

Neste guia será apresentado os passos para Testar os Recursos de nossas APIs (autenticação e autorização)

Será utilizado para esta apresentação a API de Cobrança Bancária (`cobranca-bancaria-api - v1`).

O Postman é uma ferramenta que tem como objetivo testar serviços RESTful (Web APIs) por meio do envio de requisições HTTP e da análise do seu retorno. Enviando dados e efetuando testes sobre as respostas das requisições. Auxilia nos testes desse tipo de projeto, bem como permite aos desenvolvedores analisarem o funcionamento de recursos, a fim de saber como consumi-los.

Antes de irmos para o Postman, é preciso compreender os passos necessários para fazer a Autenticação / Autorização. O Sicoob utiliza o OAuth2.

O portal <https://developers.sicoob.com.br/#!/oauth2> descreve os passos para obter o **access_token** e sua leitura é indispensável.

Com base na leitura que você fez, descrevo abaixo o passo a passo para autenticar / autorizar seu sistema para consumir os recursos de nossas APIs.



a) Solicitação de **Authorization Code**

Obs.: Este Authorization Code tem validade de **5 min.**

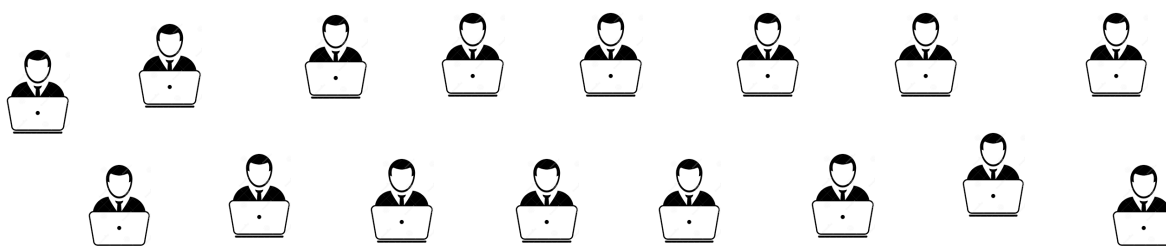
b) Solicitação de **Access Token** passando a informação do **Authorization Code**

Obs.: O Access Token tem validade de **1 hora**. Após a expiração, basta realizar um **refresh token**.

c) Solicitação de **refresh** do Access Token.

Portanto basta armazenar a informação do **token** e realizar um **refresh** a cada expiração. O **token** pode sofrer **refresh** por **30 dias** sem que haja necessidade de realização de um novo processo de **Authorization Code**, onde há a necessidade do login do beneficiário.

OBS: Para sistema multiusuário os passos “a, b, c” devem ser feitos por usuário.



Durante o desenvolvimento de integração você utilizará o ambiente de sandbox.

Este ambiente é modelado especialmente para a execução de testes com as APIs. Em sandbox, uma aplicação pode executar todos os recursos que executa em ambiente de produção, porém, todas as informações são fictícias (Mocks), não havendo acesso algum às informações de Produção. O contrário também é verdadeiro, informações de sandbox não podem ser vistas em ambiente de Produção.

Nosso sandbox mantém-se alinhado com o ambiente de produção para reprodução ao ambiente de Produção. Ocorre consumos e retornos com mensagens e dados **aleatórios**.

1. No portal <https://developers.sicoob.com.br> acesse o DASHBOARD;

The screenshot shows the SICOOB FOR DEV dashboard. On the left, under 'Informações Pessoais', there are fields for Name (Eliecio Brito Soares), Email (elieciobr@gmail.com), CPF (714.731.571-53), and Contato (61) 99214-5406. On the right, under 'Informações de Acesso', there is a section for 'Conta Default' with fields for COOPERATIVA (0001), CONTA (700033690), and SENHA (12345678). Below this are fields for Client ID, Client Secret, Token Basic, and URL Authorize. At the bottom, there are fields for 'Associado PJ', 'Youu', and 'Callback URL' (https://localhost), with an 'ATUALIZAR' button.

2. No campo “Callback URL” informe sua redirect_uri por exemplo: <https://localhost>

3. Clique no botão

ATUALIZAR

4. Montando a URL para obter o **Authorization Code**

Obtendo *Authorization Code*:

```
GET https://sandbox.sicoob.com.br/oauth2/authorize?response_type=code&redirect_uri=[[callback_url]]&client_id=[[client_id]]&cooperativa=[[cooperativa]]&contaCorrente=[[conta]]&versaoHash=3&scope=[[escopos]]
```

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
response_type	Tipo de resposta gerada pelo fluxo <i>authorize</i>
redirect_uri	Endereço que será redirecionado após a autorização
client_id	Chave de acesso às apis

Resposta

```
[[callback_url]]/code=2eb7fd2c-aaf9-3655-bcf5-71972b50eb3d&state=0.3549351162541514
```

- a. Copie a URL Autorize

https://sandbox.sicoob.com.br/oauth2/authorize?response_type=code&redirect_uri=https://localhost&client_id=gGc8JH2FzIf4b6rHWXdfQWGU-DAca

Note que a URL Autorize já está atualizada com redirect_url e com o cliente_id

- b. Inclua na os seguinte parâmetros: &versaoHash=3&scope=[[escopos]]

https://sandbox.sicoob.com.br/oauth2/authorize?response_type=code&redirect_uri=https://localhost&client_id=gGc8JH2FzIf4b6rHWXdfQWGU-DAca&versaoHash=3&scope=cobranca_boletos_consultar

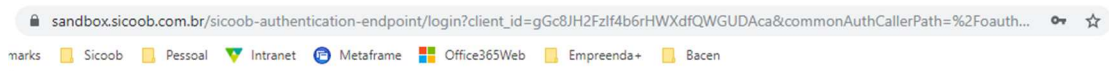
Informe os **scopes** que deseja autorizar

cobranca_boletos_seu_numero
cobranca_boletos_consultar
cobranca_boletos_negativacoes_baixar
cobranca_boletos_negativacoes_alterar
cobranca_boletos_protestos_desistir
cobranca_boletos_segunda_via
cobranca_boletos_negativacoes_incluir
cobranca_boletos_solicitacao_movimentacao_download
cobranca_boletos_solicitacao_movimentacao_consultar
cobranca_boletos_protestos_incluir
cobranca_boletos_prorrogacao

cobranca_boletos_baixa
cobranca_boletos_descontos
cobranca_boletos_protestos_alterar
cobranca_boletos_incluir
cobranca_boletos_encargos
cobranca_boletos_especie_documento
cobranca_boletos_abatimentos
cobranca_boletos_valor_nominal
cobranca_pagadores
cobranca_boletos_solicitacao_movimentacao_incluir

c. Copie a URL que você montou e cole no seu Browser

https://sandbox.sicoob.com.br/oauth2/authorize?response_type=code&redirect_uri=https://localhost&client_id=gGc8JH2Fzf4b6rHWXdfQWGU-DACa&versaoHash=3&scope=cobranca_boletos_consultar



1º titular
Cooperativa
Conta corrente
Senha de acesso (de 8 dígitos)
Entrar

Conta Default

Utilize essas informações para exi

COOPERATIVA: 0001
CONTA: 700033690
SENHA: 12345678

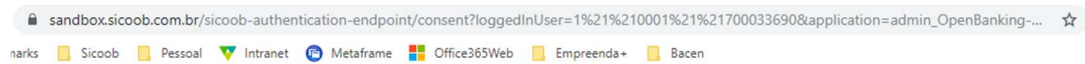
Conta Default

Utilize essas informações para exi

COOPERATIVA: 0001
CHAVE DE ACESSO: SD0002
SENHA: 12345678

d. Preencha o formulário com os dados do seu DASHBOARD e clique no botão

Entrar



Selecione os escopos OAuth2.0 para obter autorização

Para a utilização das interfaces de software (APIs) do Sicoob, que permitem a integração de determinadas informações e serviços financeiros do Sicoob aos aplicativos parceiros, é necessário o seu consentimento, por meio da autorização a seguir:

Autorizo a utilização das minhas informações e dados financeiros, que estão disponíveis no âmbito do Sicoob, no aplicativo parceiro **Portal do Desenvolvedor**, conforme a(s) seguinte(s) API(s) escolhida(s):

- cobranca_boletos_consultar

A autorização concedida está vinculada estritamente à finalidade específica da(s) API(s) do Sicoob escolhida(s) e, a qualquer momento, o seu consentimento poderá ser revogado, por meio de sua manifestação expressa ao entrar no Mobile Banking, na opção **"OUTRAS OPÇÕES >> CONFIGURAÇÕES >> APLICATIVOS"** e cancelar a autorização.

A qualquer momento, também, você poderá acessar as autorizações concedidas de APIs do Sicoob, por meio da mesma opção citada anteriormente.

Aprovar

Aprovar Sempre

Não permitir

e. Clique no botão

Aprovar

localhost/?code=f70caa62-f08d-3b1f-9be9-7ddaf8aca062

marks Sicoob Pessoal Intranet Metaframe Office365Web Empreenda+ Bacen



Não é possível acessar esse site

A conexão com **localhost** foi recusada.

Tente:

- Verificar a conexão
- [Verificar o proxy e o firewall](#)

ERR_CONNECTION_REFUSED

Saiba mais

Note a foi redirecionado para a URL informa com o parâmetro **code**

f. Copie o valor do parâmetro **code** conforme mostrado na imagem acima (o authorization code será utilizado no próximo passo).

5. Obtendo o Access Token

Obtendo Access Token:

POST https://sandbox.sicoob.com.br/token

Headers

Content-type: "www/form-url-encoded"
Authorization: Basic [[token_basic]]

Payload

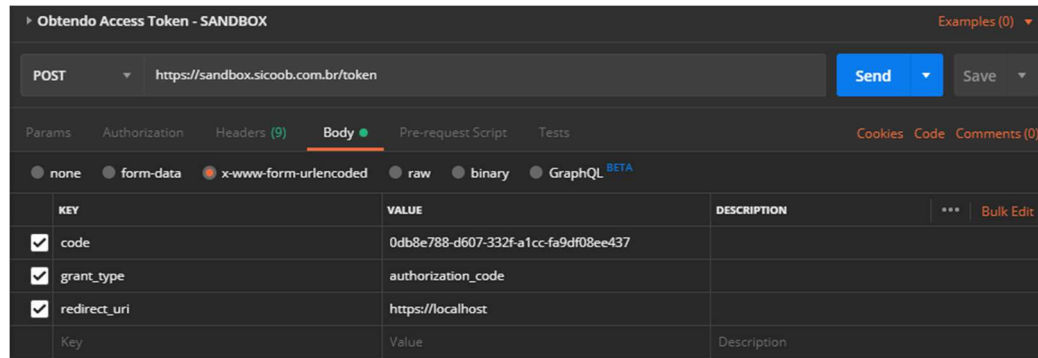
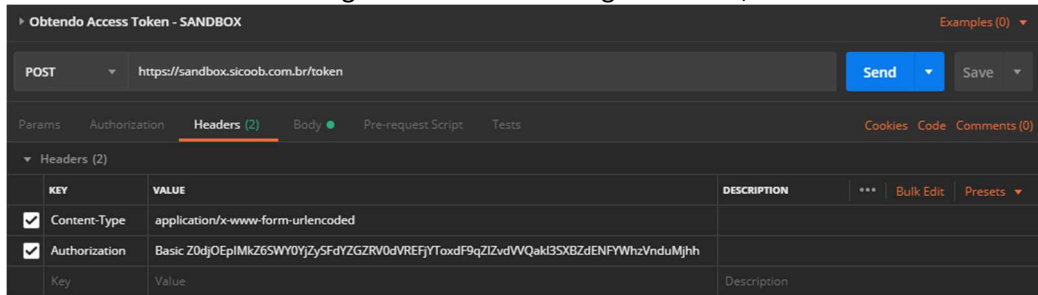
grant_type=authorization_code&code=2eb7fd2c-aaf9-3655-bcf5-71972b50eb3d&redirect_uri=[[callback_url]]

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
grant_type	authorization_code
code	Code gerado no fluxo authorize
redirect_uri	Endereço que será redirecionado após a autorização

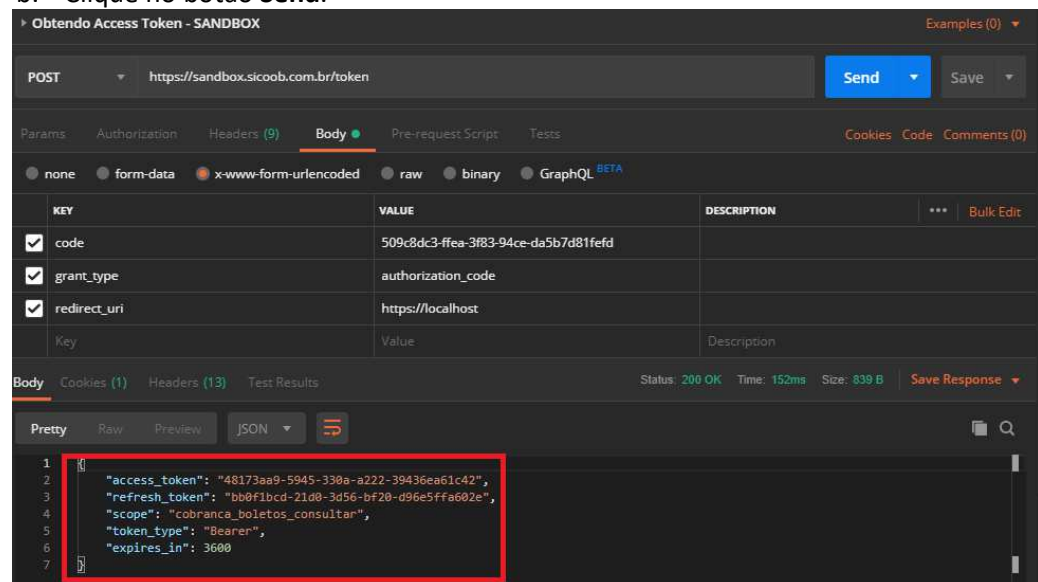
Resposta

```
{
  "access_token": "72585bb3-9c3d-3d71-a185-e2b88871fee",
  "refresh_token": "58372d97-c509-3e65-a006-be06a6b97775",
  "scope": "default",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 2212
}
```

a. Abra o Postman e configure conforme as imagens abaixo;



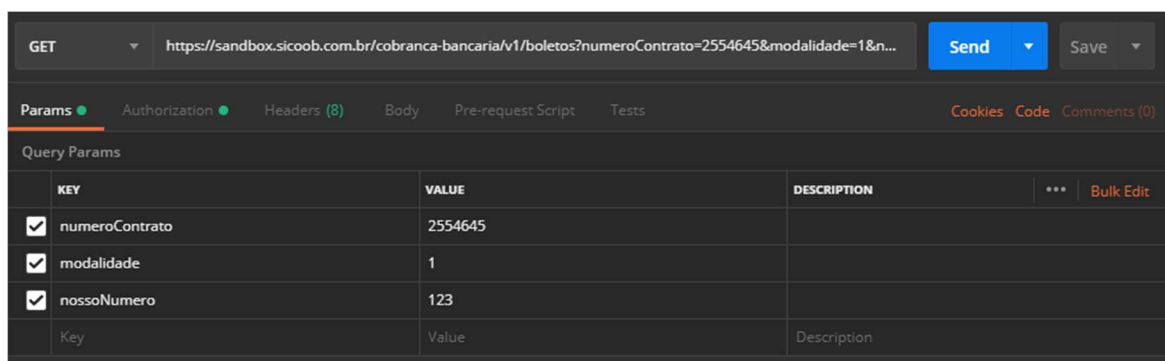
b. Clique no botão **Send**.



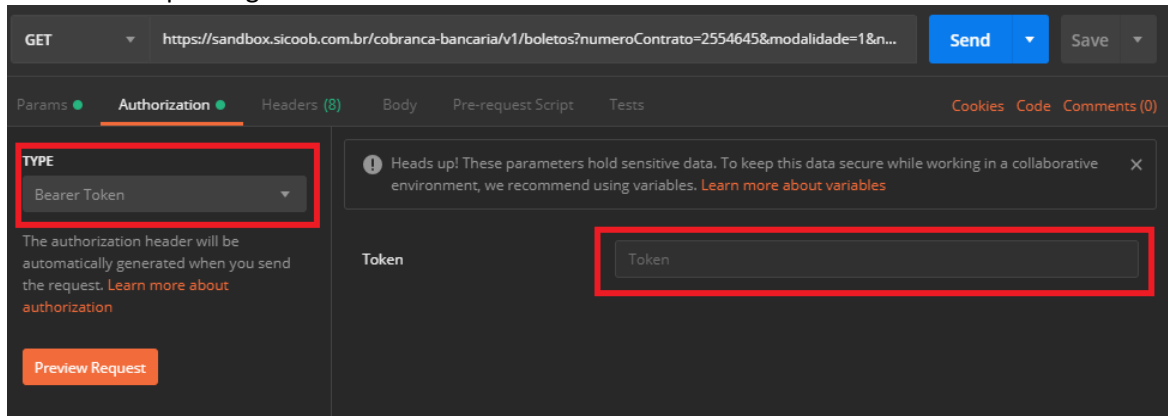
c. Copie o valor do “access_token”.

6. Testando a chamada do Recurso **GET /boletos**

<https://sandbox.sicoob.com.br/cobranca-bancaria/v1/boletos>

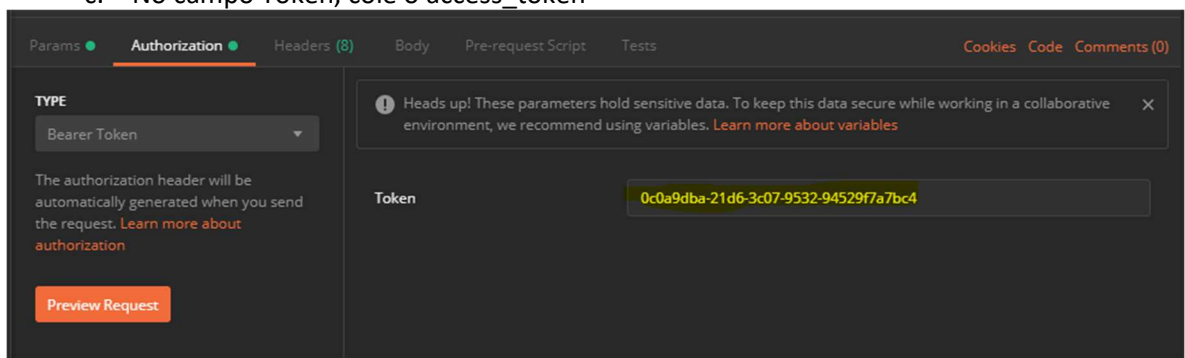


a. Clique na guia **Autorization**.

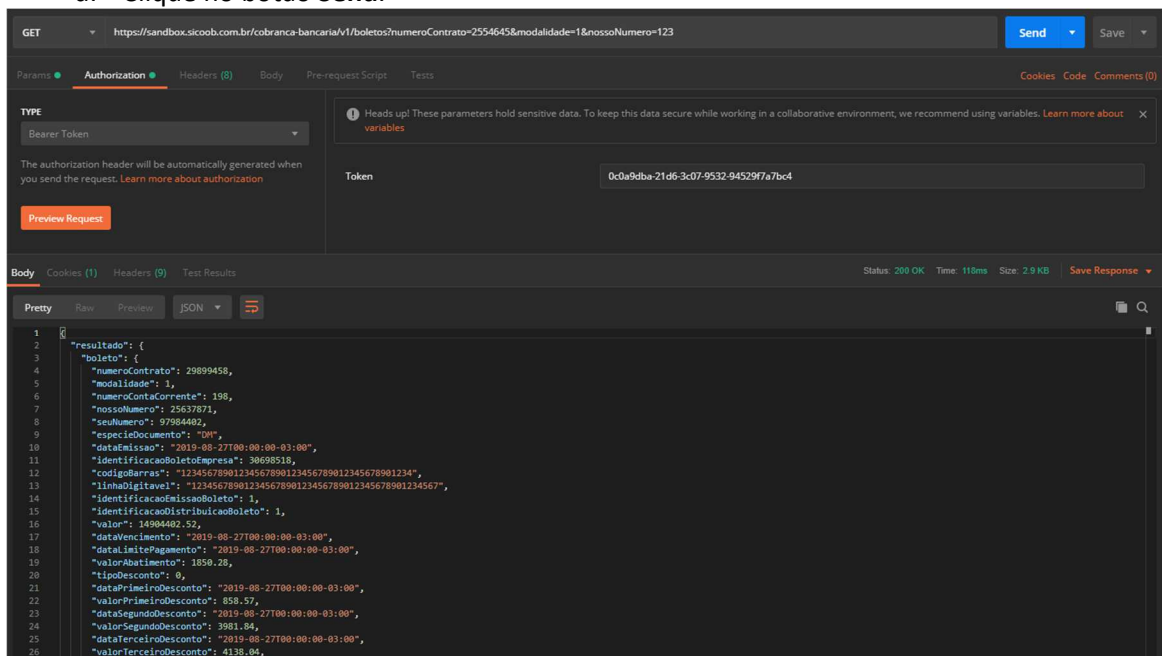


b. No combobox **Type** selecione ***Bearer Token***;

c. No campo Token, cole o access_token



d. Clique no botão **Send**.



7. Atualizando o Access Token

Utilizando o *Refresh Token*:

POST <https://sandbox.sicoob.com.br/token>

Headers

Content-type: "www/form-url-encoded"
Authorization: Basic [[token_basic]]

Payload

grant_type=refresh_token&refresh_token=58372d97-c509-3e65-a006-be06a6b97775

PARÂMETRO

DESCRIÇÃO

grant_type

Grant type responsável pela atualização do tempo de expiração do token

refresh_token

Refresh Token para atualização

Resposta

```
{
  "access_token": "72585bb3-9c3d-3d71-a185-e2b88871fee",
  "refresh_token": "58372d97-c509-3e65-a006-be06a6b97775",
  "scope": "default",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 3600
}
```

POST <https://sandbox.sicoob.com.br/token> Send Save

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code Comments (0)

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL BETA

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	refresh_token			
<input checked="" type="checkbox"/>	refresh_token	72f2fabe-d8b7-38f0-9179-141fe6375b74			
	Key	Value	Description		

POST <https://sandbox.sicoob.com.br/token> Send Save

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Cookies Code Comments (0)

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL BETA

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	refresh_token			
<input checked="" type="checkbox"/>	refresh_token	72f2fabe-d8b7-38f0-9179-141fe6375b74			
	Key	Value	Description		

Body Cookies (1) Headers (14) Test Results Status: 200 OK Time: 94ms Size: 901 B Save Response

Pretty Raw Preview JSON ≡

```
1 {
2   "access_token": "0c0a9dba-21d6-3c07-9532-94529f7a7bc4",
3   "refresh_token": "c7fc0660-b93f-3c3f-800a-bebf4f881efa",
4   "scope": "cobranca_boletos_consultar",
5   "token_type": "Bearer",
6   "expires_in": 3600
7 }
```