



## PROCEDIMENTO DE ACESSO ÀS APIs DA PLATAFORMA AgroAPI – PRIMEIROS PASSOS

### CRIANDO UMA CONTA PARA ACESSO ÀS APIs DA PLATAFORMA

Se você ainda não possui uma conta na Plataforma AgroAPI, siga os passos abaixo para criar uma.

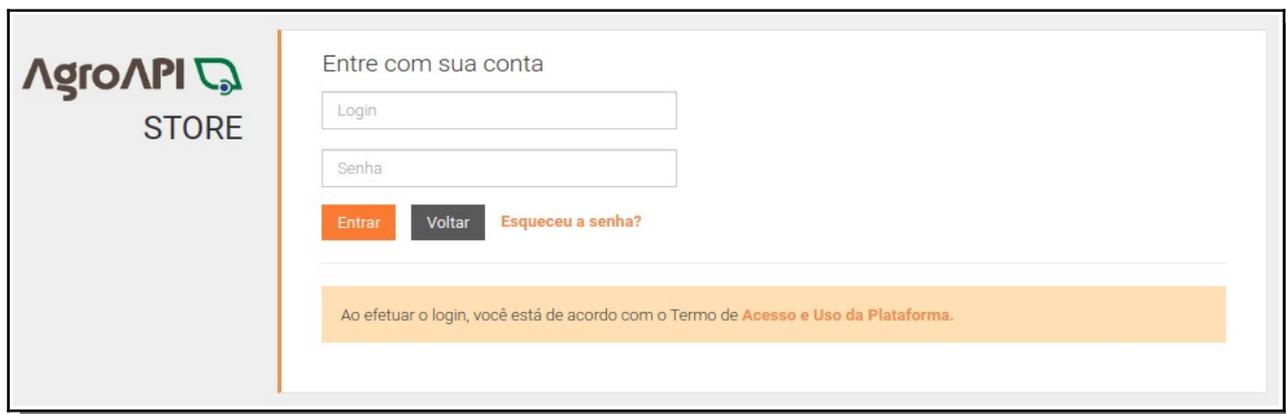
1. Acesse a Loja de APIs (<<https://www.agroapi.cnptia.embrapa.br/store/>>) e utilize a opção **Criar conta** na barra superior.
2. Siga as instruções da página seguinte, preenchendo as informações obrigatórias e leia atentamente o **Termo de Acesso e Uso da Plataforma**.

The screenshot shows the 'Criar sua conta' (Create your account) form on the AgroAPI STORE page. The form includes the following fields and elements:

- AgroAPI STORE** logo and header.
- Crie sua conta** title.
- Login \*** field with the value 'joao2018' and a character count: 'Caracteres restantes: 30'.
- Senha \*** field with the placeholder 'Senha'.
- Confirme a senha \*** field with the placeholder 'Confirme sua Senha'.
- Nome \*** field.
- Sobrenome \*** field.
- Organização \*** field.
- Email \*** field.
- Pais** field.
- Telefone fixo** field.
- Celular** field.
- A checkbox for **Eu li e estou de acordo com o Termo de Acesso e Uso da Plataforma.**
- Criar conta** (orange button) and **Cancelar** (grey button) buttons.

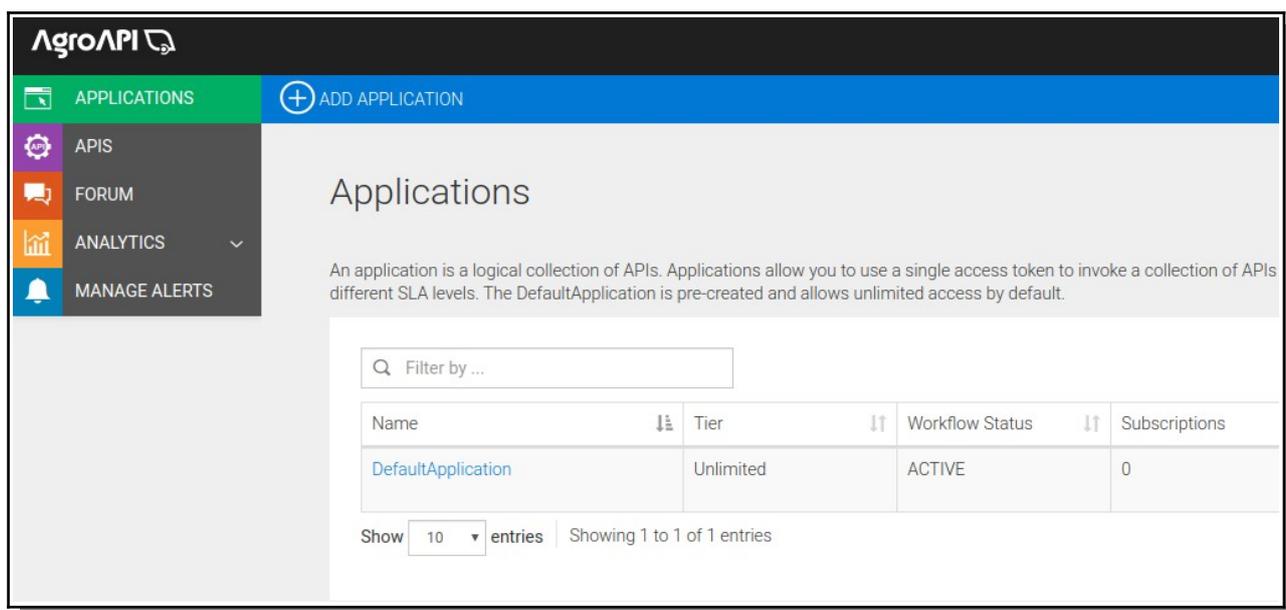
## CRIANDO UMA APLICAÇÃO E GERANDO AS CHAVES DE ACESSO PARA O CONSUMO DAS APIS DA PLATAFORMA

Para consumir uma determinada API na Plataforma AgroAPI, você deve entrar na Loja de APIs com sua credencial de acesso, formada pelo **Login** e **Senha**.



Você deve criar suas aplicações na Loja de APIs. Quando você registra a sua aplicação na Loja de APIs, esta aplicação recebe uma chave de registro e um segredo associado, que representam as credenciais da aplicação. A chave de registro torna-se o identificador único da Aplicação, similar a um nome de usuário. A aplicação poderá utilizar quaisquer APIs disponíveis na Loja. A criação de uma aplicação, bem como a subscrição de uma determinada API é demonstrada na sequência.

Após realizar o acesso à Loja de APIs, você pode realizar o cadastro de suas aplicações utilizando a opção **APPLICATIONS** no menu lateral esquerdo.



Name	Tier	Workflow Status	Subscriptions
DefaultApplication	Unlimited	ACTIVE	0

Na tela inicial são exibidas todas as suas aplicações já cadastradas. Ao realizar o cadastro, é criada uma aplicação padrão denominada **DefaultApplication**. Esta aplicação pode ser alterada ou excluída, de acordo com as suas necessidades. Para criar uma nova aplicação, utilize a opção **ADD APPLICATION** localizada na barra superior. Na tela seguinte, preencha o Nome e as demais informações da aplicação e pressione o botão **Add** para concluir. Não são permitidos espaços e acentuação no Nome da aplicação.

← APPLICATION LIST

## 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: 70*

**Per Token Quota**

Unlimited ▲ *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**

**Add** Cancelar

Antes de fazer uma chamada a uma determinada API, você precisa gerar uma chave de registro (**Consumer Key**) e um segredo associado (**Consumer Secret**), bem como um **Access Tokens**. O Access Token é a credencial que será utilizada pela sua aplicação para acesso à API. Ele é gerado utilizando a chave de registro e o segredo associado da aplicação. Uma forma de obter todas as credenciais, de uma só vez, é por meio da Loja de APIs, seção **APPLICATIONS**. Uma vez selecionada a Aplicação desejada, acesse as abas **Production Keys** e **Sanbox Keys**, e clique sobre o botão **Generate keys**.

The screenshot shows the 'DefaultApplication' management page with the 'Production Keys' tab selected. The page contains the following elements:

- Navigation tabs:** Details, Production Keys (selected), Sandbox Keys, Subscriptions.
- Message:** 'No Keys Found' with a sub-message: 'No keys are generated for this type in this application.'
- Grant Types:** A section explaining that the application can use the following grant types to generate Access Tokens. The following grant types are checked: Refresh Token, Client Credentials, SAML2, IWA-NTLM, Password, and JWT. 'Implicit' and 'Code' are unchecked.
- Callback URL:** An empty text input field.
- Scopes:** A dropdown menu showing 'No Scopes Found..'. There is a small upward arrow on the right side of the dropdown.
- Access token validity period:** A text input field containing '3600' and a unit selector dropdown set to 'Seconds'.
- Generate keys:** A blue button at the bottom of the form.

Observe que o token de acesso possui um tempo de validade de 60 minutos (3.600 segundos), por padrão. Caso deseje um tempo de validade indeterminado, preencha o valor do campo **Access token validity period** com o valor **-1**.

A chave de registro (**Consumer Key**) e o segredo associado (**Consumer Secret**), bem como o **Access Token** poderão ser visualizadas a partir do botão **Show Keys**.

## DefaultApplication

Details   Production Keys   **Sandbox Keys**   Subscriptions

**Show Keys**

**Consumer Key**

..... 

**Consumer Secret**

..... 

### Generate a Test Access Token

**Access Token**

bb609bb1-6c3f-306a-a4b8-cdb6d2ae2afc

Above token has a validity period of **3600** seconds And the token has ( **am\_application\_scope,default** ) scopes.

**Scopes**

No Scopes Found..

**Validity period**

3600   Seconds

**Regenerate**

## CONSUMINDO UMA API NA PLATAFORMA DE MANEIRA INTERATIVA

Uma vez criada a aplicação e suas credenciais, mesmo antes de começar a desenvolver sua primeira linha de código, é possível utilizar e avaliar as possibilidades das APIs da Plataforma AgroAPI. Na página principal da Loja de APIs, selecione a API desejada e vá até a aba **Overview**. Em seguida, escolha o plano desejado (por exemplo: Gratuito1KPorMes) em **Tiers** e clique sobre o botão **Subscribe**.

**Agritec**

Version: v1  
By: Embrapa Agricultura Digital  
Updated: 01/Jun/2022 14:24:35 PM BRT  
Status: **PUBLISHED**  
Rating: ★★★★★ 4.5

Applications  
Select Application...  
Tiers  
Gratuito1KPorMes  
**Subscribe**

Overview | API Console | Documentation | SDKs | Forum

Production and Sandbox Endpoints  
Production and Sandbox URLs:  
`https://api.cnptia.embrapa.br/agritec/v1`

Description  
API Agritec reúne informações úteis para o gerenciamento da produção de culturas agrícolas. Contempla a oferta de dados e modelos sobre: (i) época ideal de plantio para dezenas de culturas, com base no zoneamento agrícola de risco climático; (ii) relação de cultivares mais aptas, para 12 culturas (Arroz, Algodão, Amendoim, Cevada, Feijão, Feijão Caupi, Girassol, Mamona, Milho, Soja, Sorgo e Trigo) diferentes; (iii) indicação de adubação e correção de solo conforme resultado prévio de análise de solo, previsão de produtividade e condições climáticas antes e durante a safra para cinco culturas (Arroz, Feijão, Milho, Soja e Trigo).

Business Information  
**Business Owner** : Embrapa Agricultura Digital [agroapi@embrapa.br]  
**Technical Owner** : Embrapa Agricultura Digital [cnptia.agritec@embrapa.br]

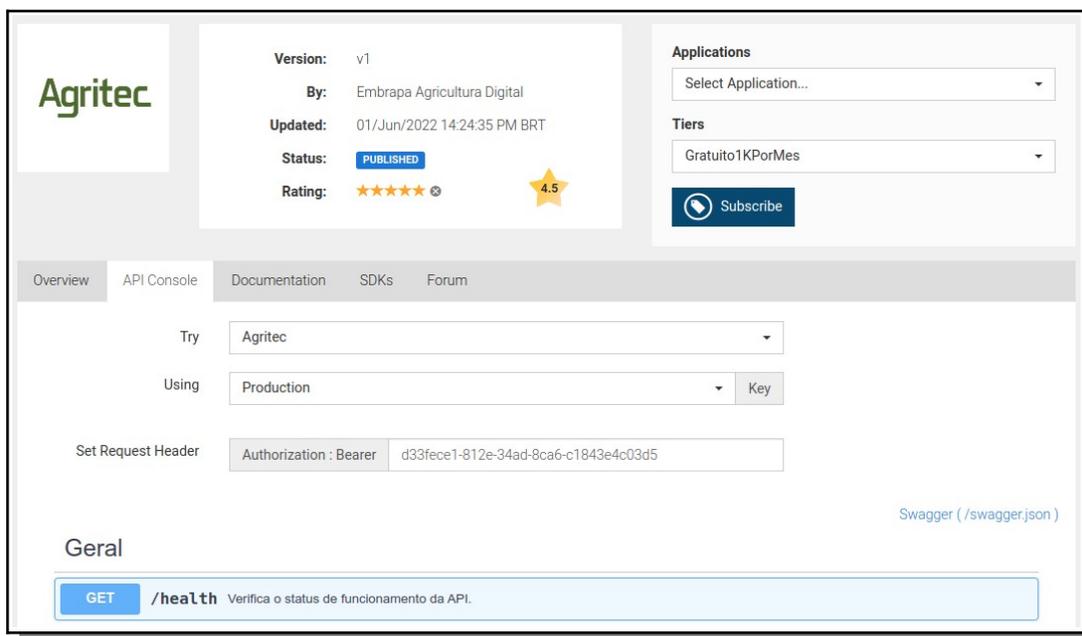
Após a mensagem de confirmação da subscrição, clique sobre o botão **Stay on this page**.

Subscription Successful

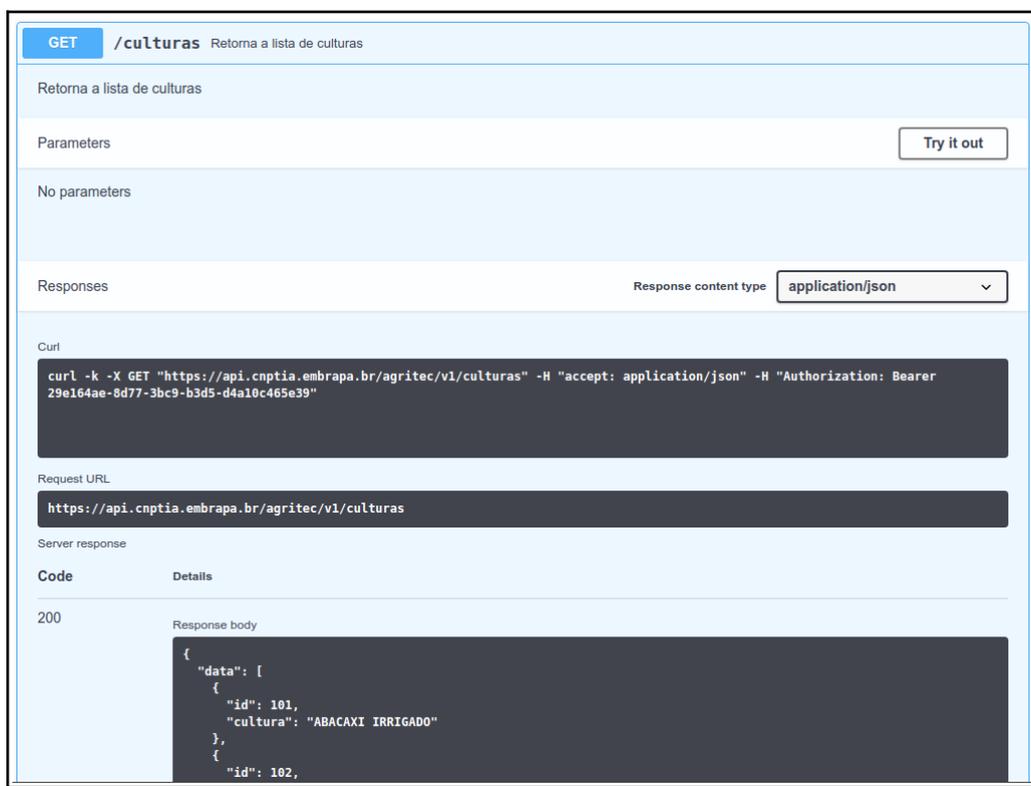
You have successfully subscribed to the API.

**View Subscriptions** | Stay on this page

Em seguida, acesse a aba API Console da API. Observe que as informações da Aplicação e do Access Token são preenchidas automaticamente.



Por último, comece a experimentar os recursos da API selecionada a partir da aba API Console. Uma resposta de sucesso é exibida conforme abaixo.



## CONSUMINDO UMA API NA PLATAFORMA DE MANEIRA PROGRAMÁTICA

Como dito anteriormente, antes de fazer uma chamada a uma determinada API, você precisa gerar uma chave de registro (Consumer Key) e um segredo associado (Consumer Secret). Uma vez criada a aplicação e suas credenciais, o Access Token pode ser obtido de maneira programática a partir das instruções disponíveis na aba **Production Keys** ou **Sandbox Keys**.

### Generating Access Tokens

The following cURL command shows how to generate an access token using the Password Grant type.

```
curl -k -d "grant_type=password&username=Username&password=Password" \
-H "Authorization: Basic
MW0ybVVQTEwzQmZmYlRY2s3QWtiRkY1QXE4YTpQjFhVnQxYjJvNmphZk5rNWlpQVZ5cEx5Vndh" \
https://api.cnptia.embrapa.br/token
```

In a similar manner, you can generate an access token using the Client Credentials grant type with the following cURL command.

```
curl -k -d "grant_type=client_credentials" \
-H "Authorization: Basic
MW0ybVVQTEwzQmZmYlRY2s3QWtiRkY1QXE4YTpQjFhVnQxYjJvNmphZk5rNWlpQVZ5cEx5Vndh" \
https://api.cnptia.embrapa.br/token
```

Com o Access Token, é possível consumir as informações de uma determinada API vinculada a uma aplicação, conforme apresentado abaixo com o consumo do recurso culturas da API Agritec.

### Curl

```
curl -k -X GET "https://api.cnptia.embrapa.br/agritec/v1/culturas" -H "accept: application/json" -H "Authorization: Bearer 29e164ae-8d77-3bc9-b3d5-d4a10c465e39"
```

### Request URL

```
https://api.cnptia.embrapa.br/agritec/v1/culturas
```

### Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{   "data": [     {       "id": 101,       "cultura": "ABACAXI IRRIGADO"     },     {       "id": 102,       "cultura": "ABACAXI SEQUEIRO"     }   ], }</pre>



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

