Pagamentos

Webhooks

Fluxogramas

API Pix via Open Finance

Autorização

**Participantes** 

aplicação

Configurações da

Status dos Pagamentos

Credenciais, Certificado e

♠ → API Pagamento de Contas → Credenciais, Certificado e Autorização Split de pagamento Pix Credenciais, Certificado e Autorização

Nesta página você encontra informações sobre credenciais, certificados e autorização API Pagamento de contas Efí.

• consultar pagamento solicitado.

A API Pagamento de contas Efí disponibiliza os nossos serviços para a realização de pagamentos de contas. Com ela, você pode: • detalhar código de barras; • solicitar pagamento de código de barras;

conta, você poderá obter as credenciais e certificados necessários para a comunicação com a API Pagamento de contas Efí. Veja a seguir como obter as credenciais, certificados e detalhes sobre a autorização e segurança da sua integração com a Efí.

↑ Segurança no gerenciamento de credenciais Dentro dos sitemas integrados à nossa API, é importante que as operações de login e a alteração das chaves de integração sejam

realizadas com segurança. Sugerimos a implementação de autenticação de dois fatores e outras práticas de segurança.

Um integrador pode criar quantas aplicações desejar. Para cada aplicação são gerados 2 pares de chaves Client\_Id e Client\_Secret , sendo

Obtendo as credenciais da aplicação

um par para utilização em ambiente de Produção (?) e outro para Homologação (?). Para utilizar a API Pagamento de contas Efí também é necessário ter ativado os escopos necessários.

Para integrar a API Pagamento de contas Efí ao seu sistema ou sua plataforma, é necessário ter uma Conta Digital Efí Empresas. Após abrir sua

Entendendo os escopos de aplicação

Ao criar ou editar uma aplicação em sua Conta Efí, você precisará configurar os escopos que a aplicação terá acesso. A escolha desses escopos define quais ações uma aplicação estará autorizada a realizar via API. Os escopos disponíveis na API Pagamento de contas Efí estão listados abaixo com suas respectivas descrições de permissão:

• gn.barcode.pay.write - Solicitar pagamento de código de barras; • gn.barcode.pay.read - Consultar pagamento solicitado; • payment.webhook.write - Criar/alterar Webhook de pagamento;

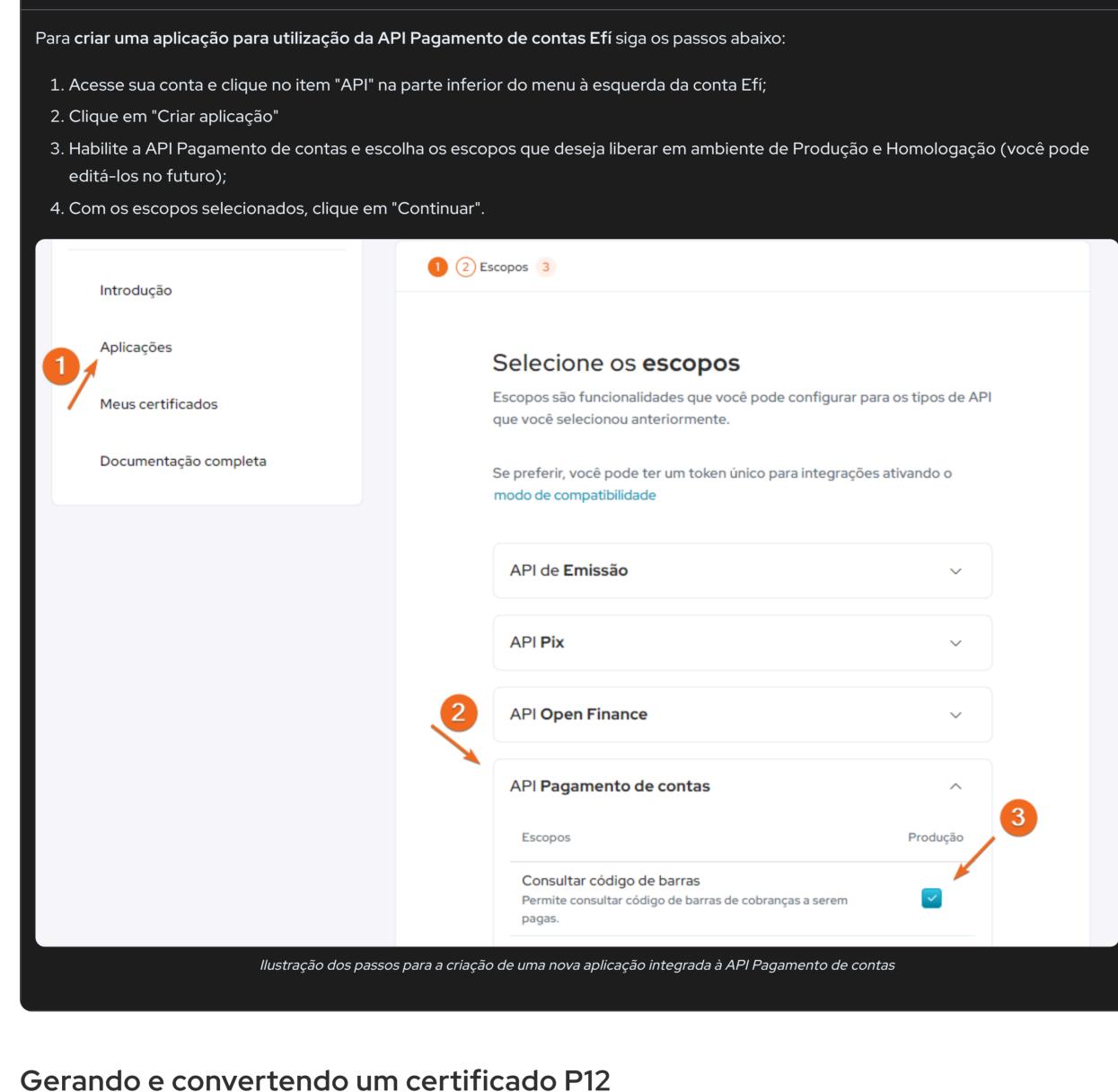
• gn.barcode.read - Consultar código de barras;

• payment.webhook.read - Consultar Webhook de pagamento;

Criar uma aplicação ou configurar uma já existente

Abaixo, você confere como criar uma aplicação ou aproveitar uma aplicação já existente para integrar com a API Pagamento de contas Efí.

Aproveitar uma aplicação existente Criar uma aplicação



## Rota base

Nesta documentação você perceberá referências à Rota base ou URL base para ambiente de Produção. Essa rota é, na verdade, a URL na qual

Para gerar um certificado e convertê-lo, caso seja necessário, você pode acessar o link.

a API Pagamento de contas Efí se encontra. Assim, quando nos referirmos aos endpoints, fica implícito que esses trechos de URL também compõem a rota final do recurso desejado.

Ambiente Rota base https://pagarcontas.api.efipay.com.br Produção

Autenticação com OAuth2

Utilize a rota abaixo para realizar a comunicação da sua aplicação com o ambiente de produção oferecido pela Efí.

Obter um token de acesso ( access\_token ) que deve ser usado para autorizar todas as chamadas feitas à API, verificando se uma determinada

Objetivo do OAuth2

Executar no Postman

: Dica

aplicação tem permissões para consumir o endpoint requisitado. Como é feita a autenticação das requisições

É feita com HTTP Basic Auth a partir do Client\_Id e Client\_Secret da aplicação criada em sua conta da Efí.

O mecanismo de autorização das requisições feitas a API Pagamento de contas Efí é compatível com o protocolo OAuth2.

Através dessa autenticação o OAuth poderá responder quais as autorizações que a aplicação tem e, consequentemente, autorizar ou negar as requisições de acordo com essa informação.

⚠ Atenção! O Certificado P12/PEM gerado nos passos anteriores é obrigatório em todas as requisições feitas à API de Pagamentos, inclusive na requisição de autorização.

Collection Postman API Pagamento de Contas

Este é o link da nossa Collection que manteremos atualizada com os endpoints da API Pagamento de contas Efí.

Configurando o Postman para testes

Para seguir com a etapa de configuração do Postman, você deve ter: 1. Um par de credenciais Client\_Id e Client\_Secret de uma aplicação cadastrada em sua Conta Efí; 2. Um certificado P12/PEM gerado como ilustrado nas etapas anteriores;

O uso do software Postman é opcional. Os próximos parágrafos explicam como configurá-lo. Caso não deseje usar o Postman para testes,

## 3. O software Postman instalado em seu computador (Caso não tenha, clique aqui para baixar); 1. Criando um Environment

Para criar um Environment siga os passos abaixo.

4. Salve o seu Environment;

Pagamento de contas Efí.

você pode avançar para o tópico: Obter Autorização.

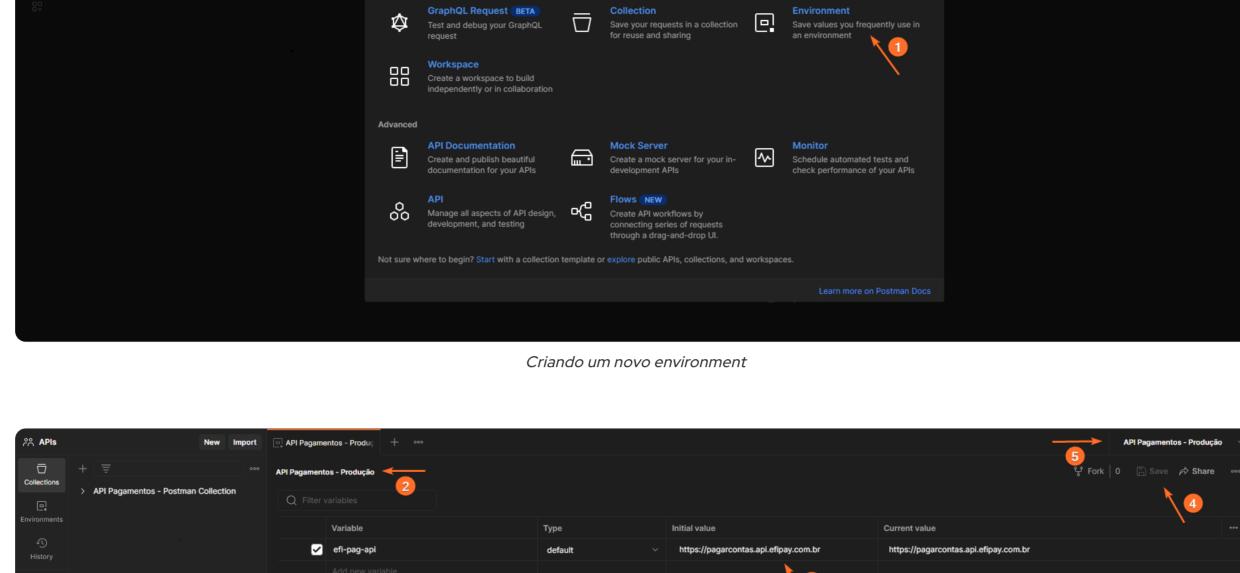
A criação de um Environment no Postman é necessária para que algumas automações embutidas na collection funcionem. Essas automações foram projetadas para dar mais facilidade aos desenvolvedores durante os testes.

Com elas você precisa solicitar a autorização apenas uma vez e, então, o access\_token fica gravado como uma variável de ambiente (environment) do Postman, disponível para utilização nas requisições subsequentes.

5. Selecione o Environment desejado. Assim, o Postman entenderá a variável criada.

1. Acione o atalho Ctrl+N e selecione "Environment"; 2. Atribua um nome preferencialmente especificando se esse Environment será apontado para o ambiente de Produção ou Homologação; 3. Crie a variável efi-pag-api e, como valor inicial (*Initial value*), insira a URL da API Pagamento de contas Efí de Produção;

As imagens abaixo ilustram os passos acima. Como exemplo, foi criado um Environment apontado para o ambiente de Produção da API



Configurações do environment 2. Configurando o certificado no Postman Todas as requisições feitas à API Pagamento de contas Efí precisam do certificado gerado em sua conta Efí. Portanto, para facilitar seus testes utilizando o Postman, siga os passos abaixo para configurar o uso do certificado durante as requisições de maneira automática:

3. Na aba superior, clique em "Certificates"; 4. Em seguida, clique em "Add Certificate"; 5. Na janela de configuração do novo certificado, preencha o campo "Host" com a Rota base do ambiente ao qual o certificado pertence (Produção ou Homologação);

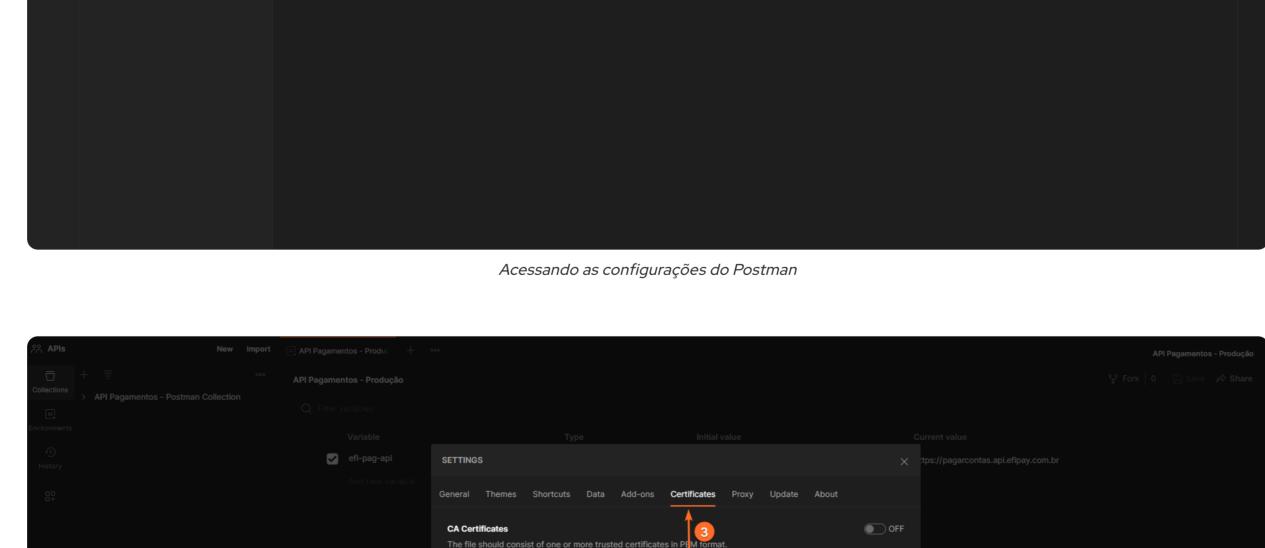
2. Depois, clique em "Settings" para abrir as configurações;

1. Clique no ícone de engrenagem no canto superior direito do Postman;

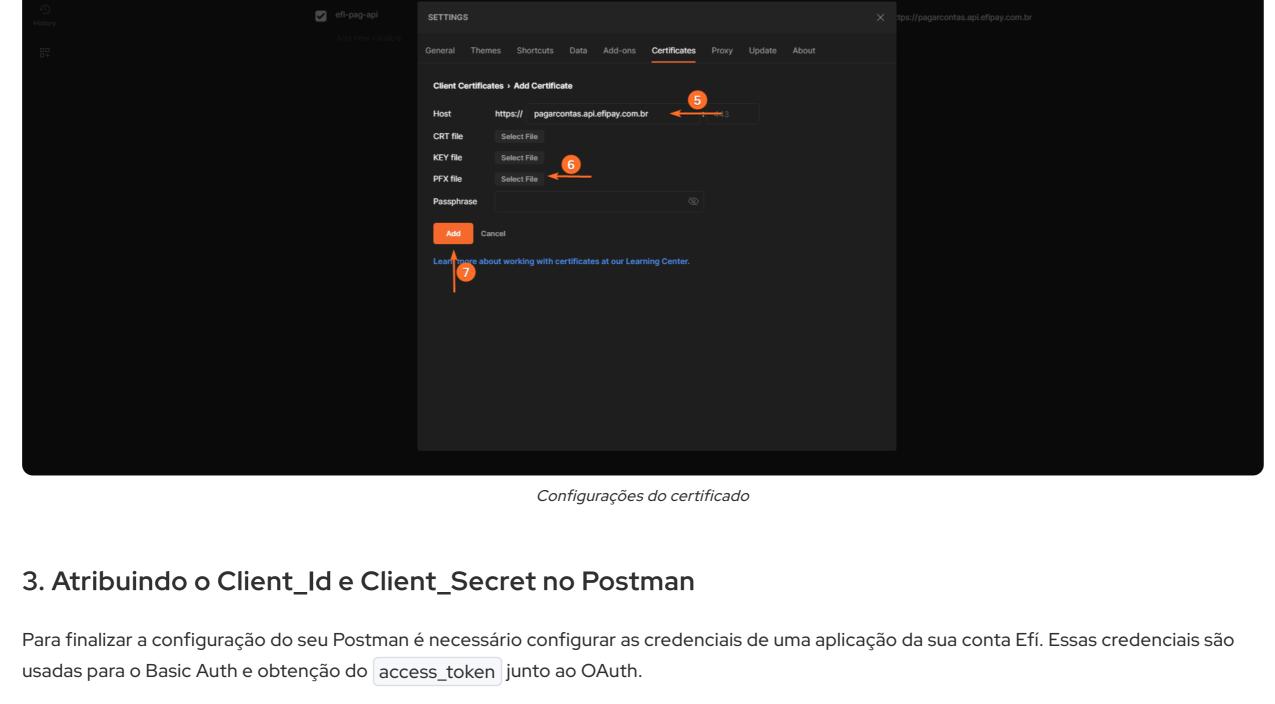
efi-pag-api

6. Utilize o campo "PFX File" para informar ao Postman onde o arquivo do seu certificado P12/PEM se encontra; 7. Finalize clicando em "Add" para salvar suas configurações.

Seguindo esses passos, o Postman usará o certificado para quaisquer requisições feitas ao Host do ambiente configurado.

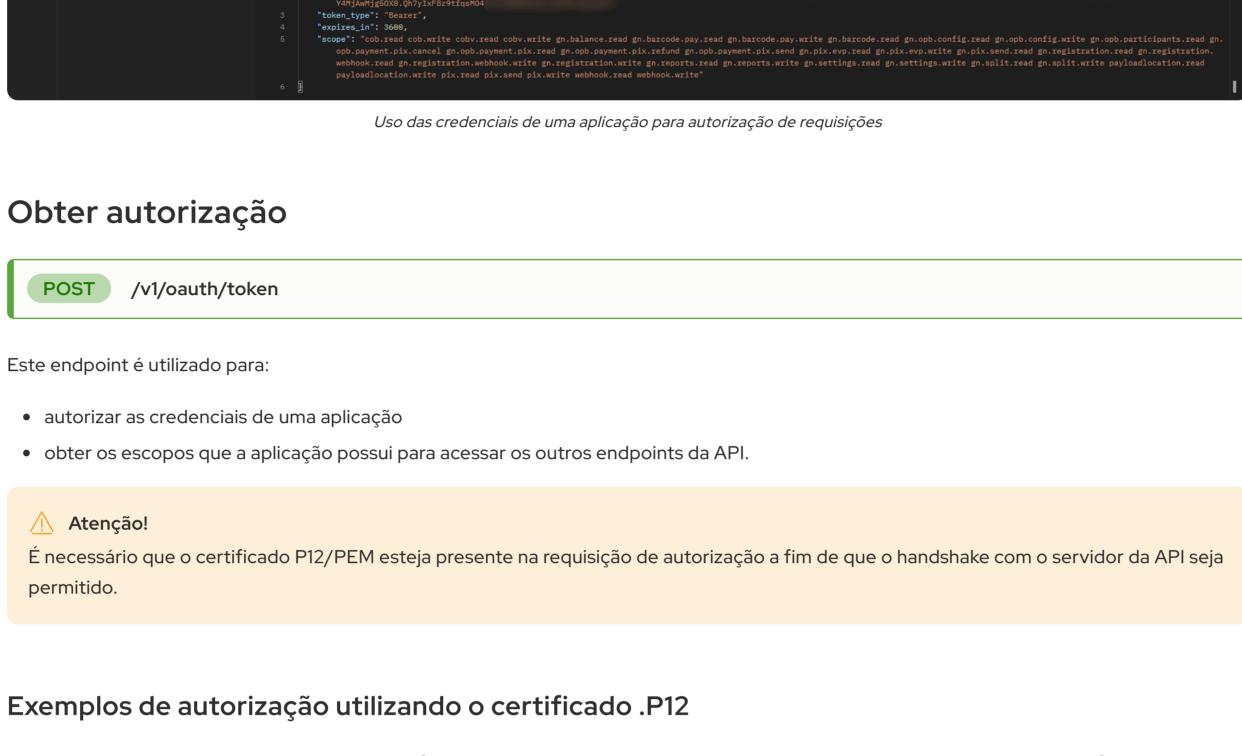


Adicionando um novo certificado no Postman



access\_token , token\_type , expires\_in e scope (como na imagem abaixo).

Body Cookies Headers (14) Test Results



//Desenvolvido pela Consultoria Técnica da Efí "use strict"; const https = require("https"); var axios = require("axios");

.Net

que o certificado .P12, ou .PEM, esteja presente nos cabeçalhos da requisição.

Python

PHP

Node

var fs = require("fs");

"token\_type": "Bearer",

"scope": "gn.barcode.read gn.barcode.pay.write gn.barcode.pay.read"

"expires\_in": 3600,

//Insira o caminho de seu certificado .p12 dentro de seu projeto var certificado = fs.readFileSync("./certificado.p12"); //Insira os valores de suas credenciais em produção da sua APi Pagamento de contas var credenciais = { client\_id: "YOUR-CLIENT-ID", client\_secret: "YOUR-CLIENT-SECRET", var data = JSON.stringify({ grant\_type: "client\_credentials" });

Abaixo, trazemos exemplos de como consumir a autorização da API Pagamento de Contas Efí, incorporando esse certificado na requisição.

Java

Go

Ruby

"Content-Type": "application/json", httpsAgent: agent, data: data, axios(config) .then(function (response) { console.log(JSON.stringify(response.data)); .catch(function (error) { console.log(error); Exemplo de resposta da autorização O trecho de código abaixo representa um exemplo de resposta do OAuth à sua requisição de autorização. Resposta

Última atualização em 15 de mai. de 2025

Av Paulista, 1337, Edifício Paulista 1 - Bela Vista, São Paulo, SP - 01311-200, Brasil © 2007-2023 • Efí - Instituição de Pagamento. Todos os direitos

reservados. Efí S.A. CNPJ: 09.089.356/0001-18

Efí Bank

0800 941 2343 4000 1234 Ligações de telefone fixo Regiões metropolitanas

Criar uma aplicação ou configurar uma já existente

Gerando e convertendo um certificado Rota base Autenticação com OAuth2 Objetivo do OAuth2 Como é feita a autenticação das requisições Collection Postman API Pagamento de Contas

Configurando o Postman para testes

2. Configurando o certificado no

1. Criando um Environment

Obtendo as credenciais da aplicação

Entendendo os escopos de aplicação

Postman 3. Atribuindo o Client\_ld e Client Secret no Postman Obter autorização Exemplos de autorização utilizando o certificado .P12 Exemplo de resposta da autorização

Client Certificates

Add and manage SSL certificates on a per domain basis. Learn more about working with certificates > 4

Siga os passos abaixo para incluir as credenciais e realizar o seu primeiro teste na API de Pagamentos. 1. Na collection importada, navegue até a rota /v1/oauth/token e clique duas vezes para abrir; 2. Acesse o menu "Authorization" e certifique-se de que o "Type" (tipo de autorização) esteja selecionado como "Basic Auth"; 3. Nos campos "username" e "password" preencha com as credenciais da sua aplicação, Client\_Id e Client\_Secret, respectivamente; 4. Para testar, clique no botão "Send" para submeter a requisição A imagem abaixo ilustra os passos acima. Se tudo foi seguido corretamente, você deve obter uma resposta em formato JSON, contendo o

var data\_credentials = credenciais.client\_id + ":" + credenciais.client\_secret; // Codificando as credenciais em base64 var auth = Buffer.from(data\_credentials).toString("base64"); const agent = new https.Agent({ pfx: certificado, passphrase: "", //Consumo em produção da rota post oauth/token var config = { method: "POST", url: "https://pagarcontas.api.efipay.com.br/v1/oauth/token", headers: { Authorization: "Basic " + auth,

"access\_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNT

0800 940 0361