



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DA FAZENDA  
COORDENADORIA DA ADMINISTRAÇÃO TRIBUTÁRIA  
DIRETORIA DE INFORMAÇÕES

# **SGR-SAT Sistema de Gestão e Retaguarda do SAT-CF-e**

Webservice para consulta de lotes enviados de CF-e-SAT  
Manual para o Contribuinte

Versão 1.1 – 01/10/2015

## **Índice Analítico**

<b>1. Visão Geral</b>	<b>3</b>
1.1. Definição	3
1.2. Métodos Oferecidos	3
1.3. Padrão de comunicação com o Webservice	3
<b>2. Interface do Webservice</b>	<b>3</b>
2.1. Método Consultar Interface do Webservice	3
2.1.1. Descrição Geral	3
2.1.2. Descrição dos campos de requisição método	4
2.1.3. Descrição do campo de retorno do método	4
2.1.4. Exemplo de requisição utilizando protocolo SOAP	4
2.1.5. Exemplo de retorno utilizando protocolo SOAP	5
<b>3. Dúvidas e Questionamentos</b>	<b>6</b>
<b>Anexo I - XML de entrada da consulta</b>	<b>6</b>
<b>Anexo II - XML de retorno da consulta</b>	<b>7</b>
<b>Anexo III – Geração da Chave de Segurança</b>	<b>10</b>

## **1. Visão Geral**

### **1.1. Definição**

O Webservice Consultar Lotes Enviados tem por finalidade prover a automatização para o procedimento de consulta de cupons gerados por equipamento SAT e enviados ao Sistema de Gestão e Retaguarda do SAT (SGRSAT) da Sefaz/SP, em lotes gerados automaticamente pelo equipamento SAT, ou manualmente em contingência pelos Contribuintes. É possível consultar todos os lotes enviados ao SGRSAT dentro de um período máximo de um mês.

São retornados dados de todos os cupons que compõem cada lote consultado, com indicação de eventuais erros observados no processamento.

Cada contribuinte poderá utilizar este WebService para consultar dados de lotes e cupons somente dos equipamentos SAT a ele vinculados. Assim, é necessário informar chave de segurança, fornecida ao contribuinte em funcionalidade do SGRSAT conforme Anexo III.

### **1.2. Métodos Oferecidos**

Será oferecido um método para uso dos contribuintes:

- Consultar (consulta dos lotes de cupons enviados)

### **1.3. Padrão de comunicação com o Webservice**

A requisição ao método deve utilizar como protocolo de transporte o protocolo HTTPS e destinadas ao endereço:

<https://wssatsp.fazenda.sp.gov.br/CfeConsultarLotes/CfeConsultarLotes.asmx>

Todas as mensagens trocadas com o servidor devem ser no protocolo SOAP versão 1.1 e 1.2; outros formatos serão recusados.

## **2. Interface do Webservice**

### **2.1. Método Consultar Interface do Webservice**

#### **2.1.1. Descrição Geral**

Esse método tem por finalidade fornecer ao contribuinte um meio de consulta ao resultado do processamento dos cupons fiscais enviados ao SGRSAT.

### 2.1.2. Descrição dos campos de requisição método

Campo	Descrição	Tipo de Dado
<b><i>Campos do cabeçalho - Header</i></b>		
cUF	Código da UF do emitente do Documento Fiscal	String
versaoDados	Versão do arquivo XML	String
<b><i>Campos de parametros do método - cfeDadosMsg</i></b>		
nserieSAT	Número de série do equipamento SAT	String
dhInicial	Data e hora inicial	String
dhFinal	Data e Hora Final	String
chaveSeguranca	Chave de segurança (*)	String

(\*) vide Anexo III.

### 2.1.3. Descrição do campo de retorno do método

Campo	Descrição	Tipo de Dado
CfeConsultarLotesResult	String contendo o resultado da consulta dos lotes enviados.	String

### 2.1.4. Exemplo de requisição utilizando protocolo SOAP

#### SOAP 1.1

```
POST /CfeConsultarLotes/CfeConsultarLotes.asmx HTTP/1.1
Host: wssat.sp.fazenda.sp.gov.br
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultar"

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <cfeCabecMsg xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cUF>string</cUF>
      <versaoDados>string</versaoDados>
    </cfeCabecMsg>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <CfeConsultarLotes xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cfeDadosMsg>string</cfeDadosMsg>
    </CfeConsultarLotes>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## SOAP 1.2

```
POST /CfeConsultarLotes/CfeConsultarLotes.asmx HTTP/1.1
Host: wssat.sp.fazenda.sp.gov.br
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Header>
    <cfeCabecMsg xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cUF>string</cUF>
      <versaoDados>string</versaoDados>
    </cfeCabecMsg>
  </soap12:Header>
  <soap12:Body>
    <CfeConsultarLotes xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cfeDadosMsg>string</cfeDadosMsg>
    </CfeConsultarLotes>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

### 2.1.5. Exemplo de retorno utilizando protocolo SOAP

## SOAP 1.1

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <cfeCabecMsg xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cUF>string</cUF>
      <versaoDados>string</versaoDados>
    </cfeCabecMsg>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <CfeConsultarLotesResponse xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <CfeConsultarLotesResult>string</CfeConsultarLotesResult>
    </CfeConsultarLotesResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## SOAP 1.2

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/soap+xml; charset=utf-8
Content-Length: length

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap12:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:soap12="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap12:Header>
    <cfeCabecMsg xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cUF>string</cUF>
      <versaoDados>string</versaoDados>
    </cfeCabecMsg>
  </soap12:Header>
  <soap12:Body>
    <CfeConsultarLotesResponse xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <CfeConsultarLotesResult>string</CfeConsultarLotesResult>
    </CfeConsultarLotesResponse>
  </soap12:Body>
</soap12:Envelope>
```

### 3. Dúvidas e Questionamentos

Em caso de necessidade de **esclarecimentos técnicos** sobre este manual, favor utilizar o serviço “Fale Conosco” da Sefaz/SP, com a identificação detalhada do problema ocorrido. As dúvidas serão encaminhadas ao setor competente.

Para esclarecimentos de dúvidas gerais sobre o Projeto SAT ou sobre o SGRSAT – Sistema de Gestão e Retaguarda do SAT consulte a página do projeto em [www.fazenda.sp.gov.br/sat](http://www.fazenda.sp.gov.br/sat).

### Anexo I - XML de entrada da consulta

Será um arquivo com extensão XML contendo os seguintes dados:

Campo	Descrição	Obrig	Formato	Tam	Máscara
Número de Série	Número de série do equipamento SAT	Sim	Número	9	999999999
Data Inicial	Data e hora inicial	Sim	Data	14	DDMMAAAA HHMMSS
Data Final	Data e Hora Final	Sim	Data	14	DD/MM/AAAA HHMMSS
Chave de Segurança	Chave de segurança	Sim	Texto	N/A	N/A

- Número de série (número de série do equipamento SAT, sem dígitos verificadores)
- Data e hora inicial
- Data e hora Final
- Chave de Segurança – vide anexo III
- O período máximo de consulta (entre Data Inicial e Data Final) é de um mês
- Somente é possível informar um número de série a cada consulta.

#### Exemplo:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:cfe="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
  <soapenv:Header>
    <cfe:cfeCabecMsg>
      <!--Optional:-->
      <cfe:cUF>35</cfe:cUF>
      <!--Optional:-->
      <cfe:versaoDados>0.06</cfe:versaoDados>
    </cfe:cfeCabecMsg>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <cfe:CfeConsultarLotes>
```

```
<!--Optional:-->
<cfec:cfeDadosMsg>
  <![CDATA[
    <consLote xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat" versao="0.06">
      <nserieSAT>999999999</nserieSAT>
      <dhInicial>01042015000000</dhInicial>
      <dhFinal>30042015004400</dhFinal>
      <chaveSeguranca>24bb6087-3a03-4581-9b1f-4e8332879369</chaveSeguranca>
    </consLote>
  ]]>
</cfec:cfeDadosMsg>
</cfec:CfeConsultarLotes>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

## Anexo II - XML de retorno da consulta

a) Em situação de sucesso, será um arquivo com extensão XML contendo dados:

- CNPJ
- Razão Social
- Número do recibo do lote
- Data de envio do lote
- Data do processamento
- Tipo de lote (movimento ou cancelamento)
- Origem do lote (automático ou manual)
- Quantidade de cupons
- Resultado do processamento do lote
- Chave de Acesso do cupom
- Nº do cupom
- Resultado do processamento do cupom
- Signature (Assinatura XML do arquivo)

Eventual erro apontado pelo SGRSAT, no processamento do lote ou do cupom, será apontado com a respectiva mensagem – a mesma indicada nas funcionalidades de consulta de lotes e consulta de cupons disponíveis no SGRSAT.

### Exemplo:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Header>
    <cfeCabecMsg xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cUF>35</cUF>
      <versaoDados>0.06</versaoDados>
    </cfeCabecMsg>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <CfeConsultarLotesResponse
      xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <CfeConsultarLotesResult>
        <![CDATA[<resLote xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
          <infContribuinte>
            <CNPJ>9999999999999999</CNPJ>
            <xNome>Razão Social</xNome>
          </infContribuinte>
```





**Exemplo:**

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <soap:Header>
    <cfeCabecMsg xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <cUF>35</cUF>
      <versaoDados>0.06</versaoDados>
    </cfeCabecMsg>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <CfeConsultarLotesResponse
xmlns="http://www.fazenda.sp.gov.br/sat/wsdl/CfeConsultaLotes">
      <CfeConsultarLotesResult>
        <![CDATA[<resLote xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
          <infContribuinte />
          <Mensagem>Chave de Segurança inválida</Mensagem>
          <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
              <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315" />
              <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
              <Reference URI="">
                <Transforms>
                  <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
                  <Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xm1-c14n-20010315" />
                </Transforms>
                <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xm1enc#sha256" />
                <DigestValue>pEQ5ZUwJrzcUVUNUHCCce/1A8cDymNUbDCyEIBszKA=</DigestValue>
              </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>o4Hq/SocClwKnuwSLirZggqHkef3EWmkbsGB3YolkT5c+Iupx/tTclLpKn43tWuXAIqhmI39YIPv/
kryYvJIh+d9aIY8T/JYk58VJXGdDkJDP0tKYu78tf5W5nAGGu50vNC7xBZsTlhx9O2CSSNIZH6wGqElafsXMntxZ2KzG
M=</SignatureValue>
              <KeyInfo>
                <X509Data>
                  <X509Certificate>MIIFGTCCBAGgAwIBAgIKGp6slwAAAAAAEjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBBhTESMBAGCgmSJomT8ixk
ArkWAmJyMRMwEQYKCZImiZPyLGBGRYDZ292MRiEAYKCZImiZPyLGBGRYCC3AxFzAVBgoJkiaJk/IsZAEZFgdmYXplb
mRHRMRUwEYKCCZImiZPyLGBGRYFAw50cmExFjAUBgNVBAMTDXNwb3Jjc2YxODI4NzMwHhcNMjIwODAyMTQxNzUxWncNM
TUXMDiMTE1NjEzEzWjAjaMSEwHwYDVQDEExFjBxYXNlIEZha2U6OTkxNzExNzExMTUwZGZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0
AMIGIAoGBAKzFs6205Z9F3VST2ct0fMTHdxJBCDGSUJKmiYAJ9Vh8it1wLkpGN4VP2WDNd1QLMGZ1g0uAsx0nJbThIgc
a0/ZaeCOHmZGc1lVOr+au7KvqDdhy3YR+NnxFWEHxFuromo0slnf75/ha8sew0WZkXBAwUFBKbexs1PrCxRyCev7AgMBA
AGjggJuMIICajAdBgNVHQ4EFgQUUwJfRwHI0ZD18xEq3Zp5yPLX8LeowHQYDVR01BBYwFAYIKwYBBQUHAWEGCCsGAQUFBw
MCMASGA1UdDwQEAwIF4DA9BgNVHREENjA0BkGBWBMAMQMDoBAEDjk5MTcxMTcxMTE1oBcGBWBMAMQMOA4EDDAwMDA
wMDAwMDAwMDAFAgNBVHSMGEGDAWgBS9s7h9hfwrP7owfx0m4beAEeY/eDCBrAYDVR0FBIGkMIGhMIGeoIGBoIGYhk1odHRw
O18vc3BvcGNzZjE4Mjg3My5pbmRyYS5mYXplbmRhLnNwLmdvdj5ic19cZG9wY3NmMTgyODczLmNwb3Jjc2YxODI4NzMuY3Jsh
ktmawx10i8vXfXtUE9QQ1NGMTgyODczLm1udHJhLmZhemVuZGEuc3AuZ292LmJyXENlcnRfbnJvbGxccc3BvcGNzZjE4Mj
g3My5jc2YxODI4NzMuY3J0MH0GCCsGAQUFBzAChnFmawx10i8vXfXtUE9QQ1NGMTgyODczLm1udHJhLmZhemVuZGEuc3AuZ292L
mJyXENlcnRfbnJvbGxccc1BPUEENTRjE4Mjg3My5pbmRyYS5mYXplbmRhLnNwLmdvdj5ic19cZG9wY3NmMTgyODczLmNybD
ANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAhbemo/QCyIiSfE3ekGMwD5c4awf4vL0GTEDCjZBcWTAeM4rXKU8bpXUITWF8/upYBYV
qaxrHm6wWtyQv6HwGhI7oHauTrdcp3ICnTT9RGfWwvndi10tRkOe/P3aJ2uR0mR4B3u3VS+TImf7+GHvfnZLpM8H07xua
dJ4EKNQTHXOfsqEu6D6WnKJ0iprd5HW4R1PCKom01XqjVkJ7Bq7Xy5rrNzqWqEAluDLK1hqPEwIXU56z+1m8n0WZ6yS4l
dzqbEbT3+nZd0bVvcXmQp4awVL/Lt1cZwS6PPYswelFAxm6A1EIqvAtnd8thr1IyQYy8uC0x41W+Y7uZ21QBj8mnA==</
X509Certificate>
                </X509Data>
              </KeyInfo>
            </Signature>
          </resLote>]]></CfeConsultarLotesResult>
        </CfeConsultarLotesResponse>
      </soap:Body>
    </soap:Envelope>
  </CfeConsultarLotesResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Anexo III – Geração da Chave de Segurança

O contribuinte poderá gerar a chave de segurança, acessando o sistema SGRSAT e clicando no menu Sistema > Gerar Chave de Segurança (vide abaixo).

A imagem é uma captura de tela de uma interface web. No topo, há uma barra de navegação com o texto "Secretaria da Fazenda - Governo do Estado de São Paulo". Abaixo, o logotipo do "Governo do Estado de São Paulo" e "Secretaria da Fazenda" são exibidos. O título principal da página é "Sistema de Gestão e Retaguarda do SAT-CF-e". Abaixo disso, há uma barra de menu com as opções: "Cupons", "Equipamento", "Parametrização", "Pesquisa", "Procurações", "Software House", "Tratamento" e "Sistema". O menu "Sistema" está selecionado, e uma sub-barra de menu aparece com a opção "Gerar Chave de Segurança" destacada. Ao clicar nessa opção, uma caixa de diálogo é exibida com o título "Gerar Chave de Segurança". Dentro da caixa, há um campo "Chave de Segurança:" com o valor "aecb0401-ea10-4f40-ae40-709811c5ca83" preenchido. Abaixo do campo, há dois botões: "Substituir Chave de Segurança" e "Sair".

### Observações:

- A chave de segurança é válida para consulta de lotes e cupons de todos equipamentos SAT vinculados ao contribuinte;
- A chave é válida para todos os contribuintes de mesmo CNPJ base; ou seja, a mesma chave pode ser utilizada para consultar qualquer equipamento SAT do mesmo CNPJ base;
- A chave não possui prazo de validade, porém pode ser substituída a qualquer momento pelo contribuinte, ao acionar o botão Substituir Chave de Segurança; uma nova chave será gerada, e a anterior perderá imediatamente a validade.