

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.

- 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**.

VdloVbl 🗗	Crie sua conta
STORE	Login *
	joao2018
	Caracteres restantes: 30
	Senha *
	Senha
	Senna
	Confirme a senha *
	Confirme sua Senha
	Nome *
	Sobrenome *
	Organização *
	Email *
	País
	Telefone fixo
	Celular
	☑ Eu li e estou de acordo com o Termo de Acesso e Uso da Plataforma.
	- Lu ii e estou de acordo com o refino de Acesso e oso da Fiddalonida.
	Criar conta Cancelar



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

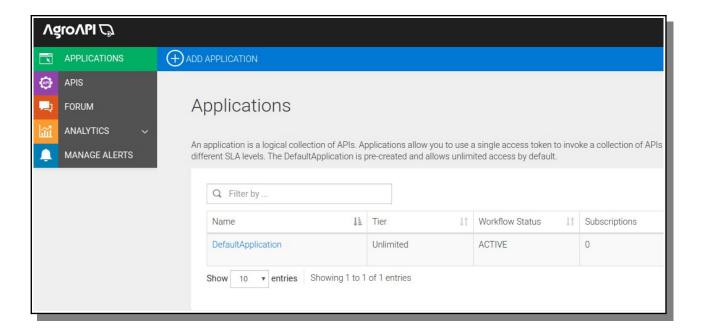
Para consumir uma determinada API na Plataforma AgroAPI, você deve entrar na Loja de APIs com sua credencial de acesso, formada pelo **Login** e **Senha**.



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.





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.





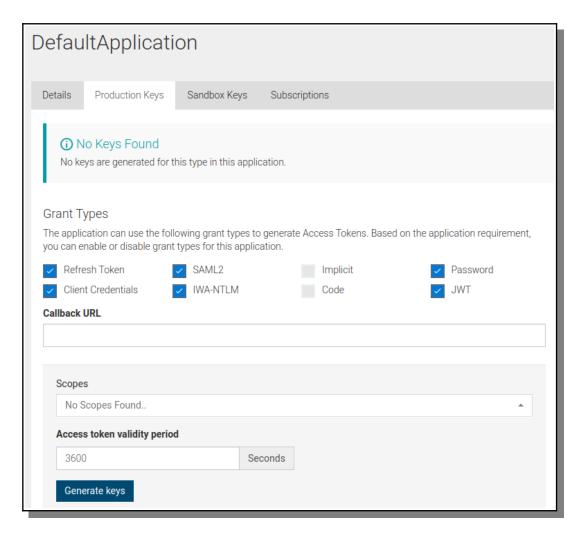
Add Application

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.

Characters left: 70	
Per Token Quota	
Unlimited	▲ Allows unlimited requests
This feature allows you to a	assign an API request quota per access token. The allocated
_	the subscribed APIs of the application.
quota is shared among all t	
_	_



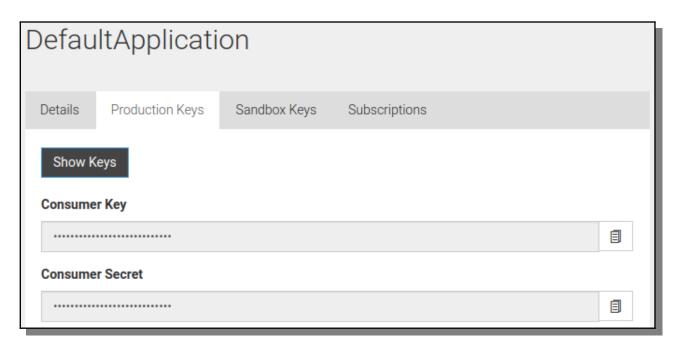
Antes de fazer uma chamada a uma determinada API, você precisa gerar uma chave de registro (Consumer Key) e um segredo associado (Consumer Secret), bem como um Access Tokens. O Access Token é a credencial que será utilizada pela sua aplicação para acesso à API. Ele é gerado utilizando a chave de registro 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.

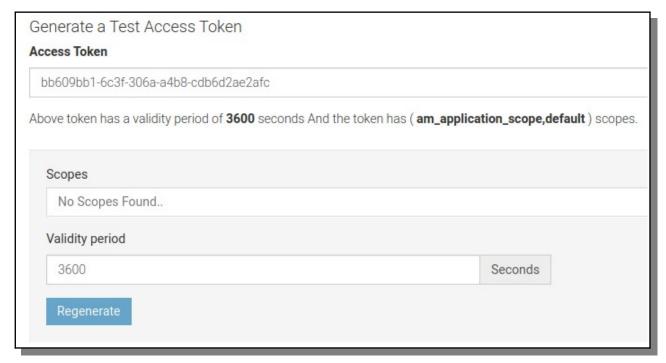


Observe que o token de acesso possui um tempo de validade de 60 minutos (3.600 segundos), por padrão. Caso deseje um tempo de validade indeterminado, preencha o valor do campo **Access token validity period** com o valor **-1**.



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.

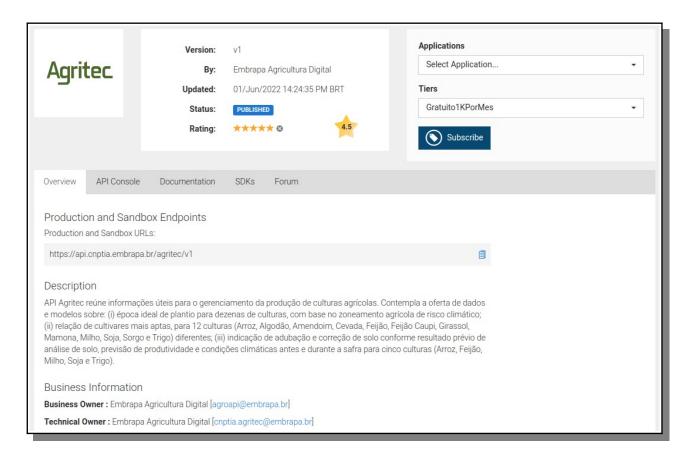






CONSUMINDO UMA API NA PLATAFORMA DE MANEIRA INTERATIVA

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**.



Após a mensagem de confirmação da subscrição, clique sobre o botão **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.

	Version: v1		Applications	
Agritec	By: Em	orapa Agricultura Digital	Select Application	•
, <u>.</u>	Updated: 01/	Jun/2022 14:24:35 PM BRT	Tiers	
	Status: PU	BLISHED	Gratuito1KPorMes	·
	Rating: ★	*★★★ ❷ 4.5	Subscribe	
Overview API Console	Documentation SD	Ks Forum		
Try	Agritec		•	
Using	Production ▼ Key			
Set Request Header	Authorization : Bearer	d33fece1-812e-34ad-8ca6-c1843	e4c03d5	
				Swagger (/swagger.json)
Geral				
GET /health	Verifica o status de funcion	namento da API.		

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

GET /	culturas Retorna a lista de culturas
Retorna a lista	a de culturas
Parameters	Try it out
No parameter	S
Responses	Response content type application/json
29e164ae-86	777-3bc9-b3d5-d4a10c465e39"
	.cnptia.embrapa.br/agritec/v1/culturas
Server response	Details
200	<pre>Response body { "data": [</pre>



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**.

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 -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 Response body

{
    "data": [
        "id": 101,
        "cultura": "ABACAXI IRRIGADO"
        },
        {
              "id": 102,
              "cultura": "ABACAXI SEQUEIRO"
        },
},
```

