



# AILOS FOR DEVELOPERS - API

Manual de Orientações ao Consumidor de  
APIs da Ailos

### OBJETIVO

O objetivo desse documento é explicar o consumo de uma API da Central de Cooperativas Ailos.

### FLUXO INICIAL

É necessário entrar em contato com a Central de Cooperativas Ailos portando sua FRASE de desenvolvedor para pedir liberação de acessos as APIs.

A Ailos vai solicitar CNPJ/CPF, Nome, FRASE do desenvolvedor e outras informações cadastrais para realizar a liberação das APIs de acordo com o nível de permissão de acesso.

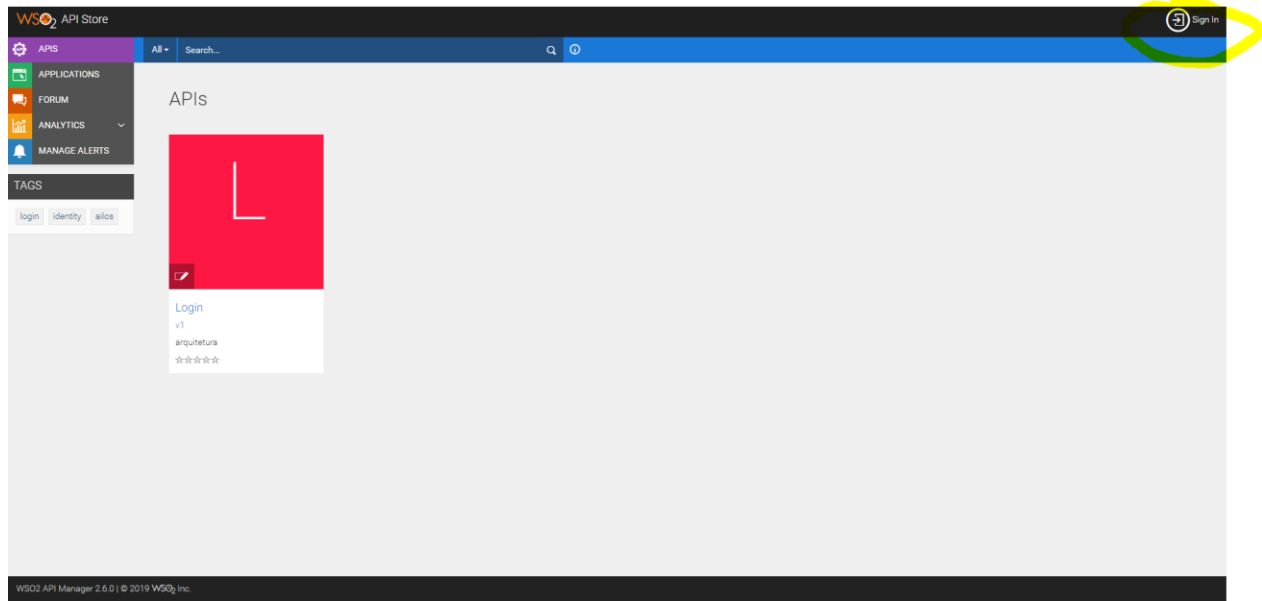
Se for seu primeiro contato então será criado um usuário no Portal de APIs da Ailos. Será enviado um e-mail com suas credenciais de acesso acompanhada da CHAVE do desenvolvedor em formato UUID.

E-mail: homologacaocobranca@ailos.coop.br

Telefone: (047) 3231-4196

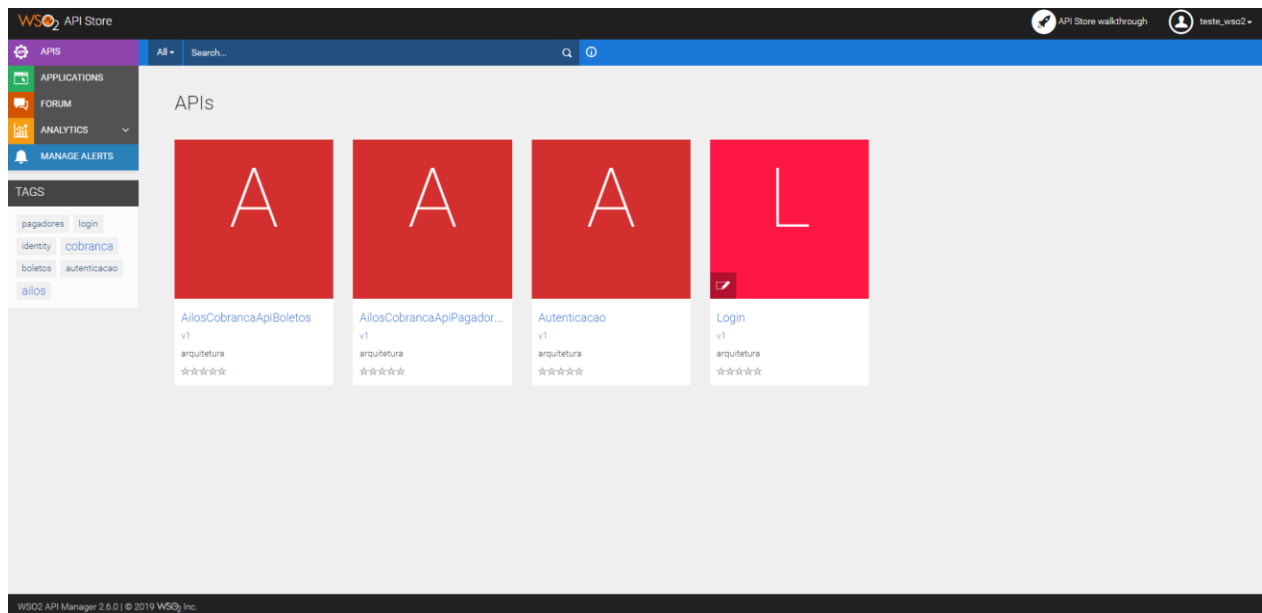
### LOGIN NO PORTAL

Para visualizar o Portal de APIs da Ailos acesse o endereço <https://api.ailos.coop.br/store> a partir de um navegador web. Algumas APIs podem estar liberadas para consumo público e aparecerão disponíveis para consumo nessa tela.



O desenvolvedor deverá acessar o Portal de APIs e realizar o Sign-in (autenticação).

Com o usuário autenticado no portal serão exibidas as APIs que este usuário possui permissão.



### API LOGIN

É a tela de Login do Cooperado que ocorre dentro do domínio da Ailos.

<https://apiendpoint.ailos.coop.br/ailos/identity/api/v1/login/index?id=1>

Onde o valor de 1 no parâmetro id deverá ser substituído pelo retorno do serviço /login/obter/id da API AUTENTICACAO com URL Encode.

### API AUTENTICACAO

Esta API permite que o desenvolvedor obtenha o identificador (utilizado como parâmetro na tela de Login do Cooperado) e realize o refresh do token do cooperado.

O serviço POST /login/obter/id possui

- urlCallback = a URL do webservice do consumidor da API;
- ailosApiKeyDeveloper = se trata da CHAVE em formato UUID que a Ailos compartilhou;
- state = uma informação qualquer que identifique esta pessoa no seu sistema;

Após o cooperado se autenticar com sucesso na Tela de Login será invocado uma chamada para a urlCallback. Esta URL deverá esperar um HTTP POST com valores de code e state no formato application/json em seu request body.

O code recebido é um token JWT (<https://jwt.io/>) utilizado para identificar a cooperativa e número da conta do cooperado e demais informações. Utilize esse code nas requisições das outras APIs da Ailos como Header Request x-ailos-authentication.

Este token JWT possui expiração. Utilize o serviço /token/refresh para renová-lo.

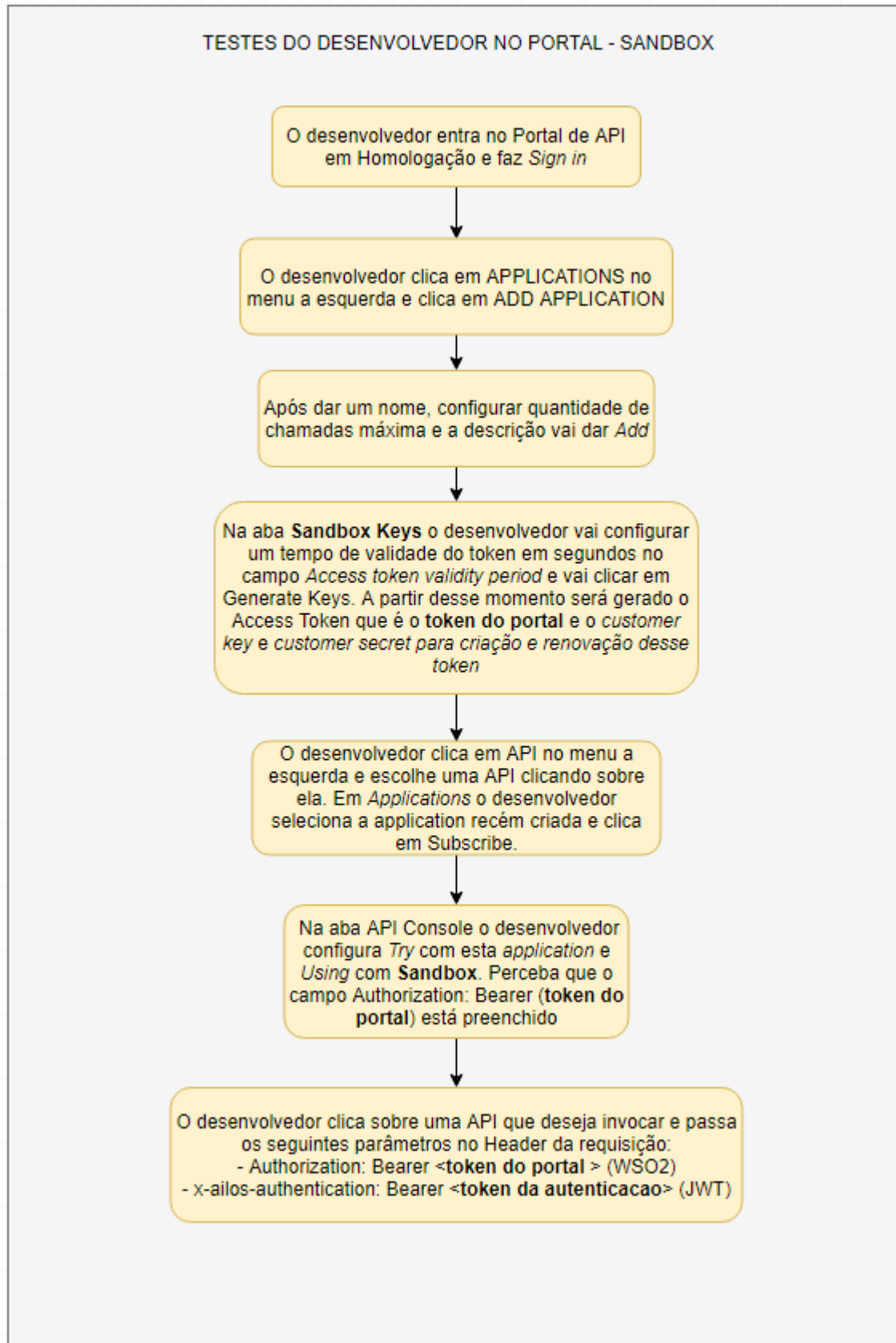
Para maiores informações verifique o documento Implementação de aplicativos clients com acesso às APIs Ailos.

### IMPORTANTE

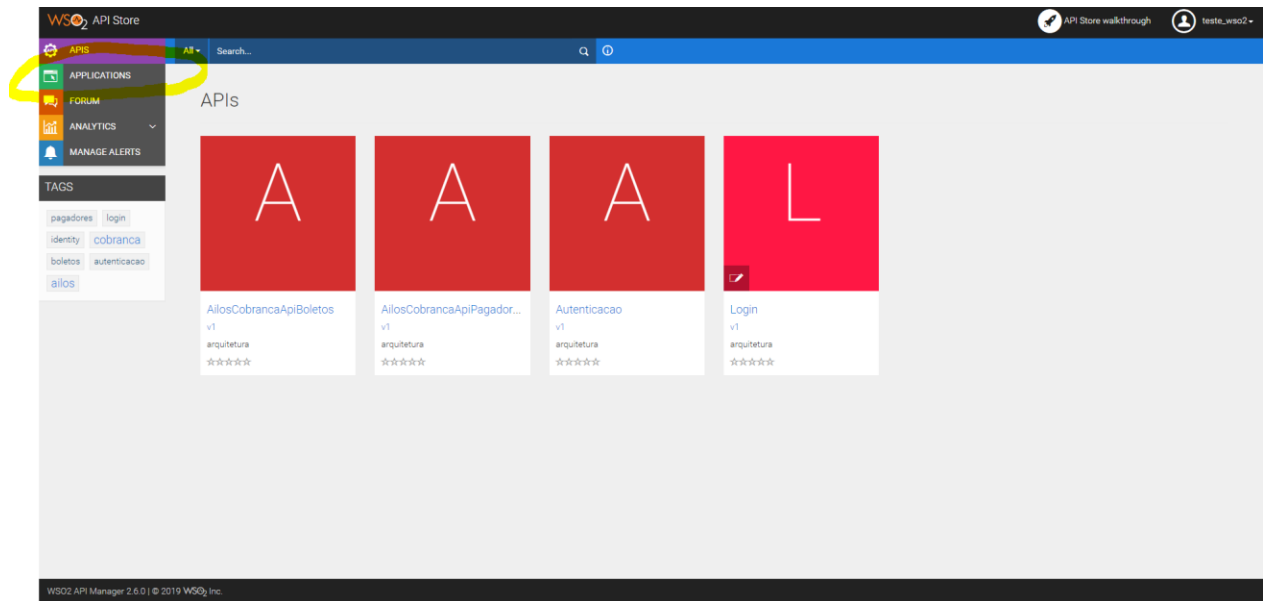
O consumidor das APIs da Ailos obrigatoriamente deverá construir um webservice para receber o Token JWT da tela de Login do Cooperado. A Ailos não armazena este Token.

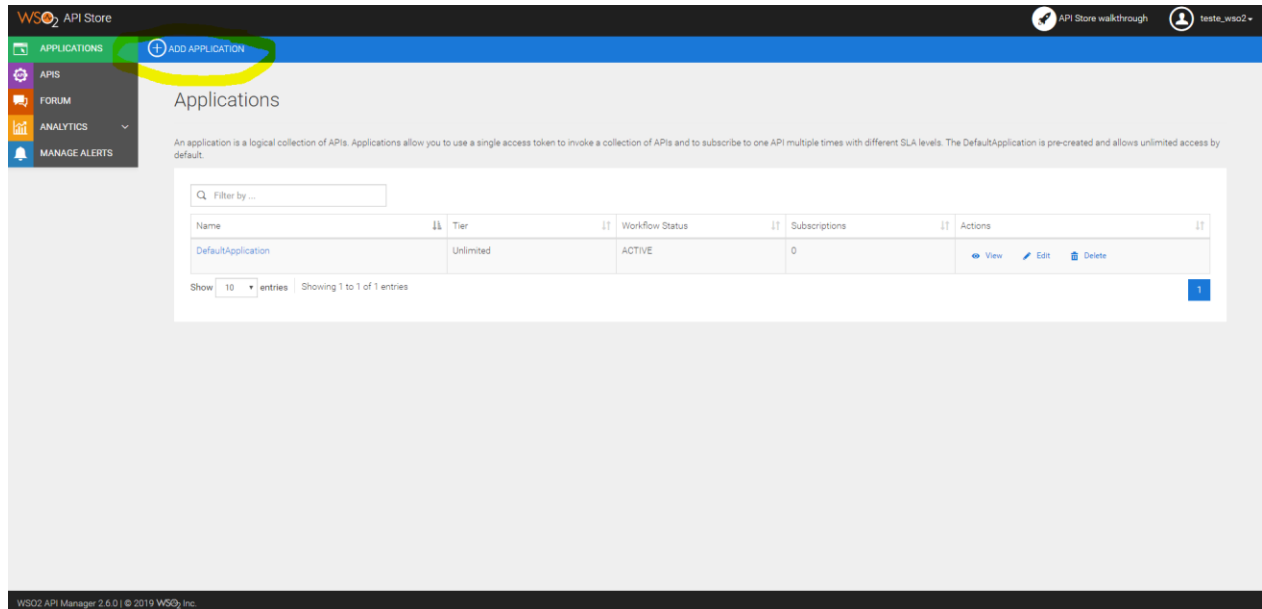
### CONSUMO DAS APIs

Segue abaixo o fluxo que será realizado para consumo de uma API em ambiente de testes (Sandbox).



O Fluxo acima será demonstrado nas imagens abaixo.





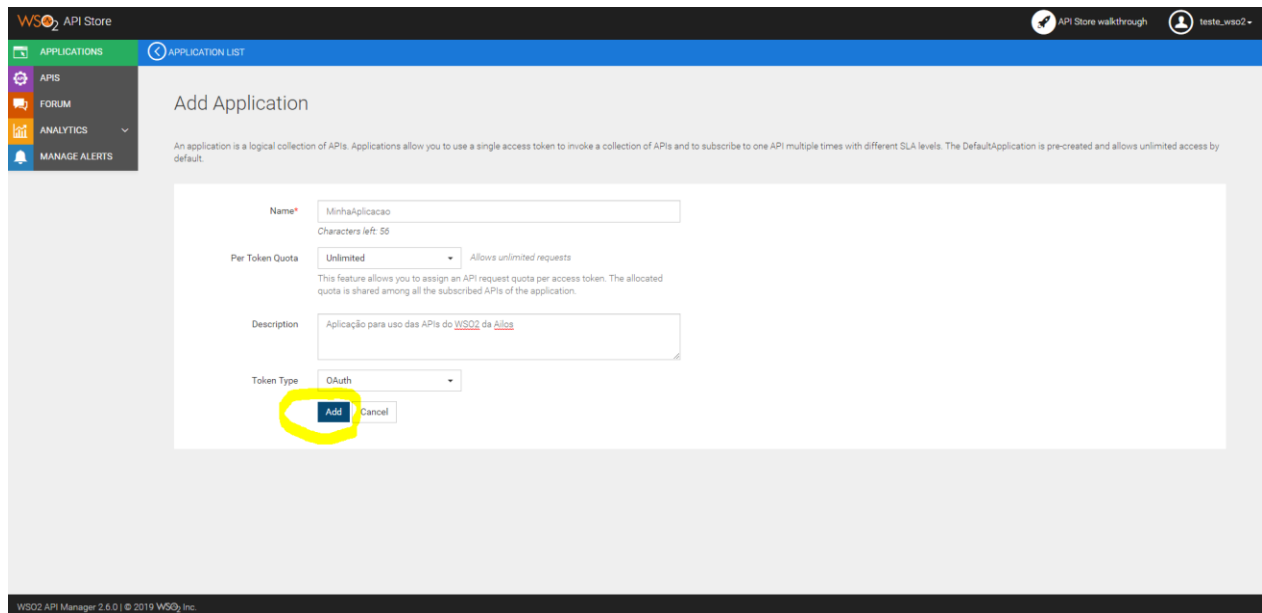
**Applications**

An application is a logical collection of APIs. Applications allow you to use a single access token to invoke a collection of APIs and to subscribe to one API multiple times with different SLA levels. The DefaultApplication is pre-created and allows unlimited access by default.

Filter by:

Name	Tier	Workflow Status	Subscriptions	Actions
DefaultApplication	Unlimited	ACTIVE	0	<a href="#">View</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Show 10 entries Showing 1 to 1 of 1 entries



**Add Application**

An application is a logical collection of APIs. Applications allow you to use a single access token to invoke a collection of APIs and to subscribe to one API multiple times with different SLA levels. The DefaultApplication is pre-created and allows unlimited access by default.

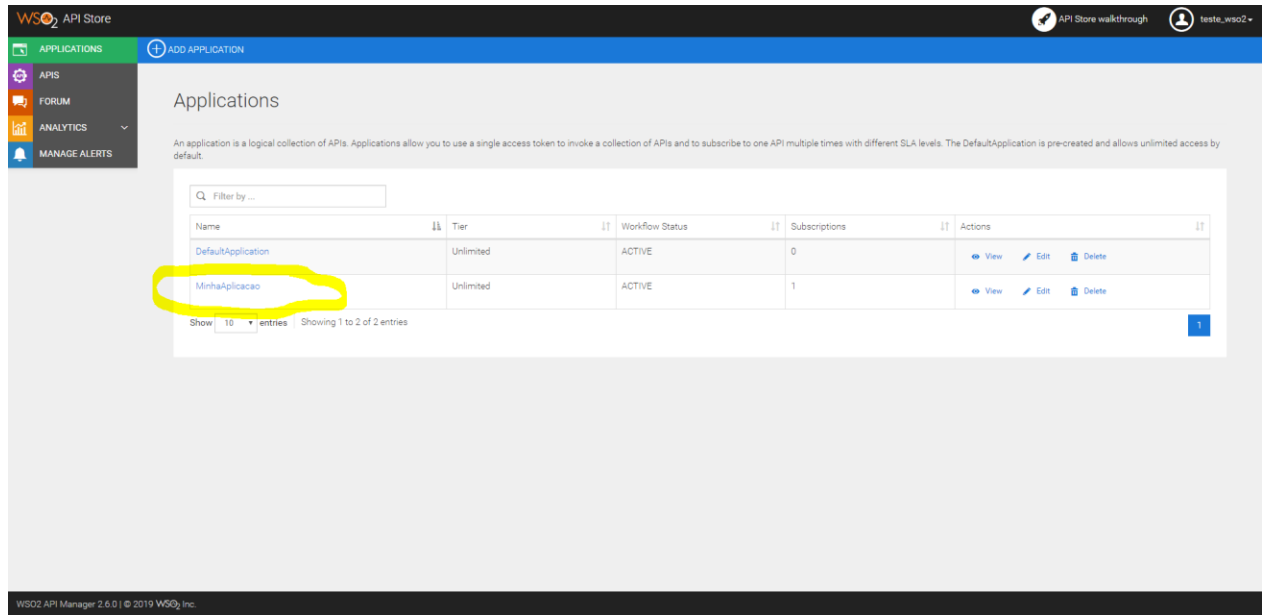
Name\*  Characters left: 55

Per Token Quota  Allows unlimited requests  
This feature allows you to assign an API request quota per access token. The allocated quota is shared among all the subscribed APIs of the application.

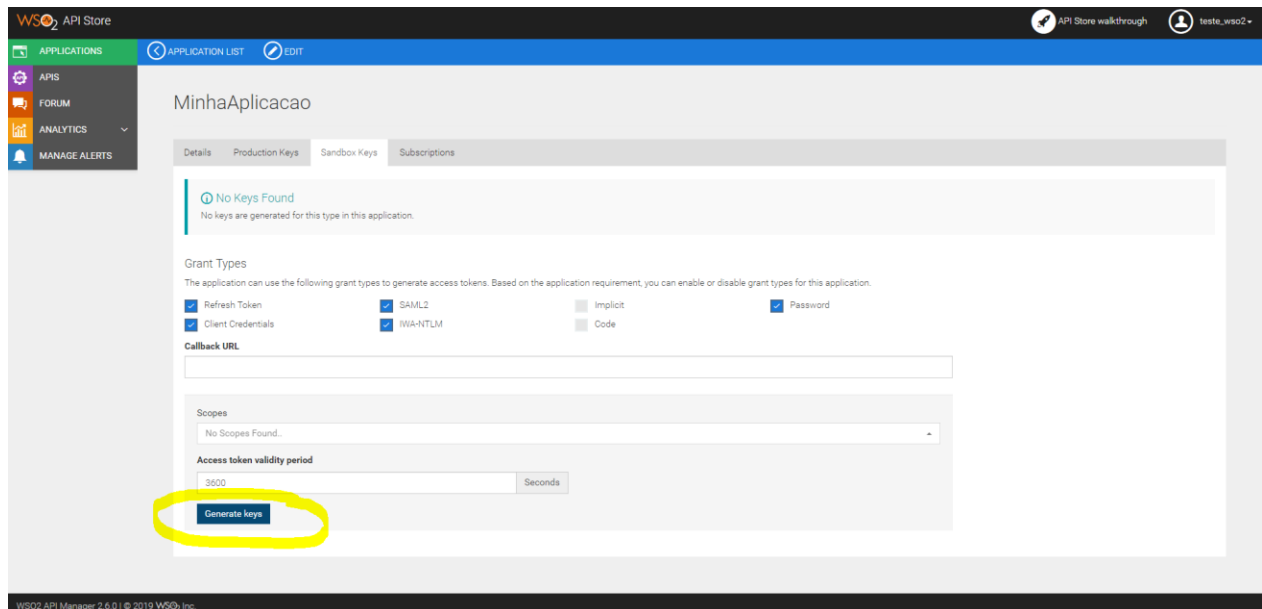
Description

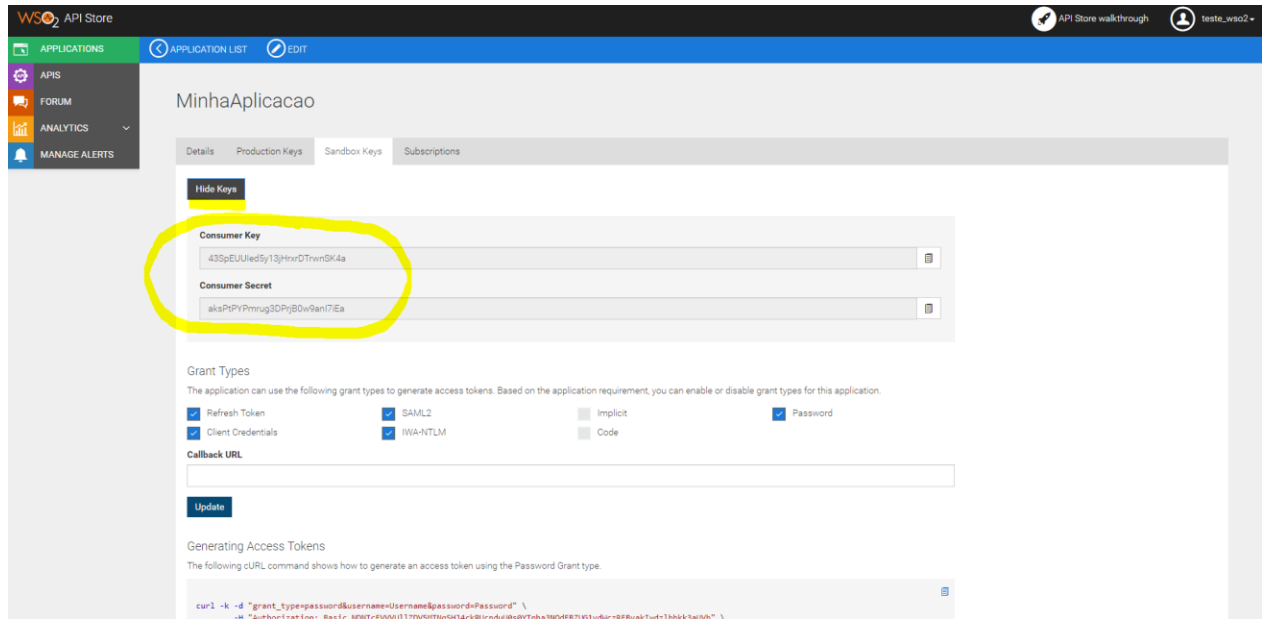
Token Type

[Add](#) [Cancel](#)

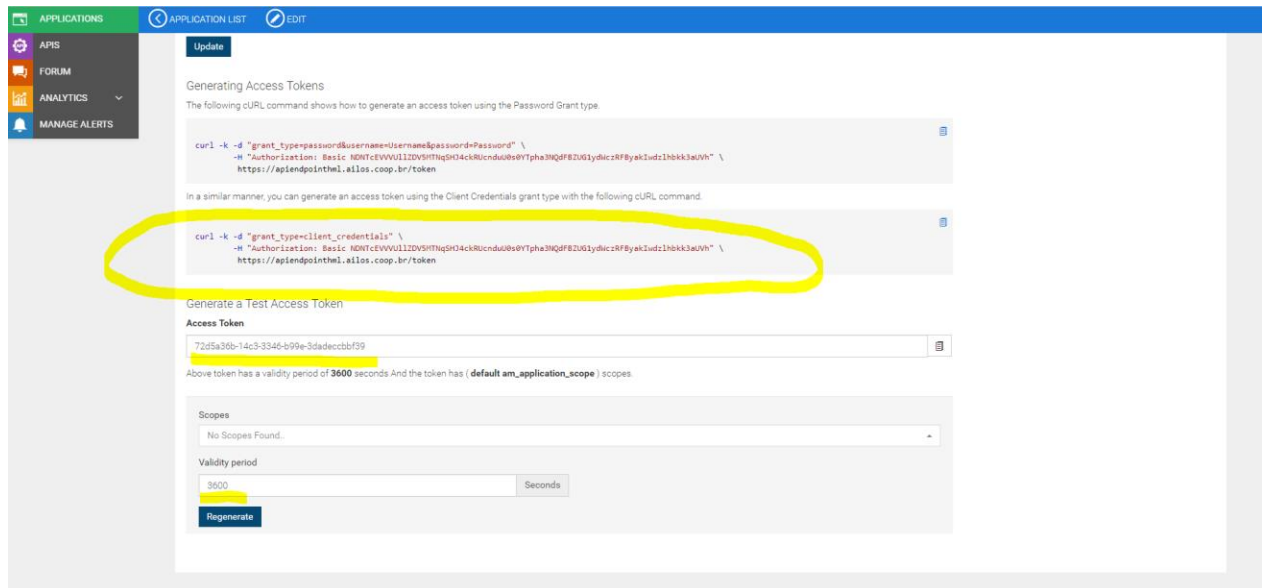


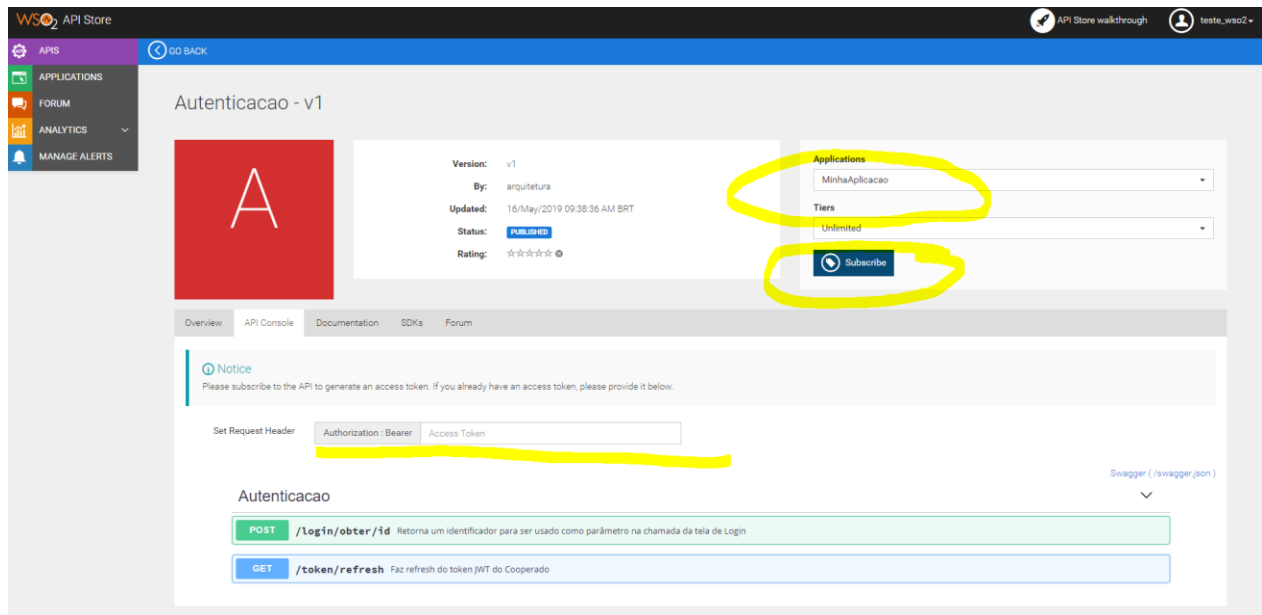
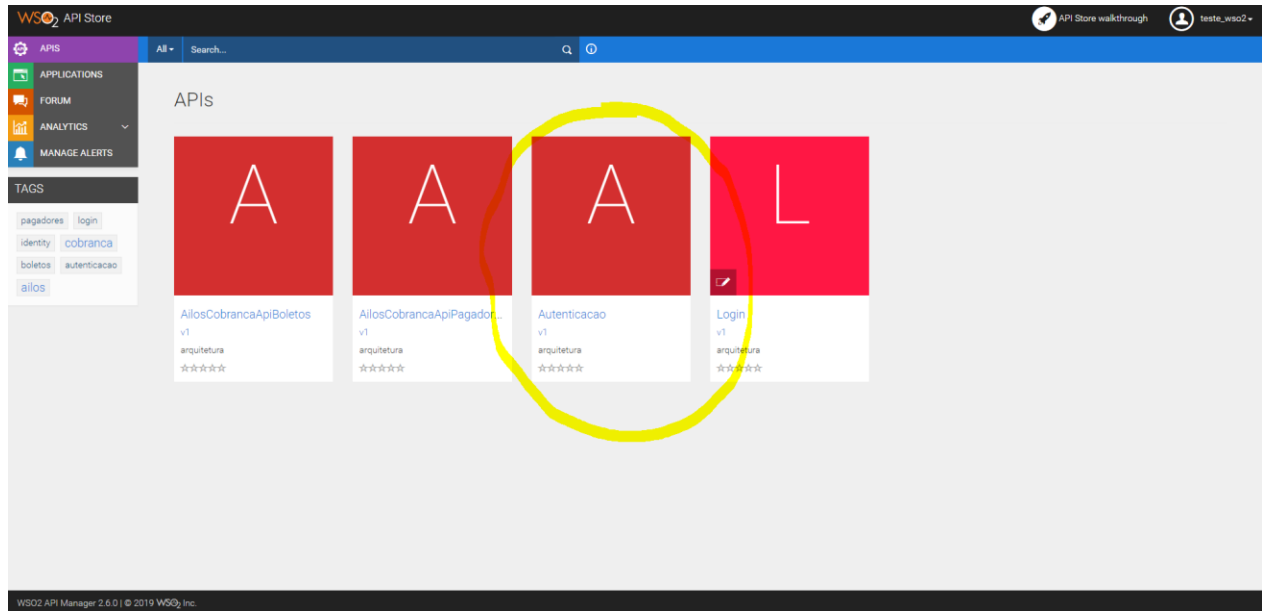
O WSO2 permite invocar solicitações HTTPS no ambiente de testes (Sandbox) ou no ambiente de produção (Production) na mesma Application. No primeiro momento gere uma chave no ambiente de testes Sandbox Keys.

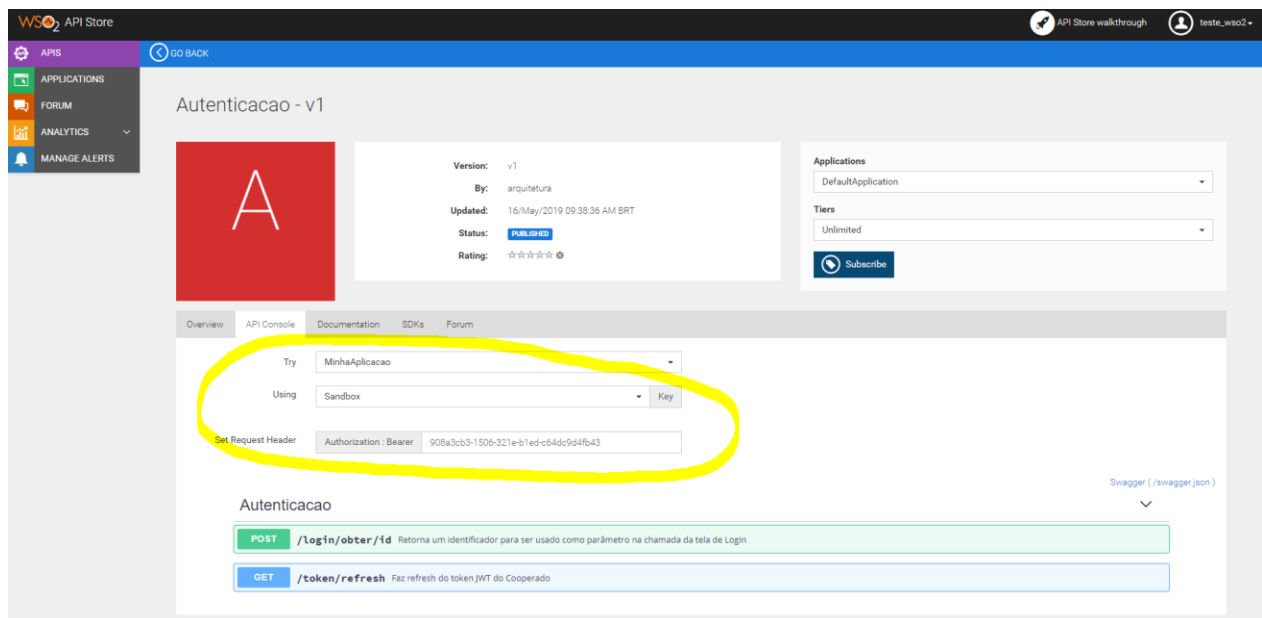
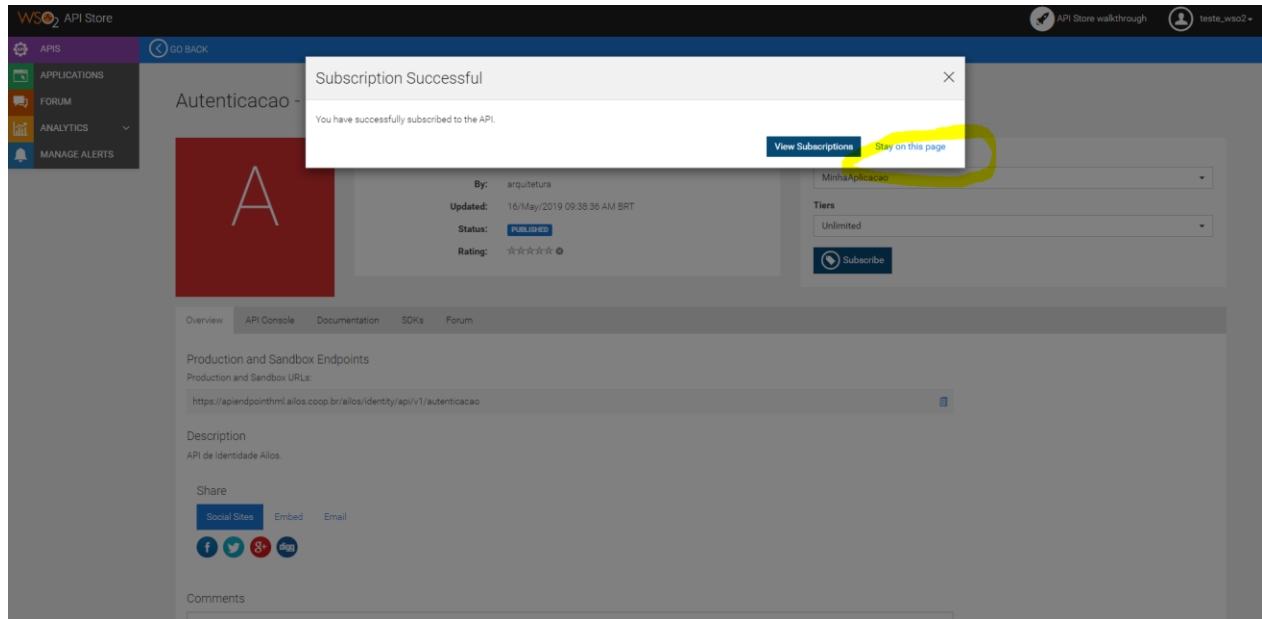


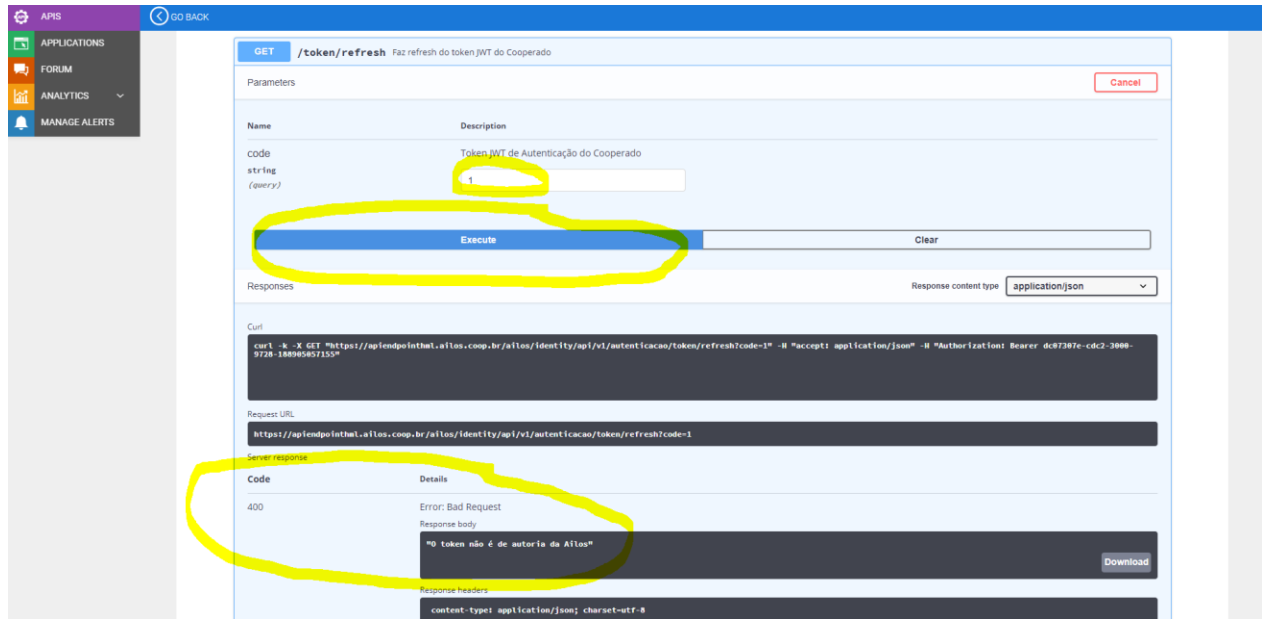


Ao clicar em Generate Keys um Consumer Key e um Consumer Secret são gerados. Com ele é possível gerar um token ou renovar. Perceba que para gerar um token é passado um Authorization: Basic ... . Este valor é apenas um Base64 (<https://pt.wikipedia.org/wiki/Base64>) de consumerkey:consumersecret.

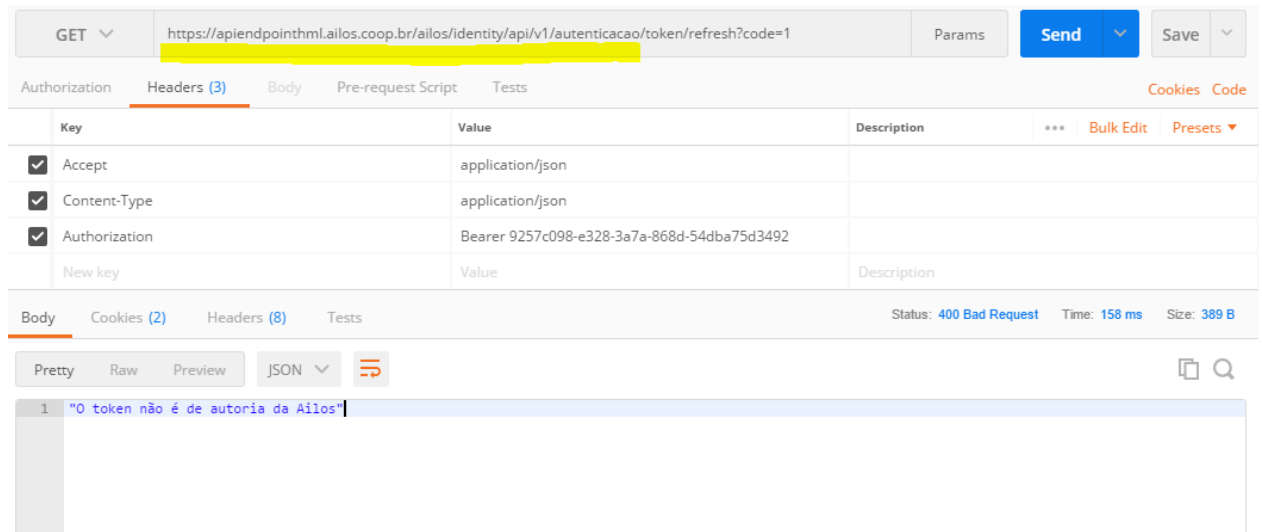








É possível fazer a chamada utilizando uma ferramenta de invocação HTTP. Perceba que a URL para invocar a API é diferente da URL do Portal do Desenvolvedor. Essa URL é o Gateway do WSO2 e começa com <http://apiendpointailos.coop.br>. A sua aplicação deverá invocar da mesma forma.



GET ▼ <https://apiendpointml.ailos.coop.br/ailos/identity/api/v1/autenticacao/token/refresh?code=eyJhbGciOiJIUz...> Params Send ▼ Save ▼

Authorization Headers (3) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets ▼
<input checked="" type="checkbox"/> Accept	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json				
<input checked="" type="checkbox"/> Authorization	Bearer 9257c098-e328-3a7a-868d-54dba75d3492				
New key	Value	Description			

Body Cookies (2) Headers (11) Tests Status: 200 OK Time: 315 ms Size: 1.42 KB

Pretty Raw Preview JSON ▼ ↺


```
1 "eyJhbGciOiJIUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGkiOiI4ZjI5N2MzNi01ZDIxLTRlOGYtYTAxVi0wIiwiaXNjaXZlI0OTc1LCJzZW50aU0iOiJhaU0hOjI1UFBKSStDMXdaY3Q3cmJ6N0x0Tzh"
```

WSO2 API Store API Store walkthrough teste\_wso2

APIS GO BACK

APPLICATIONS FORUM ANALYTICS MANAGE ALERTS

## AilosCobrancaApiPagadores - v1



Version: v1  
By: arquitetura  
Updated: 16/May/2019 09:54:56 AM BRT  
Status: PUBLISHED  
Rating: ★★★★★

Applications  
DefaultApplication

Tiers  
Gold

Subscribe

Overview API Console Documentation SDKs Forum

Try: MinhaAplicacao

Using: Sandbox Key

Set Request Header: Authorization: Bearer 72d5a30b-14c3-3340-b99e-3dadeccbf99

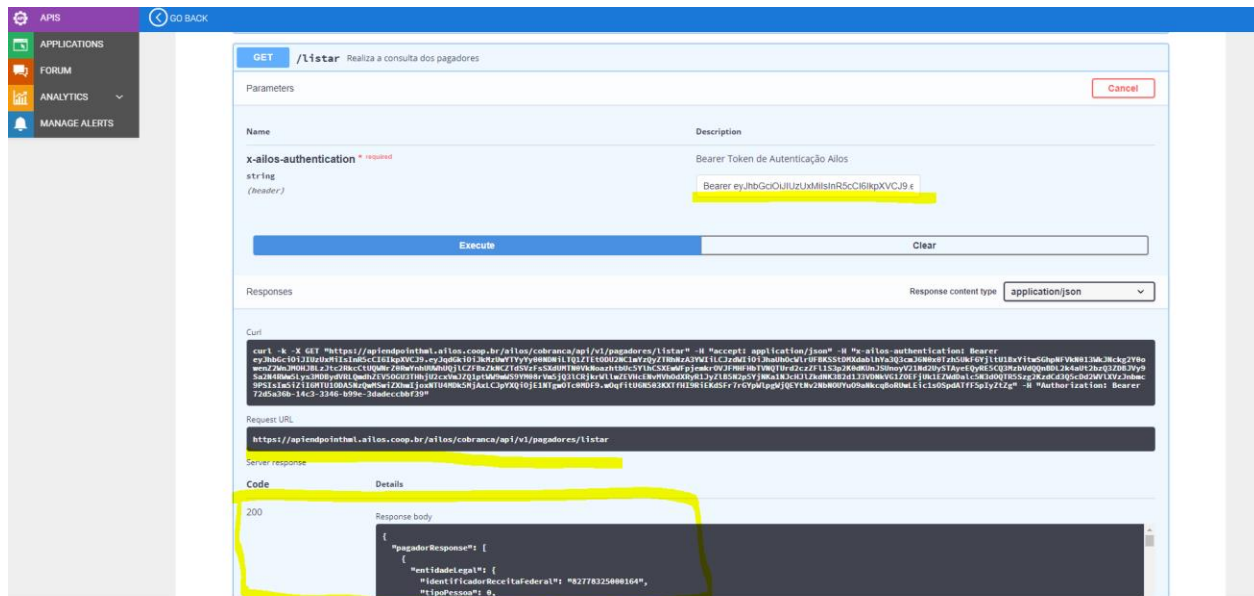
Pagadores

POST /cadastrar Método para cadastrar pagador.

PUT /alterar Método para atualizar pagador.

GET /consultar/{numeroInscricao} Realiza a consulta do pagador

Swagger (.swagger.json)



**GET /listar** Realiza a consulta dos pagadores

Parameters

Name: x-ailos-authentication \* required  
Description: Bearer Token de Autenticação Ailos  
string (header)  
Value: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.e...

Execute Clear

Responses

Response content type: application/json

Curl

```
curl -X GET "https://apiendpointhml.ailos.coop.br/ailos/cobranca/api/v1/pagadores/listar" -H "accept: application/json" -H "x-ailos-authentication: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.e..."
```

Request URL

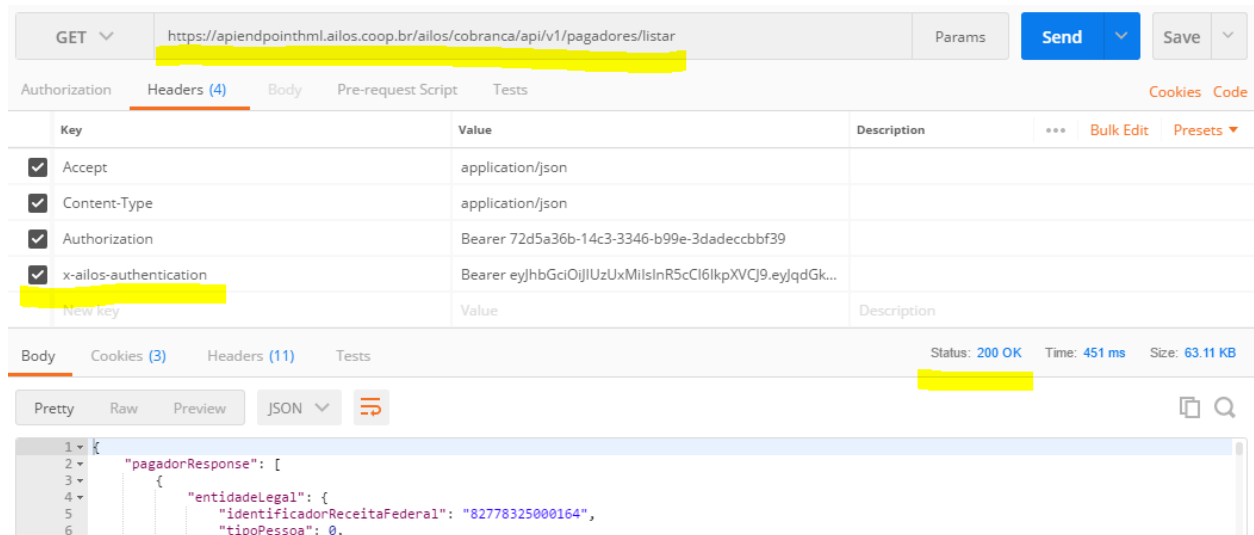
https://apiendpointhml.ailos.coop.br/ailos/cobranca/api/v1/pagadores/listar

Server response

Code	Details
200	Response body

```
{
  "pagadorResponse": [
    {
      "entidadeLegal": {
        "identificadorReceitaFederal": "82778325000164",
        "tipoPessoa": 0,

```



**GET** <https://apiendpointhml.ailos.coop.br/ailos/cobranca/api/v1/pagadores/listar> Params Send Save

Authorization Headers (4) Body Pre-request Script Tests Cookies Code

Key	Value	Description
Accept	application/json	
Content-Type	application/json	
Authorization	Bearer 72d5a36b-14c3-3346-b99e-3dadeccbbf39	
x-ailos-authentication	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.e...	

New key Value Description

Body Cookies (3) Headers (11) Tests Status: 200 OK Time: 451 ms Size: 63.11 KB

Pretty Raw Preview JSON

```
1 {
2   "pagadorResponse": [
3     {
4       "entidadeLegal": {
5         "identificadorReceitaFederal": "82778325000164",
6         "tipoPessoa": 0,
```