise Técnica” para registrar o resultado da Análise Técnica.

Notas:

1. Para testar a ativação de equipamento SAT com certificado no padrão ICP-Brasil, o Órgão Técnico poderá solicitar certificados conforme procedimentos previstos no “Guia para emissão manual - AC TESTE SEFAZ SAT - Fabricantes e Orgaos Tecnicos.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.
2. Para teste de bloqueio autônomo de equipamento SAT em razão de expiração de Certificado Digital, na funcionalidade “Vincular equipamento SAT” o órgão técnico poderá selecionar a opção “Teste de expiração” em “Tipo de Certificado”.

The screenshot displays the SRSAT system interface. At the top, it identifies the 'Governo do Estado de São Paulo' and 'Secretaria da Fazenda'. The main heading is 'SRSAT - Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT - Ambiente de Testes'. Below this, there is a navigation menu with two main sections: 'Testes de Equipamentos' and 'Análise Técnica'. Under 'Testes de Equipamentos', the 'Consultas' option is highlighted, and a dropdown menu is open, listing several actions: 'Consultar Lotes Enviados', 'Visualizar Equipamento', 'Consultar Logs do Equipamento SAT', and 'Consultar Status Operacional do Equipamento'. To the right of the menu, the text 'SRSAT Sistema de Registro de Modelos de Equipamentos SAT - Ambiente de Testes' is displayed.

#### • 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 Operacional do Equipamento**

Descrição: permite consultar o status operacional do equipamento SAT.

- **Cadastrar Arquivos de Parametrização por Equipamento SAT**

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

- **Vincular Equipamento SAT**

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

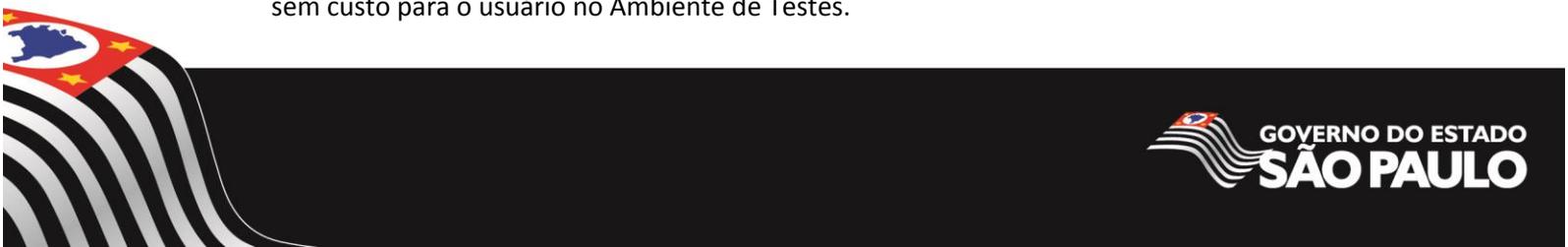
As indicações de “Regime Tributário do possuidor” e tipo de “Certificado Digital” a ser utilizado poderão ser realizadas livremente pelo Órgão Técnico, para fins de teste do equipamento.

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.



O sistema permite a vinculação apenas de equipamentos que constem em solicitação pendente de análise pelo Órgão Técnico.

- **Envio Cupons via Contingência - Simplificado**

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 Órgão Técnico deverá selecionar entre as opções “Oficial” (para atualização do equipamento com a versão submetida para Análise Técnica) e “Teste” (para atualização do equipamento com versão não-oficial, apenas para checagem de funcionamento do procedimento de atualização do equipamento) . No procedimento de atualização do equipamento, o mesmo buscará no Ambiente de Testes a versão de software básico selecionada, a partir dos executáveis anexados ao pedido de Análise Técnica pelo fabricante.

- **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 órgão técnico deverá observar o disposto nos itens “2.2.2” ou 2.2.3” da Especificação Técnica de Requisitos do Equipamento SAT.

- **Bloquear/Desbloquear Equipamento pelo (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 Órgão Técnico 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”.

- **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 Órgão Técnico 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.

#### **D. Registrar Resultado da Análise Técnica**

Ver disposições no item “B. Analisar Solicitações de Análise Técnica de Equipamento SAT”.



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

SRSAT	
Órgão Técnico	Consultas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar procuração eletrônica</li> <li>• Alterar solicitação de credenciamento como órgão técnico</li> <li>• Consultar órgãos técnicos</li> <li>• Solicitar cancelamento como órgão técnico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultar procurações eletrônicas</li> <li>• Período de vigência dos Web Services – Ambiente de Testes</li> </ul>

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



## 5. Notas

### a. Canal de contato para dúvidas técnicas de Órgãos Técnicos:

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. 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.



## 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	<b>Em Fabricação</b>	Efetuada a solicitação de números de série.
2	<b>Fabricado</b>	Informada a fabricação de equipamentos.
3	<b>Vinculado ao Contribuinte</b>	Efetuada a vinculação de equipamento ao contribuinte
4	<b>Ativo</b>	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	<b>Bloqueio SEFAZ</b>	Efetuada o pedido de bloqueio.
6	<b>Bloqueio Contribuinte</b>	Efetuada o pedido de bloqueio.
7	<b>Desativação Solicitada</b>	Efetuada o pedido de desativação.
8	<b>Desativado</b>	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.

### 6. Roteiro de Análise

O Roteiro de Análise, a ser utilizado pelo Órgão Técnico na Análise Técnica pode ser consultado em “Manuais e aplicativos”

### 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](http://ntpatrasadoparatestes.pea.usp.br)

