

Informações da Loja Franca de Fronteira

1- Descrição

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 da Loja Franca de Fronteira foi desenvolvida baseada na arquitetura HTTP REST. Ela trabalha exclusivamente com o formato JSON.

A API usa o formato UTF-8.

2- Autenticação

Para testar o ambiente de degustação da API, não é necessário realizar contratação prévia. O arquivo com as credenciais de acesso, informações de fluxo e exemplos podem ser solicitadas através do formulário de atendimento no link abaixo:

<https://atendimento.serpro.gov.br/integralojafranca/credenciais>

No ambiente produtivo, para garantir a identificação e a segurança da origem da informação, toda requisição à API deve seguir três processos:

- Assinar a requisição com o seu conteúdo anexado mediante a utilização do certificado digital e-CNPJ (cadeia ICP Brasil) da contratante;
- 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
- 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.

<https://servicos.serpro.gov.br/api-serpro/biblioteca/arquivos/como-autenticar-documentacao-api.pdf>

3- Contratação

Para consumir a API é necessário utilizar as credenciais de acesso CONSUMER KEY e CONSUMER SECRET disponibilizados no portal do cliente:

<https://cliente.serpro.gov.br>

Exemplo de código:

- Consumer Key: djaR21PGoYp1iyK2n2ACOH9REdUb
- Consumer Secret: ObRsAJWOL4fv2Tp27D1vd8fB3Ote

4- 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, formato este que é utilizado para criptografar as credenciais de acesso e com isso garantir sigilo no tráfego de rede.

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>

5- Payload

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

Porém, antes de enviar o conteúdo assinado, o mesmo deve seguir o Formato de mensagem JSON padrão. A indicação de qual serviço será disparado se dará através do repasse do endpoint que representa cada serviço.

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

6- Exemplo de entrada a assinar para a operação Processa Venda Viajante

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

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

7- Exemplo de entrada assinada para a operação Processa Venda Viajante

O JSON foi assinado e criptografado em base64.

POST /api/

HEADER

Authorization: Bearer 953bae789a1726734005d238e939c978

BODY/PAYLOAD

MIAGCSqGSib3DQEHAqCAMIACAQExDzANBglghkgBZQMEAgMFADCABgkqhkiG9w0BBwEAAKCAMIIG6jCCBNKgAwIBAgIDAjVmMA0GCSqGSib3DQEBChUAMIGVMQswCQYDVQQGEwJCUjETMBEGA1UECgwKSUNQLUJyYXNpbDE7MDkGA1UECwwyU2VydmljbyBGZWRLcmFsIGRIIFByb2Nlc3NhbmVudG8gZGUgRGFkb3MgLSBTRVJQUk8xNDAYBgNVBAMMK0F1dG9yaWRhZGUgQ2VydGlnaWNhZG9yYSBkbyBTRVJQUk8gRmluYWwgZGUwHhcNMTcwODAyMTI0OTA2WhcNMjAwODAxMTI0OTA2WjCBTELMAKGA1UEBhMCQlxEzARBgNVBAoMCKIDUC1CcmFzaWwxGTAXBgNVBAsMEFBic3NvYSBGaXNpY2EgQTMxETAPBgNVBAsMCEFSU0VSUFJPMSSwKQYDVQQLDCCBdXRvcmlkYWRlIENlcnpZmljYWRvcmluEgU0VSUFJPUQUNGMSiwlAYDVQQDDDBIMVUlaIE NBUKxPUyBTSUxWRUISQSBIT1BGMiIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAi8YM8VcBZq7DImG6dov33SR</hash>

8- Payload C#

Orientações para assinatura do payload na linguagem C# (C-Sharp)

- Fala o download do arquivo assinador-exemplo-serpro-csharp.zip

<https://github.com/devserpro/apis/raw/master/portal-desenvolvedor/apis/documentos/assinador-exemplo-serpro-csharp.zip>

- O exemplo desse arquivo C# para assinatura seguiu o padrão ADRB 2.2.

Observações:

- Este exemplo é uma aplicação standalone que utiliza a biblioteca BouncyCastle 1.8.3 <http://www.bouncycastle.org/csharp/>.

- A variável entradaArray contém os dados de entrada simulado através de um arquivo neste exemplo.

- O dado de saída que deverá ser utilizado na API Loja Franca é obtido da seguinte instrução no código de exemplo:

```
Convert.ToBase64String(dadosAssinado.GetEncoded())
```

9- Formatos e Tipos de Dados

Tipos	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).

10- Formatos e Tipos de Erros

10-1 Erros de Negócio

São erros disparados pela API Integra Loja Franca de Fronteira quando há uma discordância entre os parâmetros enviados e as regras de negócio estabelecidas para as lojas francas. A resposta HTTP será:

Status Code	Descrição
422	Erro de Negócio da Loja Franca

10.2 Erros de Formatação

Status Code	Descrição
400	Erro de formatação dos parâmetros enviados

Observação: 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 queira fazer algum tratamento específico, como por exemplo, uma extração de parâmetros a partir de uma mensagem de erro. Veja Item-XX Tabelas de Erros.

11 – Tabelas

11.1 Tabela Formato/Tipo Produtos

Código	Descrição
1	Bebida alcoólica
2	Cigarro
3	Fumo
4	Charuto ou Cigarilha

11.2 Tabela Formato/Tipo Documentos

Código	Descrição	Código do País	País
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 Identidade	63	Argentina
32	Cédula de Identidade	586	Paraguai
33	Cédula de Identidade	845	Uruguai
34	Cédula de Identidade	845	Venezuela
35	Cédula de Identidade para Nacionales	97	Bolívia
36	Cédula de Identidade para Extranjeros	97	Bolívia
37	Cédula de Identidade	158	Chile
38	Cédula de Ciudadanía	169	Colômbia
39	Tarjeta de Identidade	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

11.3 Tabela de Países

Ver tabelas de países da Receita Federal do Brasil no documento do link:
<http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/anexoOutros.action?idArquivoBinario=22672>

11.4 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.
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.
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.

70	Conteúdo do Payload é Invalido.
99	Erro no ambiente {0} . {1} .
-99	Erro na comunicação com algum outro sistema externo que a API do Loja Franca de Fronteira se integra.

Orientações:

- Todas as mensagens retornam HTTP Status 422, com exceção das mensagens 1 e 3, que retornam HTTP Status 400.
- Todas as mensagens são encapsuladas conforme demonstrado no item 2 Padrões - 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.