



Manual dos Contribuintes - Sistema Nacional NFS-e

Guia para utilização das API's do Emissor Público Nacional

HISTÓRICO DE VERSÕES

Versão	Data	Alterações da Versão
1.0	17/03/2025	

Resumo do Documento

Descrição:	Este documento contempla informações sobre a utilização das API's relacionadas com o Emissor Público Nacional.
Destinação	Atores envolvidos na emissão do documento fiscal: emitente, intermediário e tomador do serviço.

1. Emissor Público Nacional NFS-e – API (Sefin Nacional NFS-e)

1.1. API Parâmetros Municipais

1.2. Descrição

Através deste serviço um usuário obtém as parametrizações de um município específico. De posse das informações dos parâmetros de um município o emitente pode preencher as informações necessárias da DPS para emissão e envio à Sefin Nacional NFS-e, que a validará para gerar a NFS-e.

1.2.1. Processamento

a) GET – /parametros_municipais/{codigoMunicipio}/convenio

Consulta os parâmetros do convênio de um município.

b) GET – /parametros_municipais/{codigoMunicipio}/{codigoServiço}

Consulta as alíquotas, regimes especiais de tributação e deduções/reduções por subitens da lista de serviço.

c) GET – /parametros_municipais/{codigoMunicipio}/{CPF/CNPJ}

Consulta as retenções a que um contribuinte tem o dever de recolher para um município.

d) GET – /parametros_municipais/{codigoMunicipio}/{CPF/CNPJ}

Consulta os benefícios municipais a que um contribuinte tem direito em um município.

1.3. API NFS-e

1.3.1. Descrição

Possui dois serviços:

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

1.3.2. Métodos

a) POST – /nfse

Geração síncrona de Nota Fiscal de Serviço eletrônica. Através de um método POST a API recepciona 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 disponíveis no [Anexo I - Leiautes RN DPS NFS-e-SNNFSe](#) deste manual.

São também necessários para o processamento realizado na DPS para a geração da NFS-e as integrações com:

- Parametrizações do convênio do município emissor da NFS-e;
- Parametrizações que o município emissor da NFS-e realiza previamente no Sistema Nacional NFS-e que são utilizadas nas validações sobre a DPS;
- Informações do cadastro nacional de contribuintes NFS-e;
- Informações das integrações com os cadastros CNPJ, CPF e Simples Nacional;

b) GET – /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.

1.4. API DPS

1.4.1. Descrição

Serviço cujo objetivo principal é recuperar a chave de acesso da NFS-e a partir de uma consulta pelo identificador da DPS (Código IBGE do Município Emissor (7), Tipo de Inscrição (1), Inscrição Federal (14 - CPF completar com 000 à esquerda), Série DPS (5), Núm. DPS (15). No entanto, por questões de sigilo fiscal, a chave de acesso será informada somente se a identificação do usuário do certificado digital da conexão solicitante for um ator (Prestador, Tomador ou Intermediário) que consta na NFS-e gerada a partir da DPS consultada.

1.4.2. Métodos

O processamento se dá em dois métodos distintos com objetivos separados, Get e Head. Realiza uma consulta ao banco de dados da Sefin Nacional NFS-e com os parâmetros da DPS informados, retornando a chave de acesso da NFS-e correspondente à DPS consultada ou somente a informação de que a NFS-e referente à DPS consultada foi gerada, sem informar a chave de acesso.

a) GET – /dps/{id}

Recupera a chave de acesso da NFS-e a partir do identificador da DPS. O solicitante informa a identificação da DPS e a API retorna a chave de acesso da NFS-e correspondente. Somente podem ser consultados identificadores de DPS emitidos através Sefin Nacional NFS-e e desde que a identificação do certificado digital da conexão solicitante corresponda a um dos atores informados na DPS da NFS-e (Prestador, Tomador ou Intermediário). Caso contrário a solicitação será negada.

b) HEAD – /dps/{id}

O método Head é uma consulta para informar se uma NFS-e foi gerada ou não a partir do identificador da DPS. Este método atende a qualquer usuário desde que realize a consulta com um certificado digital válido.

1.5. API Eventos

1.5.1. Descrição

Recepciona os Pedidos de Registros de Eventos de NFS-e gerados e enviados para a API, realiza validações de negócio sobre estes pedidos e gera o Evento solicitado. O evento gerado é vinculado à NFS-e para a qual o pedido de registro de evento foi enviado.

1.5.2. Métodos

Para o processamento realizado sobre o Pedido de Registro de Evento devem ser compreendidos:

- Esquemas relativos aos eventos reconhecidos pelo Sistema Nacional NFS-e;
- Leiaute do Pedido de Registro de Evento de NFS-e;

- Leiaute do Evento de NFS-e;
- Regras de negócio aplicadas sobre o pedido de registro de evento;
- Parametrizações que o município emissor da NFS-e realiza previamente para utilização nas validações sobre o Pedido de Registro de Evento de NFS-e;
- Estes itens e todas as regras e observações de negócio para todos os eventos de NFS-e do Sistema Nacional NFS-e estão anotadas e disponíveis nas planilhas do arquivo [AnexoII-LeiautesRN_Eventos-SNNFSe](#) deste manual.

O processo de transação completa de utilização dos eventos de NFS-e tem a seguinte sequência:

1. O solicitante envia o pedido de registro de evento;
2. O sistema valida, registra ou rejeita o pedido de registro de evento;
3. O sistema, caso aceite o pedido de registro de evento, gera o evento de NFS-e que ficará vinculado ao documento da nota, cuja chave de acesso da NFS-e estiver informada no pedido;
4. O sistema envia comunicação de aceite ou rejeição do pedido de registro de evento ao solicitante;

a) POST – /nfse/{chaveAcesso}/eventos

É um modelo genérico que permite o registro de eventos originados a partir de: Emitentes da NFS-e; Não Emitentes da NFS-e; Município Emissor; Município de Incidência e do Módulo de Apuração Nacional;

Um evento é o registro de um fato relacionado a uma NFS-e. Esse evento pode ou não modificar a situação do documento (por exemplo: cancelamento de NFS-e) ou simplesmente dar ciência sobre a confirmação da prestação de serviço pelo tomador (por exemplo: Manifestação de NFS-e - Confirmação).

O serviço para registro de eventos será disponibilizado pelas Sefins geradoras de NFS-e (Sefin Nacional e demais Sefins municipais que desejarem seguir o padrão nacional para NFS-e) através de um processamento síncrono na API Eventos. Assim como as NFS-e, os eventos são um tipo de documento fiscal eletrônico e serão compartilhados pelo ADN NFS-e conforme regras de visibilidade de documentos. As mensagens de comunicação com a API utilizarão o padrão JSON, já definido para o projeto NFS-e, enquanto o leiaute do DF-e utiliza o padrão XML contendo a assinatura digital do emissor do evento.

Para o registro do evento é necessário a existência da NFS-e na Sefin geradora de NFS-e, em conformidade com as regras de negócio estabelecidas para os eventos de NFS-e.

O modelo de mensagem do evento deverá ter um conjunto mínimo de informações comuns, a saber:

- Identificação do autor da mensagem;
- Identificação do evento;
- Identificação da NFS-e vinculada;
- Informações específicas do evento;
- Assinatura digital da mensagem;

A API de eventos será única com a funcionalidade de tratar eventos de forma genérica para facilitar a criação de novos eventos sem a necessidade de criação de novos serviços e com poucas alterações na aplicação de Pedido de Registro de Eventos da Sefin geradora de NFS-e.

O leiaute da mensagem do Pedido de Registro de Evento seguirá o modelo, contendo uma parte genérica (comum a todos os tipos de evento) e uma parte específica onde será inserido o XML correspondente a cada tipo de evento.

As regras de validação referentes às partes genérica e específica dos eventos estão descritas em tabela específica no [AnexoII-LeiautesRN_Eventos-SNNFSe](#).

b) GET – /nfse/{chaveAcesso}/eventos

Consulta eventos por chave de acesso. O solicitante informa a chave de acesso de uma NFS-e e a API retorna todos os eventos vinculados à chave de acesso de NFS-e informada na consulta.

c) GET – /nfse/{chaveAcesso}/eventos/{tipoEvento}

Consulta eventos por chave de acesso e tipo. O solicitante informa a chave de acesso e o tipo de evento (código identificador do evento). A API retorna o(s) evento(s) do tipo especificado vinculado(s) à chave de acesso de NFS-e informada na consulta.

d) GET – /nfse/{chaveAcesso}/eventos/{tipoEvento}/{numSeqEvento}

Consulta eventos por chave de acesso, tipo e sequencial do evento. O solicitante informa a chave de acesso, o tipo de evento (código identificador do evento) e o número sequencial específico do tipo de evento desejado (caso o tipo de evento permita mais de um evento do mesmo tipo para a mesma nota, caso contrário o número sequencial deve ser igual a 1). A API retorna exatamente o evento com o número sequencial solicitado, do tipo especificado, vinculado à chave de acesso de NFS-e informada na consulta.

1.6. Ambiente de produção restrita

Foi disponibilizada uma Swagger em ambiente de produção restrita destinada a testes por parte dos municípios conveniados.

Link ambiente de produção restrita:

<https://adn.producaorestrita.nfse.gov.br/contribuintes/docs/index.html>