

API de Integração NFS-e Nacional

Visão Geral

A API disponibiliza operações para:

1. Envio de DPS para emissão de NFS-e.
 2. Registro de eventos da NFS-e (cancelamento e outros eventos nacionais).
 3. Consulta de NFS-e emitida.
 4. Consulta de DPS processada.
-

O que é a DPS

A **DPS (Declaração de Prestação de Serviço)** é o documento eletrônico utilizado para registrar as informações da prestação de serviços que serão enviadas para processamento pela NFS-e Nacional.

A DPS contém os dados da operação, como informações do prestador, tomador, serviço prestado, valores, tributos e demais elementos necessários para a geração da Nota Fiscal de Serviços Eletrônica (NFS-e).

No modelo nacional, a DPS funciona como o documento de origem da emissão. Após sua transmissão, as informações são submetidas às validações realizadas pelo ambiente nacional da NFS-e. Quando o processamento ocorre com sucesso, a DPS é convertida em uma NFS-e e recebe uma chave de acesso única nacional.

1. Enviar DPS

Endpoint

None

```
POST {{URLBASE}}/api/nacional/{ambiente}/nfse?token={token}
```

Objetivo

Receber uma DPS (Declaração de Prestação de Serviço) no padrão Nota Nacional para processamento pelo município.

Após a validação e processamento, a DPS será convertida em NFSe municipal e posteriormente transmitida ao Ambiente Nacional da NFS-e.

Autenticação

A autenticação é realizada através do token de integração gerado no portal do município.

Parâmetro

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
token	Query String	Sim	Token de integração gerado pelo contribuinte.

Exemplo

```
None
POST
{{URLBASE}}/api/nacional/homologacao/nfse?token=9c022bc2-8dff-44c
c-ac5a-5b9cd26aeaa6
```

Estrutura da Requisição

A API recebe um JSON contendo a DPS compactada utilizando GZip e posteriormente codificada em Base64.

Fluxo de Preparação do Arquivo

```
None
1. Gerar XML da DPS
2. Assinar digitalmente o XML
3. Compactar utilizando GZip
4. Codificar o resultado em Base64
5. Enviar para o campo dpsXmlGZipB64
```

Exemplo Conceitual

```
None
DPS.xml
↓
```

```
DPS.xml.gz
```

```
↓
```

```
H4sIAAAAAAAAAA...
```

```
↓
```

```
Envio para API
```

Estrutura da DPS

A DPS deve seguir o layout oficial da NFS-e Nacional.

Em anexo a documentação observar arquivo DPS de exemplo: [exemplo_dps.xml](#)

Grupo IBSCBS

É suportado o envio das informações do Grupo IBSCBS através do grupo, em anexo a documentação observar arquivo DPS com IBSCBS de exemplo: [exemplo_dps_ibscbs.xml](#)

Payload da Requisição

Campos

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
dpsXmlGZipB64	String	Sim	XML da DPS compactado em GZip e codificado em Base64.

Exemplo de Requisição

```
None
```

```
POST
```

```
/api/nacional/homologacao/nfse?token=9c022bc2-8dff-44cc-ac5a-5b9c  
d26aeaa6
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "dpsXmlGZipB64": "H4sIAAAAAAAAAA..."  
}
```

tipoAmbiente	Ambiente utilizado (1-Produção / 2-Homologação).
versaoAplicativo	Versão da aplicação responsável pelo processamento.
dataHoraProcessamento	Data e hora do recebimento da DPS.
idDPS	Identificador único da DPS processada.
nfseXmlGZipB64	XML da NFSe compactado em GZip e codificado em Base64. Enquanto a transmissão nacional não for concluída será retornado o texto indicativo de processamento.

Observações Importantes

- O XML enviado deve seguir integralmente o layout oficial da NFS-e Nacional.
- O XML deve estar assinado digitalmente antes da compactação.
- A compactação deverá utilizar o algoritmo GZip.
- O conteúdo compactado deverá ser convertido para Base64.
- O campo **cIntContrib** é obrigatório para identificação do código de serviço municipal.
- O retorno HTTP 201 indica que a DPS foi recebida com sucesso pelo município, não significando necessariamente que a NFSe já foi autorizada pelo Ambiente Nacional.
- O XML definitivo da NFSe somente estará disponível após a conclusão do processamento nacional.
- Após a conclusão do processamento nacional, o conteúdo retornado em **nfseXmlGZipB64** deve ser descompactado e convertido para XML para análise do resultado do processamento.
- Caso ocorra erro de estrutura ou tenha se observado algum erro no processamento utilizando as apis de consulta, um mesmo DPS pode ser reenviado com as correções necessárias desde que mantenha o mesmo identificador da DPS **idDPS**.
- Recomenda-se armazenar o **idDPS** retornado para futuras consultas.

2. Consultar Processamento da DPS por Identificador

Permite consultar a situação DPS já processada na NFS-e Nacional a partir do seu identificador (**idDPS**), retornando o xml gerado **nfseXmlGZipB64**.

Esta API é uma **particularidade da EL** uma vez que o processamento da DPS é assíncrono, vai para uma fila de processamento, este endpoint tem a finalidade de verificar se o DPS foi processado com sucesso ou possuir erros.

Endpoint

None

```
GET /api/nacional/{ambiente}/nfseDps/{idDPS}?token={token}
```

Parâmetros

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
ambiente	Path	Sim	Ambiente da API (homologacao ou producao)
idDPS	Path	Sim	Identificador único da DPS
token	Query	Sim	Token de autenticação da integração

Exemplo de Requisição

None

GET

[illegible]

Resposta de Sucesso

HTTP 200 - OK

JSON

[illegible]

Campos da Resposta

Campo	Tipo	Descrição
tipoAmbiente	Integer	Ambiente retornado pela API (1 = Produção, 2 = Homologação)
versaoAplicativo	String	Versão da aplicação responsável pelo processamento
dataHoraProcessamento	DateTime	Data e hora do processamento da consulta
idDPS	String	Identificador da DPS consultada
chaveAcesso	String	Chave de acesso da NFS-e vinculada à DPS
erros	Array	Lista de erros encontrados
nfseXmlGZipB64	String	XML da NFSe compactado em GZip e codificado em Base64. Enquanto a transmissão nacional não for concluída será retornado o texto indicativo de processamento.

Possíveis Utilizações

- Obter a chave de acesso da NFS-e a partir do identificador da DPS.
 - Confirmar se uma DPS já foi processada pela Plataforma Nacional.
 - Confirmar se há erros no processamento da DPS ao enviar para plataforma nacional podendo realizar ajustes no DPS com erro e reprocessar no endpoint de envio.
-

Fluxo Recomendado

None

1. Envia DPS



2. Recebe idDPS



3. Consulta GET /nfseDps/{idDPS}



4. Obtém os dados da NFS-e (nfseXmlGZipB64) ou possíveis erros no processamento



5. Com base nos erros gerado efetuar correções no XML e reprocessado o DPS no endpoint de envio

3. Registrar Evento de NFS-e

Registra um evento vinculado a uma NFS-e já autorizada na plataforma nacional.

Atualmente é suportado o evento de cancelamento da nota fiscal, previstos pelo layout nacional da NFS-e.

Particularidade da EL, o evento de substituição diferente do portal nacional não precisa ser enviado nesta seção, no Envio da DPS basta informar o elemento de substituição conforme o layout, a EL ira enviar para o nacional o evento de forma automática.

Endpoint

None

POST

```
/api/nacional/homologacao/nfse/{chaveAcesso}/eventos?token={token}
```

Parâmetros de URL

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
chaveAcesso	String	Sim	Chave de acesso da NFS-e que receberá o evento.
token	UUID/String	Sim	Token de autenticação da aplicação.

Corpo da Requisição

Enviar o XML do Pedido de Registro de Evento compactado em GZip e codificado em Base64.

Exemplo

JSON

```
{  
  "pedidoRegistroEventoXmlGZipB64": "H4sIAAAAA..."  
}
```

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
pedidoRegistroEventoXmlGZipB64	String	Sim	XML do Pedido de Registro de Evento compactado em GZip e codificado em Base64.

Estrutura do XML

O XML deve seguir o leiaute nacional do Pedido de Registro de Evento (pedRegEvento).

Exemplo de Cancelamento

Em anexo a documentação observar arquivo de evento da DPS: [exemplo_evento_dps.xml](#)

Campos principais

Campo	Descrição
tpAmb	Ambiente (1-Produção, 2-Homologação).
verAplic	Versão da aplicação emissora.
dhEvento	Data e hora do evento.
CNPJAutor	CNPJ do autor do evento.
chNFSe	Chave da NFS-e que receberá o evento.
e101101	Grupo do evento de cancelamento.
Signature	Assinatura digital XMLDSig obrigatória.

Resposta de Sucesso

HTTP 201 - Created

JSON

```
{
  "tipoAmbiente": 2,
  "versaoAplicativo": "NfseNacional_EL_1.0.0",
  "dataHoraProcessamento": "2026-04-10T10:28:06.015-03:00",
  "eventoXmlGZipB64": "H4sIAAAAA..."
}
```

Campos da Resposta

Campo	Tipo	Descrição
tipoAmbiente	Integer	Ambiente de processamento.
versaoAplicativo	String	Versão da aplicação.
dataHoraProcessamento	DateTime	Data e hora do processamento da solicitação.
erros	Array	Lista de erros encontrados
eventoXmlGZipB64	String	XML de retorno do evento compactado em GZip e codificado em Base64.

Fluxo de Processamento

1. Cliente gera o XML do Pedido de Registro de Evento.
2. XML é assinado digitalmente.
3. XML é compactado em GZip.
4. Conteúdo é convertido para Base64.
5. Requisição é enviada para o endpoint.
6. A aplicação valida o XML.
7. O evento é transmitido para a Plataforma Nacional da NFS-e.
8. O XML de resposta da plataforma é retornado compactado em GZip e codificado em Base64 através do campo `eventoXmlGZipB64`.

Observações

- O XML deve estar em conformidade com os XSDs oficiais da NFS-e Nacional.
- O conteúdo retornado em `eventoXmlGZipB64` deve ser descompactado e convertido para XML para análise do resultado do processamento.
- O endpoint retorna HTTP 201 quando a solicitação é recebida e processada com sucesso pela aplicação.

4. Consultar NFS-e por Chave de Acesso

Permite consultar uma NFS-e já processada na Plataforma Nacional utilizando sua chave de acesso.

Endpoint

None

```
GET /api/nacional/homologacao/nfse/{chaveAcesso}?token={token}
```

Parâmetros de URL

Parâmetro	Tipo	Obrigat ório	Descrição
chaveAcesso	String	Sim	Chave de acesso da NFS-e.
token	UUID/String	Sim	Token de autenticação da aplicação.

Requisição

Não possuí corpo (body).

Exemplo

None

GET

[illegible]

Resposta de Sucesso

HTTP 200 - OK

JSON

```
{
  "tipoAmbiente": 2,
  "versaoAplicativo": "NfseNacional_EL_1.0.0",
  "dataHoraProcessamento": "2026-04-10T14:58:28.6360000-03:00"
```

[illegible]

Campo	Tipo	Descrição
tipoAmbiente	Integer	Ambiente da consulta (1-Produção, 2-Homologação).
versaoAplicativo	String	Versão da aplicação responsável pelo processamento.
dataHoraProcessamento	DateTime	Data e hora da consulta.
chaveAcesso	String	Chave de acesso da NFS-e consultada.
erros	Array	Lista de erros encontrados
nfseXmlGZipB64	String	XML completo da NFS-e compactado em GZip e codificado em Base64.

- ## Observações

- ## 5. Consultar DPS por Identificador

Endpoint

```
GET /api/nacional/{ambiente}/dps/{idDPS}?token={token}
```

Parâmetro	Tipo	Obrigatório	Descrição
ambiente	Path	Sim	Ambiente da API (homologacao ou producao)
idDPS	Path	Sim	Identificador único da DPS
token	Query	Sim	Token de autenticação da integração

Exemplo de Requisição

[illegible]

Resposta de Sucesso

HTTP 200 - OK

[illegible]

Campos da Resposta

Campo	Tipo	Descrição
tipoAmbiente	Integer	Ambiente retornado pela API (1 = Produção, 2 = Homologação)
versaoAplicativo	String	Versão da aplicação responsável pelo processamento
dataHoraProcessamento	DateTime	Data e hora do processamento da consulta
idDPS	String	Identificador da DPS consultada
erros	Array	Lista de erros encontrados
chaveAcesso	String	Chave de acesso da NFS-e vinculada à DPS

Possíveis Utilizações

- Obter a chave de acesso da NFS-e a partir do identificador da DPS.
- Confirmar se uma DPS já foi processada pela Plataforma Nacional.
- Relacionar registros internos com a NFS-e efetivamente gerada.
- Consultas de auditoria e rastreabilidade.

Fluxo Recomendado

None

1. Envia DPS
- ↓
2. Recebe idDPS
- ↓
3. Consulta GET /dps/{idDPS}
- ↓
4. Obtém chaveAcesso da NFS-e
- ↓
5. Utiliza a chave para:
 - Consultar NFS-e
 - Registrar eventos
 - Cancelar NFS-e
 - Armazenar vínculo interno

Observações

- Esta operação não retorna o XML da DPS.
- Esta operação não retorna o XML da NFS-e.
- O retorno contém apenas os dados de identificação e vínculo entre DPS e NFS-e.
- Caso a DPS ainda não tenha sido processada pela Plataforma Nacional, a chave de acesso poderá não estar disponível até a conclusão do processamento.

5. Autenticação

Todas as operações exigem token via Query String.

A autenticação será uma **particularidade da EL**. Para obter o token o contribuinte deve acessar o sistema online, o menu: Configurações → Integração, e realizar a geração de um Token de acesso:


```
{
  {
    "Codigo": "E0037",
    "Descricao": "O código do município emissor informado
na DPS é inexistente no cadastro de convênio municipal do sistema
nacional."
  }
}
```

Estrutura dos Erros

Campo	Tipo	Descrição
Codigo	String	Código identificador do erro retornado pela Plataforma Nacional
Descricao	String	Descrição detalhada do problema encontrado

Comportamento Esperado

Ao receber um retorno contendo a propriedade **erros**:

1. O processamento deve ser considerado rejeitado.
 2. A causa do erro deve ser corrigida antes de realizar um novo envio.
-

Situações Especiais - Erro E0037

Código

None

E0037

Mensagem

None

O código do município emissor informado na DPS é inexistente no cadastro de convênio municipal do sistema nacional.

Causa

Apesar da mensagem indicar que o município não existe no cadastro nacional, na prática este erro ocorre quando o município **ainda não realizou a configuração necessária para utilização da Produção Restrita junto à Plataforma Nacional da NFS-e**.

O município precisa:

- Replicar as configurações do ambiente de produção para o ambiente de produção restrita.
- Habilitar o módulo de Produção Restrita na Plataforma Nacional.
- Concluir as configurações de convênio exigidas pelo ambiente nacional.

Como Resolver

O contribuinte deverá entrar em contato com a prefeitura ou órgão responsável pelo município e solicitar a habilitação/configuração do ambiente de Produção Restrita junto à Plataforma Nacional da NFS-e.

Após a regularização pelo município, a DPS poderá ser enviada novamente.