

Manual de Contribuintes

Guia de utilização das API's

Modelo Nacional com RTC (IBS/CBS)

DSF - Desenvolvimento de Sistemas Fiscais® © Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução total ou parcial deste documento sem o pagamento de direitos autorais, contanto que as cópias sejam feitas e distribuídas sem fins lucrativos. O autor lembra que o título e a data da publicação devem constar na cópia e deve constar que a cópia foi feita com a permissão do autor. Além disso, toda reprodução deve citar a fonte. Caso contrário, a cópia ou a reprodução requer o pagamento de taxas e/ou a permissão por escrito.

Guia de utilização das API's

Modelo Nacional com RTC (IBS/CBS)

Sumário

1. Introdução	4
2. Descrição.....	4
3. API's NFS-e.....	5
1. POST – /notafiscal-ws/nfse	5
Recepciona a DPS e Gera a NFS-e de forma síncrona	6
Responses.....	6
2. POST – /notafiscal-ws/nfse /{chaveAcesso}/eventos	7
Recepciona o Pedido de Registro de Evento e gera o Evento de forma síncrona.....	7
Responses.....	7
3. GET – /notafiscal-ws/nfse/{chaveAcesso}.....	8
Retorna a NFS-e a partir da consulta pela chave de acesso correspondente	8
Responses.....	8
4. GET – /notafiscal-ws/nfse/dps/{id}.....	9
Retorna a chave de acesso da NFS-e a partir do identificador do DPS	9
Responses.....	9
4. Padrão de assinatura	10
5. Links.....	11

1. Introdução

Este documento tem como objetivo apresentar as informações necessárias para a utilização das API's relacionadas com a emissão de notas fiscais para o ambiente municipal.

2. Descrição

O uso das API's dos Contribuintes pode ser realizado utilizando um certificado cujo CNPJ tenha o mesmo CNPJ Raiz do contribuinte para o qual está composto na DPS.

3. API's NFS-e

Possui dois serviços:

- Recepção de um arquivo XML que representa a DPS;
- Consulta de NFS-e pela chave de acesso;

Métodos:

1. POST – /notafiscal-ws/nfse

Geração síncrona de Nota Fiscal de Serviço eletrônica. Através de um método POST a API recebe uma DPS emitida pelo contribuinte e enviada pelo solicitante do serviço. A API realiza validações de negócio sobre a DPS recebida, rejeitando (se a validação não passar em ao menos uma das regras de negócio definidas para a DPS) ou gerando a NFS-e. O sistema retorna para o solicitante a mensagem de erro com o motivo da rejeição da validação ou o arquivo XML da NFS-e gerada com a DPS.

Um caso à parte ocorre quando a DPS enviada contém uma chave de acesso de uma NFS-e já gerada pelo sistema para ser substituída. A API verifica a existência desta NFS-e e, encontrada, o sistema realiza os mesmos procedimentos descritos anteriormente para validação da DPS e gera um Evento de Cancelamento de NFS-e por Substituição. Este evento é vinculado à NFS-e original, cancelando-a. É gerada a NFS-e substituta e retornado ao solicitante o arquivo XML da NFS-e gerada com a DPS enviada.

Para o processamento realizado sobre a DPS devem ser compreendidos:

- Esquemas e Leiaute DPS e NFS-e;
 - Regras de negócio aplicadas sobre a DPS para gerar a NFS-e;
- Estes itens estão acessíveis através do link contido neste manual.

Recepciona a DPS e Gera a NFS-e de forma síncrona

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

- dpsXmlGZipB64: DPS compactado no padrão gZip (base64Binary)

```
{
  "dpsXmlGZipB64": "string"
}
```

Responses

- 201- A NFS-e foi criada com sucesso

RESPONSE SCHEMA: application/json

- tipoAmbiente: Tipo de ambiente (1-Produção | 2-Homologação)
- versaoAplicativo: Versão do aplicativo que processou a requisição
- dataHoraProcessamento: Data e hora de processamento da requisição
- idDps: Identificador do DPS
- chaveAcesso: Chave de acesso da NFS-e
- nfseXmlGZipB64: NFS-e em formato Xml compactado no padrão gZip (base64Binary)
- alertas: Alertas da NFS-e gerada

```
{
  "tipoAmbiente": 1,
  "versaoAplicativo": "string",
  "dataHoraProcessamento": "2026-07-02T11:21:04.4340416-03:00",
  "idDps": "string",
  "chaveAcesso": "string",
  "nfseXmlGZipB64": "string",
  "alertas": [ { ... } ]
}
```

- 400 - Não foi possível criar a NFS-e
- 403 - Certificado digital da transmissão inválido ou fora dos padrões da NFS-e
- 500 - Falha durante o processamento do DPS

2. POST – /notafiscal-ws/nfse /{chaveAcesso}/eventos

Registra um evento vinculado a uma NFS-e. Através de um método POST a API recebe e processa um evento (por exemplo, cancelamento) a ser associado a uma NFS-e já existente, identificada pela chave de acesso informada como parâmetro na requisição realizada pelo solicitante.

Recepciona o Pedido de Registro de Evento e gera o Evento de forma síncrona

PATH PARAMETERS: chaveAcesso (50 posições)

REQUEST BODY SCHEMA: application/json

- pedidoRegistroEventoXmlGZipB64: Pedido de registro de evento no formato Xml compactado no padrão gZip (base64Binary)

```
{
  "pedidoRegistroEventoXmlGZipB64": "string"
}
```

Responses

- 201 - O evento da NFS-e foi registrado com sucesso

RESPONSE SCHEMA: application/json

- tipoAmbiente: Tipo de ambiente (1-Produção | 2-Homologação)
- versaoAplicativo: Versão do aplicativo que processou a requisição
- dataHoraProcessamento: Data e hora de processamento da requisição
- eventoXmlGZipB64: Evento no formato Xml compactado no padrão gZip (base64Binary)

```
{
  "tipoAmbiente": 1,
  "versaoAplicativo": "string",
  "dataHoraProcessamento": "2026-07-02T11:21:04.4340416-03:00",
  "eventoXmlGZipB64": "string"
}
```

- 400 - Não foi possível registrar o pedido de evento de NFS-e por violar alguma regra de negócio
- 401 - Usuário não tem permissão para acessar os eventos

3. GET – /notafiscal-ws/nfse/{chaveAcesso}

Consulta NFS-e pela chave de acesso. Através de um método GET a API obtém uma NFS-e a partir de uma chave de acesso como parâmetro na consulta realizada pelo solicitante.

Retorna a NFS-e a partir da consulta pela chave de acesso correspondente

PATH PARAMETERS: chaveAcesso

Responses

- 200 - NFS-e encontrada

RESPONSE SCHEMA: application/json

- tipoAmbiente: Tipo de ambiente (1-Produção | 2-Homologação)
- versaoAplicativo: Versão do aplicativo que processou a requisição
- dataHoraProcessamento: Data e hora de processamento da requisição
- chaveAcesso: Chave de acesso da NFS-e
- nfseXmlGZipB64: NFS-e em formato Xml compactado no padrão gZip (base64Binary)

```
{
  "tipoAmbiente": 1,
  "versaoAplicativo": "string",
  "dataHoraProcessamento": "2026-07-24T10:12:21.1250163-03:00",
  "chaveAcesso": "string",
  "nfseXmlGZipB64": "string"
}
```

- 400 - A chave de acesso consultada deve conter 50 números.
- 401 - Não foi possível obter o certificado de cliente.
- 403 - Consulta desta NFS-e não é permitida para este usuário.
- 404 - Chave de acesso não encontrada.

4. GET – /notafiscal-ws/nfse/dps/{id}

Consulta a chave de acesso da NFS-e a partir da chave da DPS. Através de um método GET a API obtém a chave de acesso da NFS-e correspondente a uma DPS (Declaração de Prestação de Serviços) previamente processada, utilizando a chave da DPS como parâmetro na consulta realizada pelo solicitante.

Retorna a chave de acesso da NFS-e a partir do identificador do DPS

PATH PARAMETERS: id (Identificador do DPS)

Responses

- 200 - Foi gerada uma NFS-e com o identificador de DPS informado

RESPONSE SCHEMA: application/json

- tipoAmbiente: Tipo de ambiente (1-Produção | 2-Homologação)
- versaoAplicativo: Versão do aplicativo que processou a requisição
- dataHoraProcessamento: Data e hora de processamento da requisição
- idDps: Identificador do DPS,
- chaveAcesso: Chave de acesso da NFS-e correspondente à DPS consultada (50 posições)

```
{
  "tipoAmbiente": 1,
  "versaoAplicativo": "string",
  "dataHoraProcessamento": "2026-07-24T10:12:21.1250163-03:00",
  "idDps": "string",
  "chaveAcesso": "string"
}
```

- 400 - Identificador de DPS inválido
- 404 - Não foi gerada uma NFS-e com o identificador de DPS informado

4. Padrão de assinatura

Regras Estruturais da Assinatura

A tag `infDPS`, elemento filho da tag raiz `DPS`, deve conter o atributo `Id` preenchido corretamente, conforme o exemplo:

- `<infDPS Id="DPS00001...">`

Na estrutura da assinatura, o URI dentro do elemento `<Reference>` deve apontar exatamente para o `Id` do `infDPS`, precedido por uma hashtag:

- `URI="#DPS00001..."`

O elemento `<Signature>` deve ser inserido dentro da tag raiz `DPS`, como irmão de `infDPS` (assinatura envelopada / *enveloped*). Recomenda-se, por boa prática, gerar a assinatura sem prefixo de namespace:

- `<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">`
- e não `<ds:Signature>`.

Algoritmos Utilizados (Padrão)

Padrão de assinatura dos documentos XML: XMLDSIG (<https://www.w3.org/TR/xmldsig-core/>)

Transformações (Transform): confirmadas como obrigatórias:

- `http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature`
- `http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315 (C14N)`

Canonicalização (CanonicalizationMethod):

- `http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315 (C14N)`

Método de assinatura (SignatureMethod) — **RSA com SHA-1**:

- `http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1`

Método de digest (DigestMethod) — **SHA-1**:

- `http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1`

5. Links

- Esquemas XSD
 - [NFSe-ESQUEMAS XSD-v1.01-20260209](#)
- Anexos de Layout
 - [ANEXO I-SEFIN ADN-DPS NFSe-SNNFSe-v1.01-20260209](#)
 - [ANEXO II-SEFIN ADN-PEDREGEVT EVT-SNNFSe-v1.01-20260122](#)
- API ambiente de Homologação e Produção
 - PRODUÇÃO
 - <https://nfseapi.sorocaba.sp.gov.br...>
 - HOMOLOGAÇÃO
 - <https://nfse2-sod.dsweb.com.br/...>