

# **API - Loja Franca de Fronteira**

---

## **Documentação para o consumo dos serviços das Lojas Francas de Fronteira**

Receita Federal do Brasil

Versão 1.4

---

# Sumário

---

- [Changelog](#)
  - [Introdução](#)
  - [Autenticação](#)
  - [Contratação](#)
  - [Token de Acesso \(Bearer\)](#)
  - [Payload](#)
    - [Formato de mensagem JSON padrão](#)
    - [Exemplo de entrada a assinar](#)
    - [Exemplo de entrada assinada](#)
  - [Formatos e tipos](#)
  - [Tratamento de erros](#)
  - [Consulta de cota](#)
  - [Consulta de viajante](#)
  - [Consulta cotação do dólar](#)
  - [Processa venda de viajante](#)
  - [Entrega venda para viajante](#)
  - [Cancela venda de viajante](#)
  - [Devolução parcial de venda](#)
  - [Devolução total de venda](#)
  - [Troca item idêntico de venda](#)
  - [Consulta Relação de Darfs Vencidos](#)
  - [Tabela de produtos](#)
  - [Tabela de tipos de documento](#)
  - [Tabela de países](#)
  - [Tabela de erros](#)
-

## Changelog

Data	Versão	Mudanças
Outubro/2019	1.4	Configuração TimeOut (ver <a href="#">Erros de Timeout</a> ).
Julho/2019	1.3	Ajuste na URL base da API.
Mai/2019	1.2	Inclusão do serviço <a href="#">Consulta Relação de Darfs Vencidos</a> .
Abril/2019	1.1	Alterado tipo <code>quantidade</code> de <code>integer</code> para <code>decimal</code> e inclusão do item "Charuto ou Cigarrilha" na Tabela de Produtos.
Outubro/2018	1.0	Versão inicial da documentação da API.

# Introdução

---

Bem-vindo à API do Loja Franca de Fronteira. Consolidamos aqui as informações técnicas para a integração dos sistemas próprios das lojas francas com os serviços da Receita Federal do Brasil para as Lojas Francas de Fronteira.

Todos os serviços seguem o mesmo protocolo de acesso, baseado nas instruções de uso e contratação do serviço [API Serpro](#). A API do Loja Franca de Fronteira foi desenvolvida baseada na arquitetura [REST](#). Ela trabalha exclusivamente com o formato [JSON](#).

Configurações da API:

- Todos os serviços seguem o mesmo protocolo de acesso, baseado nas instruções de uso e contratação do serviço [API Serpro](#);
- A API do Loja Franca de Fronteira foi desenvolvida baseada na arquitetura [REST](#);
- Ela trabalha exclusivamente com o formato [JSON](#);
- Formato `UTF-8` ;
- Timeout `60 segundos` (ver [Erros de Timeout](#)).

URL base da API:

- ambiente de Validação: `https://apigateway.serpro.gov.br/api-loja-franca-hom/api`
- ambiente de Produção: `https://apigateway.serpro.gov.br/api-loja-franca/api`

Obs.: usaremos a tag `<url>` para referenciá-las.

Destacamos que o sistema foi implementado recentemente para as lojas francas prepararem as adaptações necessárias aos seus sistemas próprios, podendo ainda ocorrer instabilidades pontuais. Caso haja dúvidas relacionadas à API do Loja Franca de Fronteira ou para problemas relacionados à TI, entre em contato com a Central Serpro de Atendimento.

Esperamos que a API do Loja Franca de Fronteira melhore o ambiente de negócios das lojas francas, viabilizando a operação das lojas, aumentando a competitividade e diminuindo os custos acessórios envolvidos.

# Autenticação

---

Para garantir a identificação e a segurança da origem da informação, toda requisição a API deve seguir três processos:

1. Assinar a requisição com o seu conteúdo anexado mediante a utilização do certificado digital A1 e-CNPJ (cadeia ICP Brasil) da contratante;
2. Submeter a mensagem assinada mediante a apresentação da chave de acesso da API gateway válida (gerada a partir das credencias disponibilizadas no portal do cliente para cada CNPJ) e
3. Verificar a assinatura da requisição, checando se o certificado é válido e não revogado.

Assim, a cada requisição realizada, haverá Validação de Origem que realizará o batimento entre o **CNPJ Comercial** (CNPJ vinculado as credencias do portal do cliente), **CNPJ de Autenticidade** (CNPJ assinante da requisição) garantido a irretratabilidade (não repúdio) no nível em cada requisição.

## Contratação

---

Para consumir a API, é necessário utilizar as credenciais de acesso - Consumer Key e Consumer Secret - disponibilizados no portal do Cliente (<https://minhaconta.serpro.gov.br>). Esses códigos servem para identificar o contrato.

Exemplos de código:

Consumer Key: djaR21PGoYp1iyK2n2AC0H9REdUb

Consumer Secret: 0bRsAJW0L4fv2Tp27D1vd8fB30te

## Token de Acesso (Bearer)

---

Para consultar a API, é necessário obter um token de acesso temporário (*Bearer*). Esse token possui um tempo de validade e sempre que expirado, este passo de requisição de um novo token de acesso deve ser repetido.

Para solicitar o token temporário, é necessário realizar uma requisição HTTP `POST` para o *endpoint* Token (<https://apigateway.serpro.gov.br/token>), informando as credenciais de acesso no formato `consumerKey:consumerSecret` no HTTP Header `Authorization`, no formato base64.

Após isso feito, será gerada uma chave `hash` (*Bearer token*) que deverá ser passada no `header` das requisições que serão efetuadas. Este `header` segue o seguinte formato:

```
Authorization: Bearer <hash>
```

# Payload

Todo o conteúdo a ser enviado para a API do Loja Franca deverá ser **assinado**.

A assinatura da mensagem JSON deve ser feita com o uso de um certificado digital Pessoa Jurídica A1, seguindo o padrão das políticas do ICP-Brasil para assinatura digital com referência básica no formato **CMS versão 2.2, com algoritmo SHA256WithRSAEncryption**.

Para maiores informações, consulte o documento com os requisitos das políticas de assinatura digital na ICP-Brasil [DOC-ICP-15.03](#).

Antes de enviar o conteúdo assinado, o mesmo deve seguir o **Formato de mensagem JSON padrão**.

## Formato de mensagem JSON padrão

```
{
  "servico": "// endpoint do serviço a ser chamado",
  "dados": {
    "// JSON de entrada de cada serviço"
  }
}
```

A indicação de qual serviço será disparado se dará através do repasse do *endpoint* que representa cada serviço.

## Exemplo de entrada a assinar

O JSON segue o formato documentado por operação e o mesmo fica encapsulado dentro da propriedade `dados`.

Por exemplo, para a operação [Processa venda de viajante](#).

```
{
  "servico": "/venda",
  "dados" : {
    "valorTotalItensImportados": 10,
    "valorTotalItensNacionais": 0,
    "valorCotacaoLoja": 3.24,
    "viajanteParametro": {
      "cpf": "00000000191",
      "documento": {
        "codigoPaisOrigem": 105,
        "codigoTipo": 1,
        "numero": "12345"
      }
    }
  }
}
```

## Exemplo de entrada assinada

Operação [Processa venda de viajante](#).

Exemplo de formato do que deverá ser enviado para a API do Loja Franca.

```
POST https://apigateway.serpro.gov.br/loja-franca/api
```





## Formatos e tipos

---

Os seguintes tipos de dados são utilizados pela API do Loja Franca de Fronteira:

Tipo	Descrição	Formato
string	Cadeia de caracteres	
string - data	String com formato de data	yyyy-MM-dd
string - data/hora	String com formato de data e hora	yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
integer	Número inteiro que representa códigos e identificadores	
number	Número inteiro em situações que pode passar do valor $2^{31}-1$	
decimal	Número fracionado, sempre com duas casas após o decimal, separado por "."	Ex.: 123456789012.22 (Exceto cotação do dólar, que pode ter até 3 casas após o decimal).

# Tratamento de erros

## Erros de negócio

São erros disparados pela API do Loja Franca de Fronteira quando há uma discordância entre os parâmetros enviados e as regras de negócio estabelecidas para as lojas francas.

### JSON de Erro

```
{
  "erros": [
    {
      "codigo": integer,
      "mensagem": "string"
    }
  ]
}
```

A resposta HTTP será:

Status Code	Descrição
422	Erro de negócio do Loja Franca

### Atributos da resposta - Status code 422

Nome	Descrição	Tipo
codigo	Código que identifica o erro	integer
mensagem	Mensagem de erro	string

### Exemplo de Erro de Negócio

```
{
  "erros": [
    {
      "codigo": 9,
      "mensagem": "cnpjLoja <cnpjLoja>00000000000000</cnpjLoja> não existe como Loja."
    }
  ]
}
```

## Erros de formatação

São erros disparados pela API do Loja Franca de Fronteira quando há uma discordância na formatação/tipo de dados sugeridos pelos parâmetros enviados.

A resposta HTTP será:

Status Code	Descrição
400	Erro de formatação dos parâmetros enviados

## Atributos da resposta - Status code 400

Nome	Descrição	Tipo
codigo	Código que identifica o erro	integer
mensagem	Mensagem de erro	string

### Exemplo de Erro de Formatação

```
{
  "erros": [
    {
      "codigo": 3,
      "mensagem": "<tag>documento</tag> com tamanho ou
        formato diferente da definição do serviço."
    }
  ]
}
```

Independentemente do tipo de erro, as mensagens de erro podem conter uma `<tag>`, que visa facilitar o tratamento do erro caso a aplicação que esteja utilizando a API do Loja Franca de Fronteira queira fazer algum tratamento específico, como por exemplo, uma extração de parâmetros a partir de uma mensagem de erro.

Os erros que a API do Loja Franca de Fronteira dispara podem ser consultados na [tabela de erros](#).

### Erros de Timeout

A API do Loja Franca de Fronteira está configurada com timeout igual a `60 segundos`. Qualquer erro de infraestrutura que supere esse tempo gerará **HTTP Status 500**.

⚠ **O software da Loja deve ser configurado com timeout igual ou superior a 60 segundos**.

## Consulta de cota

Retorna a cota disponível para um determinado viajante.

OBS.: Para Viajante Brasileiro, a identificação pelo número de documento de CPF é **sempre obrigatória**.

### Parâmetros para Viajante (Brasileiro ou Estrangeiro) com CPF

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
cpf	CPF do Viajante	string	body	<b>Obrigatório</b>
dataNascimento	Data de nascimento do Viajante	string	body	<b>Obrigatório</b> formato yyyy-MM-dd

### Parâmetros para Viajante Estrangeiro

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
documento	Documento apresentado pelo Viajante	documento	body	<b>Obrigatório</b>
codigoPaisOrigem	Código do país de origem do Viajante	integer	body	<b>Obrigatório</b> <a href="#">tabela de países</a>
codigoTipo	Código do tipo de documento apresentado pelo Viajante	integer	body	<b>Obrigatório</b> <a href="#">tabela de tipos de documento</a>
numero	Número de identificação do documento apresentado pelo Viajante	string	body	<b>Obrigatório</b>
dataNascimento	Data de nascimento do Viajante	string	body	<b>Obrigatório</b> formato yyyy-MM-dd
nomeNoDocumento	Nome do Viajante presente no documento apresentado	string	body	<b>Obrigatório</b>

### Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
nomeViajante	Nome do Viajante cadastrado no Loja Franca	string	
dataUltimaVenda	Data da última Venda	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
valorSaldoCota	Valor restante do saldo de cota	decimal	
saldoCotaProduto	Saldo de cota de cada produto	saldoCotaProduto	
codigoProduto	Código do produto	integer	<a href="#">tabela de produtos</a>

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
quantidade	Quantidade de produtos restantes na cota	decimal	

SERVICO /viajante/cota

### Exemplo de entrada - Viajante Brasileiro

```
{
  "cpf": "00000000191",
  "dataNascimento": "1980-01-01"
}
```

### Exemplo de entrada - Viajante Estrangeiro

```
{
  "documento": {
    "codigoPaisOrigem": 1,
    "codigoTipo": 1,
    "numero": "12345",
    "dataNascimento": "1980-01-01",
    "nomeNoDocumento": "FULANO DE TAL"
  }
}
```

### Exemplo de resposta

```
{
  "nomeViajante": "FULANO DE TAL",
  "dataUltimaVenda": "2017-12-08T17:13:55",
  "valorSaldoCota": 300.0,
  "saldoCotaProduto": [
    {
      "codigoProduto": 1,
      "quantidade": 10
    }
  ]
}
```

### Códigos de erros possíveis

13, 14, 15, 16, 52, 55, 57, 99, -99.

## Consulta de viajante

Retorna o nome, a data de nascimento e a data da última venda de um determinado viajante.

### Parâmetros para Viajante Brasileiro com CPF

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
cpf	CPF do Viajante	string	body	<b>Obrigatório</b>

### Parâmetros para Viajante Estrangeiro

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
documento	Documento apresentado pelo Viajante	documento	body	<b>Obrigatório</b>
codigoPaisOrigem	Código do país de origem do Viajante	integer	body	<b>Obrigatório</b> <a href="#">tabela de países</a>
codigoTipo	Código do tipo de documento apresentado pelo Viajante	integer	body	<b>Obrigatório</b> <a href="#">tabela de tipos de documento</a>
numero	Número de identificação do documento apresentado pelo Viajante	string	body	<b>Obrigatório</b>

### Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
nomeViajante	Nome do Viajante cadastrado no Loja Franca	string	
dataNascimento	Data de nascimento do Viajante	string	formato yyyy-MM-dd
dataUltimaVenda	Data da última Venda	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

SERVICO /viajante/consulta

### Exemplo de entrada - Viajante Brasileiro

```
{
  "cpf": "00000000191"
}
```

### Exemplo de entrada - Viajante Estrangeiro

```
{
  "documento": {
    "codigoPaisOrigem": 105,
    "codigoTipo": 1,
    "numero": "12345"
  }
}
```

## Exemplo de resposta

```
{  
  "nomeViajante": "FULANO DE TAL",  
  "dataUltimaVenda": "2017-12-08T17:13:55.765Z",  
  "dataNascimento": "1970-01-01"  
}
```

## Códigos de erros possíveis

15, 16, 55, 57, 99.



# Consulta cotação do dólar

Retorna a cotação do dólar de uma determinada data.

## Parâmetros

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
<code>dataCotacao</code>	Data da cotação a pesquisar	string	query	<b>Obrigatório</b> formato yyyy-MM-dd

## Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
<code>data</code>	Data da cotação retornada	string	formato yyyy-MM-dd
<code>valorOficial</code>	Valor da cotação do dólar na data retornada	decimal	

```
SERVICO /cotacaoDolar?dataCotacao={dataCotacao}
```

## Exemplo de entrada

```
// não tem parâmetros JSON, apenas por query string. Ver o endpoint acima.
```

## Exemplo de resposta

```
{  
  "data": "2017-12-01",  
  "valorOficial": 3.1241  
}
```

## Códigos de erros possíveis

56.

# Processa venda de viajante

Efetua uma operação de processamento de venda.

OBS.: Para Viajante Brasileiro, a identificação pelo número de documento de CPF é **sempre obrigatória**. A identificação por documento é **sempre obrigatória** independentemente se o Viajante for Brasileiro ou Estrangeiro.

## Parâmetros

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
<code>valorTotalItensImportados</code>	Valor total (em US\$) de itens importados na Venda para o Viajante	decimal	body	Obrigatório quando <code>valorTotalItensNacionais</code> não for informado ou for igual a 0.
<code>valorTotalItensNacionais</code>	Valor total (em US\$) de itens nacionais na Venda para o Viajante	decimal	body	Obrigatório quando <code>valorTotalItensImportados</code> não for informado ou for igual a 0.
<code>valorCotacaoLoja</code>	Valor da cotação do dólar oferecido pela loja franca	decimal	body	<b>Obrigatório</b>
<code>viajanteParametro</code>	Identificação do Viajante	viajante	body	<b>Obrigatório</b> Formato segue os parâmetros da <a href="#">Consulta de viajante</a> . <code>documento</code> é obrigatório para brasileiros na venda (atributos <code>codigoPaisOrigem</code> , <code>codigoTipo</code> e <code>numero</code> ).
<code>produtosControleQuantitativo</code>	Representa a quantidade de produtos controlados presentes na Venda do Viajante	produtos	body	Obrigatório quando é registrada uma venda com produtos controlados.
<code>codigoProduto</code>	Código do produto	integer	body	Obrigatório quando é registrada uma venda com produtos controlados. <a href="#">tabela de produtos</a>
<code>quantidade</code>	Quantidade de produtos controlados presente na Venda	decimal	body	Obrigatório quando é registrada uma venda com produtos controlados.

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
valorTotal	Valor total destes produtos na Venda	decimal	body	Obrigatório quando é registrada uma venda com produtos controlados.

#### Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
idVenda	Identificação do número da venda gerado pelo sistema Loja Franca de Fronteira	string	
dataHoraVenda	Data do registro da venda	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
darf	Darf gerado para pagamento do viajante caso exceda a Venda exceda a cota	darf	
numero	Número do Darf gerado	number	
valor	Valor do Darf a ser pago pelo viajante	decimal	
dataVencimento	Data de vencimento do Darf	string	formato yyyy-MM-dd
codigoReceita	Código da receita recolhida	integer	
pdf	PDF do boleto do Darf gerado	byte[]	String encoded em base-64

SERVICO /venda

#### Exemplo de entrada - Venda para Viajante Brasileiro, sem produtos controlados

```
{
  "valorTotalItensImportados": 10,
  "valorTotalItensNacionais": 0,
  "valorCotacaoLoja": 3.24,
  "viajanteParametro": {
    "cpf": "00000000191",
    "documento": {
      "codigoPaisOrigem": 105,
      "codigoTipo": 1,
      "numero": "12345"
    }
  }
}
```

### Exemplo de entrada - Venda para Viajante Estrangeiro, sem produtos controlados

```
{
  "valorTotalItensImportados": 10,
  "valorTotalItensNacionais": 50,
  "valorCotacaoLoja": 3.24,
  "viajanteParametro": {
    "documento": {
      "codigoPaisOrigem": 1,
      "codigoTipo": 1,
      "numero": "12345",
      "dataNascimento": "1980-01-01",
      "nomeNoDocumento": "FULANO DE TAL"
    }
  }
}
```

### Exemplo de entrada - Venda para Viajante Brasileiro, com produtos controlados

```
{
  "valorTotalItensImportados": 10,
  "valorTotalItensNacionais": 0,
  "valorCotacaoLoja": 3.24,
  "viajanteParametro": {
    "cpf": "000000000191",
    "documento": {
      "codigoPaisOrigem": 105,
      "codigoTipo": 1,
      "numero": "12345"
    }
  },
  "produtosControleQuantitativo": [{
    "codigoProduto": 10,
    "quantidade": 2,
    "valorTotal": 5.3
  }, {
    "codigoProduto": 1,
    "quantidade": 1,
    "valorTotal": 4.7
  }]
}
```

### Exemplo de resposta, sem Darf

```
{
  "idVenda": "2017000000020992652",
  "dataHoraVenda": "2017-12-11T17:27:41"
}
```

## Exemplo de resposta, com Darf

```
{
  "idVenda": "2017000000020992653",
  "dataHoraVenda": "2017-12-11T17:27:41",
  "darf": {
    "valor": 31.24,
    "codigoReceita": 1258,
    "numero": 7011734500514907,
    "dataVencimento": "2017-12-12",
    "pdf": "Base64EncodedString"
  }
}
```

## Códigos de erros possíveis

13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 55, 56, 57.

# Entrega venda para viajante

Efetua a operação de entrega de venda.

## Parâmetros

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
<code>idVenda</code>	Identificação do número da venda gerado pelo sistema Loja Franca de Fronteira na operação <a href="#">Processa venda de viajante</a>	string	query	<b>Obrigatório</b>
<code>notaFiscalSaida</code>	Número da Nota Fiscal de saída (formato NF-e) gerado pelo sistema gerador de nota fiscal	string	query	<b>Obrigatório</b>

## Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
<code>dataHoraEntrega</code>	Data e hora da entrega da venda para o Viajante	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

```
SERVICO /venda/entrega?idVenda={idVenda}&notaFiscalSaida={notaFiscalSaida}
```

## Exemplo de entrada

```
// não tem parâmetros JSON, apenas por query string. Ver o endpoint acima.
```

## Exemplo de resposta

```
{  
  "dataHoraEntrega": "2017-12-01T16:32:17"  
}
```

## Códigos de erros possíveis

31, 32, 33, 34, 39, 41, 54.

# Cancela venda de viajante

Efetua uma operação de cancelamento de venda.

## Parâmetros

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
idVenda	Identificação do número da venda gerado pelo sistema Loja Franca de Fronteira na operação <a href="#">Processa venda de viajante</a>	string	query	<b>Obrigatório</b>

## Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
dataHoraCancelamento	Data e hora do cancelamento da venda do Viajante	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

```
SERVICO /venda/cancelamento?idVenda={idVenda}
```

## Exemplo de entrada

```
// não tem parâmetros JSON, apenas por query string. Ver o endpoint acima.
```

## Exemplo de resposta

```
{  
  "dataHoraCancelamento": "2017-12-01T16:32:17"  
}
```

## Códigos de erros possíveis

31, 38, 39, 54.

# Devolução parcial de venda

Efetua uma operação de devolução parcial de venda.

## Parâmetros

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
<code>valorTotalItensImportados</code>	Valor total (em US\$) de itens importados a devolver	decimal	body	Obrigatório quando <code>valorTotalItensNacionais</code> não for informado ou for igual a 0.
<code>valorTotalItensNacionais</code>	Valor total (em US\$) de itens nacionais a devolver	decimal	body	Obrigatório quando <code>valorTotalItensImportados</code> não for informado ou for igual a 0.
<code>produtosControleQuantitativo</code>	Representa a quantidade de produtos controlados a devolver	produtos	body	Formato segue os parâmetros do <a href="#">Processa venda de viajante</a>
<code>codigoProduto</code>	Código do produto	integer	body	Obrigatório quando é registrada uma venda com produtos controlados. <a href="#">tabela de produtos</a>
<code>quantidade</code>	Quantidade de produtos controlados presente na Venda	decimal	body	Obrigatório quando é registrada uma venda com produtos controlados.
<code>valorTotal</code>	Valor total destes produtos na Venda	decimal	body	Obrigatório quando é registrada uma venda com produtos controlados.
<code>venda</code>	Representa a Venda a ser devolvida	venda	body	<b>Obrigatório</b>
<code>id</code>	Identificação do número da venda gerado pelo sistema Loja Franca de Fronteira na operação <a href="#">Processa venda de viajante</a>	string	body	<b>Obrigatório</b>



Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
notaFiscalEntrada	Número da Nota Fiscal de entrada (formato NF-e) gerado pelo sistema gerador de nota fiscal	string	body	<b>Obrigatório</b>

#### Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
dataHoraDevolucaoParcial	Data e hora da devolução	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

SERVICO /venda/devolucaoParcial

#### Exemplo de entrada - Devolução parcial de venda, sem produtos controlados

```
{
  "valorTotalItensImportados": 9.95,
  "valorTotalItensNacionais": 0,
  "venda": {
    "id": "2017000000020992652",
    "numeroNotaFiscalEntrada": "42100484684182000157550010000000020108042108"
  }
}
```

#### Exemplo de entrada - Devolução parcial de venda, com produtos controlados

```
{
  "valorTotalItensImportados": 5.65,
  "valorTotalItensNacionais": 0,
  "produtosControleQuantitativo": [{
    "codigoProduto": 10,
    "quantidade": 1,
    "valorTotal": 2.65
  }],
  "venda": {
    "id": "2017000000020992652",
    "numeroNotaFiscalEntrada": "42100484684182000157550010000000020108042108"
  }
}
```

#### Exemplo de resposta

```
{
  "dataHoraDevolucaoParcial": "2017-12-11T17:27:41"
}
```

#### Códigos de erros possíveis

31, 32, 33, 34, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 54, 58, 60, 61, 62, 63.

# Devolução total de venda

Efetua uma operação de devolução total de venda.

## Parâmetros

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
<code>idVenda</code>	Identificação do número da venda gerado pelo sistema Loja Franca de Fronteira na operação <a href="#">Processa venda de viajante</a>	string	query	<b>Obrigatório</b>
<code>notaFiscalEntrada</code>	Número da Nota Fiscal de entrada (formato NF-e) gerado pelo sistema gerador de nota fiscal	string	query	<b>Obrigatório</b>

## Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
<code>dataHoraDevolucaoTotal</code>	Data e hora da devolução da venda	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

```
SERVICO /venda/devolucaoTotal?idVenda={idVenda}&notaFiscalEntrada={notaFiscalEntrada}
```

## Exemplo de entrada

```
// não tem parâmetros JSON, apenas por query string. Ver o endpoint acima.
```

## Exemplo de resposta

```
{  
  "dataHoraDevolucaoTotal": "2017-12-01T16:32:17"  
}
```

## Códigos de erros possíveis

31, 32, 33, 34, 39, 40, 41, 54, 58.

## Troca item idêntico de venda

Efetua uma operação de troca de item idêntico de uma venda.

### Parâmetros

Os parâmetros são exatamente os mesmos da operação [Devolução parcial de venda](#)

### Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
<code>dataHoraTrocaItemIdentico</code>	Data e hora da troca	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss

```
SERVICO /venda/trocaItemIdentico
```

### Exemplo de entrada - Troca item idêntico, sem produtos controlados

```
{
  "valorTotalItensImportados": 10,
  "valorTotalItensNacionais": 0,
  "venda": {
    "id": "2017000000020992652",
    "numeroNotaFiscalEntrada": "42100484684182000157550010000000020108042108",
    "numeroNotaFiscalSaida": "35160400073132000143550012017000006572827920"
  }
}
```

### Exemplo de entrada - Devolução parcial de venda, com produtos controlados

```
{
  "valorTotalItensImportados": 10,
  "valorTotalItensNacionais": 0,
  "produtosControleQuantitativo": [{
    "codigoProduto": 10,
    "quantidade": 2,
    "valorTotal": 5.3
  }],
  "venda": {
    "id": "2017000000020992652",
    "numeroNotaFiscalEntrada": "42100484684182000157550010000000020108042108",
    "numeroNotaFiscalSaida": "35160400073132000143550012017000006572827920"
  }
}
```

### Exemplo de resposta

```
{
  "dataHoraTrocaItemIdentico": "2017-12-11T17:27:41"
}
```

### Códigos de erros possíveis

28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 54, 58, 60, 61, 62, 63.

# Consulta Relação de Darfs Vencidos

Retorna a Relação de Darfs não Pagos (Prazo de Pagamento Expirado) de Vendas de um período

## Parâmetros

Nome	Descrição	Tipo	Local	Detalhes
<code>dataInicial</code>	Data Inicial (Data da Venda) do Período a pesquisar	string	query	<b>Obrigatório</b> formato yyyy-MM-dd
<code>dataFinal</code>	Data Final (Data da Venda) do Período a pesquisar	string	query	<b>Obrigatório</b> formato yyyy-MM-dd

## Atributos da resposta - Status code 200 - OK

Nome	Descrição	Tipo	Detalhes
<code>darfsVencidos</code>	Lista de Darfs Vencidos	<code>darfsVencidos</code>	
<code>dataVencimento</code>	Data de Vencimento do Darf	string	formato yyyy-MM-dd
<code>codReceita</code>	Código da receita recolhida do Darf	string	
<code>nroDarf</code>	Número do Darf	string	
<code>valorDarf</code>	Valor do Darf (R\$)	decimal	
<code>venda</code>	Venda associada ao Darf	<code>venda</code>	
<code>idVenda</code>	Identificação do número da venda gerado pelo sistema Loja Franca de Fronteira na operação <a href="#">Processa venda de viajante</a>	string	
<code>dataHoraVenda</code>	Data e Hora da Venda	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
<code>dataHoraEntrega</code>	Data e Hora da Entrega da Venda	string	formato yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
<code>notaFiscalSaida</code>	Número da Nota Fiscal de saída (formato NF-e) gerado pelo sistema gerador de nota fiscal	string	

```
SERVICO /darfsVencidos?dataInicial={dataInicial}&dataFinal={dataFinal}
```

## Exemplo de entrada

```
// não tem parâmetros JSON, apenas por query string. Ver o endpoint acima.
```

## Exemplo de resposta

```
{"darfsVencidos": [  
  {  
    "dataVencimento": "2018-03-14",  
    "codReceita": "1258",  
    "nroDarf": "7011807200649091",  
    "valorDarf": 165.75,  
    "venda": {  
      "idVenda": "201800000020994353",  
      "dataHoraVenda": "2018-03-13T18:31:09",  
      "dataHoraEntrega": "2019-05-02T09:48:00",  
      "notaFiscalSaida": "35160400073132000143550016115852786572827927"  
    }  
  },  
  {  
    "dataVencimento": "2018-04-13",  
    "codReceita": "1258",  
    "nroDarf": "7011810200665020",  
    "valorDarf": 15.93,  
    "venda": {  
      "idVenda": "201800000020995169",  
      "dataHoraVenda": "2018-04-12T17:47:38"  
    }  
  }  
]  
}]}
```

### Códigos de erros possíveis

49,50,51,64.

## Tabela de produtos

---

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>
1	Bebida Alcolica
2	Cigarro
3	Fumo
4	Charuto ou Cigarrilha

## Tabela de tipos de documento

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Código País</b>	<b>País</b>
1	Passaporte	TODOS OS PAÍSES	
2	Registro de Identidade Civil	105	Brasil
3	Cédula de Identidade AC	105	Brasil
4	Cédula de Identidade AL	105	Brasil
5	Cédula de Identidade AM	105	Brasil
6	Cédula de Identidade AP	105	Brasil
7	Cédula de Identidade BA	105	Brasil
8	Cédula de Identidade CE	105	Brasil
9	Cédula de Identidade DF	105	Brasil
10	Cédula de Identidade ES	105	Brasil
11	Cédula de Identidade GO	105	Brasil
12	Cédula de Identidade MA	105	Brasil
13	Cédula de Identidade MG	105	Brasil
14	Cédula de Identidade MS	105	Brasil
15	Cédula de Identidade MT	105	Brasil
16	Cédula de Identidade PA	105	Brasil
17	Cédula de Identidade PB	105	Brasil
18	Cédula de Identidade PE	105	Brasil
19	Cédula de Identidade PI	105	Brasil
20	Cédula de Identidade PR	105	Brasil
21	Cédula de Identidade RJ	105	Brasil
22	Cédula de Identidade RN	105	Brasil
23	Cédula de Identidade RO	105	Brasil
24	Cédula de Identidade RR	105	Brasil
25	Cédula de Identidade RS	105	Brasil
26	Cédula de Identidade SC	105	Brasil
27	Cédula de Identidade SE	105	Brasil
28	Cédula de Identidade SP	105	Brasil
29	Cédula de Identidade TO	105	Brasil
30	Cédula de Identidade para estrangeiro	105	Brasil
31	Documento Nacional de Identidad	63	Argentina
32	Cédula de Identidad	586	Paraguai

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Codigo País</b>	<b>País</b>
33	Cédula de Identidad	845	Uruguai
34	Cédula de Identidad	850	Venezuela
35	Cédula de Identidad para Nacionales	97	Bolívia
36	Cédula de Identidad para Extranjeros	97	Bolívia
37	Cédula de Identidad	158	Chile
38	Cédula de Ciudadanía	169	Colômbia
39	Tarjeta de Identidad	169	Colômbia
40	Cédula de Extranjería	169	Colômbia
41	Cédula de Ciudadanía	239	Equador
42	Cédula de Identidad para extranjeros	239	Equador
43	Documento Nacional de Identidad	589	Peru
44	Carné de Extranjería	589	Peru



## Tabela de países

---

[Ver tabela de países da Receita Federal do Brasil](#)

## Tabela de erros

Código	Mensagem
1	Estrutura do JSON de entrada diferente da definição do serviço.
2	Chave obrigatória {0} sem conteúdo.
3	{0} com tamanho ou formato diferente da definição do serviço.
4	Certificado não foi informado, não é de Equipamento e/ou não é válido.
9	cnpjLoja {0} não existe como Loja.
10	cnpjLoja diferente do Certificado de Autenticação.
11	cnpjLoja {0} Suspenso.
12	cnpjLoja {0} Cancelado.
13	paisOrigem não localizado na Tabela de Países.
14	tipoDocumento inválido.
15	CPF inválido.
16	Viajante não localizado.
17	CPF obrigatório para brasileiros (paisOrigem = Brasil).
18	CPF diferente do CPF vinculado ao documento{0} através de venda no dia{1}.
19	CPF diferente do CPF vinculado ao documento{0} pela RFB.
20	dataNascimento e nomeNoDocumento obrigatórios para estrangeiro com CPF não informado.
21	Documento não pode ser vinculado ao CPF {0} pois desvinculado desse CPF pela RFB.
22	valorTotalItensImportados ou valorTotalItensNacionais deve ser maior que zero.
23	valorTotalItensNacionais não pode ser maior que saldo de cota:{0}
24	valorCotacaoLoja deve ser maior que zero.
25	produtoControleQuantitativo.codigoProduto {0} não localizado na Tabela de Produtos.
26	produtoControleQuantitativo.codigoProduto {0} já informado na venda.
27	produtoControleQuantitativo.quantidade deve ser maior que zero e não superior ao limite de{0}{1}.
28	produtoControleQuantitativo.valorTotalProdutos deve ser maior que zero.
29	Venda gera imposto inferior ao limite mínimo (R\${0}) para geração de DARF.
30	Somatório dos produtoControleQuantitativo.valorTotal maior que valorTotalItensImportados + valorTotalItensNacionais.
31	idVenda não localizado.
32	{0} DV inválido.
33	{0} emitida por CNPJ diferente da loja.
34	{0} já informada em outras operações.
35	{0} DV inválido.

<b>Código</b>	<b>Mensagem</b>
36	{0} emitida por CNPJ diferente da loja.
37	{0} já informada em outras operações.
38	Venda foi entregue anteriormente.
39	Venda foi cancelada anteriormente.
40	Venda foi totalmente devolvida anteriormente.
41	Venda não foi entregue anteriormente.
42	produtoControleQuantitativo.codigoProduto {0} não informado na venda.
43	produtoControleQuantitativo.codigoProduto {0} já informado na devolução.
44	produtoControleQuantitativo.quantidade deve ser maior que zero e não superior ao saldo da venda.
45	produtoControleQuantitativo.valorTotal deve ser maior que zero e não superior ao saldo da venda.
46	valorTotalItensImportados + valorTotalItensNacionais maior que saldo da venda.
47	valorTotalItensNacionais maior que saldo da venda da produtos Nacionais.
48	valorTotalItensImportados maior que saldo da venda de produtos Importados.
49	Período inválido. Data Inicial maior que Data Final.
50	Período inválido. Data Final maior que Data Atual.
51	Retorno com mais de 1000 Darfs. Diminua o período de pesquisa.
52	Data de nascimento diferente do {0}.
54	Venda desvinculada do Viajante.
55	CPF não localizado.
56	Data sem cotação do dólar.
57	Situação do CPF inválida.
58	notaFiscalSaida igual a notaFiscalEntrada.
59	notaFiscalSaida não deve ser Informada.
60	Saldo da quantidade do produtoControleQuantitativo.codigoProduto {0} zerado sem zerar o valor total da venda deste produto.
61	Valor total do produtoControleQuantitativo.codigoProduto{0} zerado sem zerar a quantidade total vendida deste produto.
62	Ao zerar os valores totais para produtos Nacionais e Importados, é preciso zerar os produtos controlados da venda.
63	Saldo Final de Produtos Controlados Maior que Saldo Final Total da Venda.
64	Nenhum Darf não Pago (Prazo de Pagamento Expirado) localizado no Período da Data de Venda solicitado.
70	Conteúdo do Payload é Invalido.
99	Erro no ambiente {0}. {1}.

Código	Mensagem
-99	Erro na comunicação com algum outro sistema externo que a API do Loja Franca de Fronteira se integra.

Todas as mensagens retornam **HTTP Status 422** , com exceção das mensagens:

- **1 e 3**: retornam **HTTP Status 400** ;
- **99 e -99**: retornam **HTTP Status 500** ;

Todas as mensagens são encapsuladas conforme demonstrado em [Tratamento de erros](#).

As mensagens aqui propostas são **sugestões** e não necessariamente precisam ser exibidas exatamente da forma como estão no sistema da loja franca que está consumindo a API do Loja Franca de Fronteira, ou seja, elas podem ser customizadas conforme a necessidade.

As mensagens de erro **1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 70** poderão ser disparadas **independentemente da operação**, pois são mensagens de validação de CNPJ e certificado digital da Loja e mensagens de erros gerais.