



ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DE AUTOMAÇÃO

A Linguagem Global dos Negócios

# Manual de Uso da API Verified by GS1

GS1 Brasil

20/08/2019



## Visão geral

O objetivo desta documentação é orientar o usuário sobre como integrar seus APPs com a API Verified by GS1. Descrevendo as funcionalidades, os métodos a serem utilizados, listando informações a serem enviadas e recebidas e provendo exemplos.

A integração é realizada através de serviços disponibilizados como web services.

As URLs receberão as mensagens HTTP através do método GET.

- POST = O método POST será utilizado para obter o token de autenticação.
- GET = O método GET é utilizado para consultas de recursos já existentes, por exemplo, consulta de produtos.

Para autenticação e autorização utiliza-se o padrão Oauth 2.0 com o objetivo de garantir a segurança das informações mantidas na GS1, o diagrama abaixo explica o macroprocesso para consulta da API:

## ETAPA 1 - Geração de *Client\_ID* e *Client\_Secret*:

O Primeiro passo é cadastrar seu App no portal de API's da GS1, gerar seu *Client\_ID* e *Client\_Secret* que será sua autenticação para a conclusão do cadastro.

1 – Acessar o portal <https://apicnp.gs1br.org> com seu e-mail e senha



2- Acessar menu Apps



3 - Clicar em Cadastrar Nova App



4- Cadastrar o nome e descrição do novo app

5 – Definir se será acessado o ambiente de homologação, produção ou ambos com esse *Client\_ID*

## Editar APP



Carregar um ícone para o seu aplicativo

Sua imagem deve ser 140px x 140px e não maior do que 5mb

NOME \*

LINK PARA SUA APP

DESCRIÇÃO \*

0/150 characters

### APIs disponíveis

GS1 HOMOLOGAÇÃO

Cancelar

Registrar

6 - Na tela agora estão disponíveis os dados

Apps | Galeria | Minha Conta | Dashboard | Suporte | Sair

GS1 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE AUTOMAÇÃO

Primeiros Passos | Documentação ▾ | Fórum

## Minhas Apps

[Cadastrar Nova App](#)

Nome	Descrição	Client ID / Client Secret	Status	Access Tokens
App Integração	App Integração da aplicativo	448d18ee-b20b-3293-xxxx- xxxx97d84fcf / 1b301684-6d42-3f2b- xxxx-xx2bc4054622	Aprovada	<a href="#">detalhes</a>

## ETAPA 2 – Como obter Token de acesso

De posse de seu *ClientID* e *SecretID*, utilizar a API de autenticação para gerar o seu access token. Este token será enviado nas requisições das operações de consulta, cadastro e atualização

### Introdução:

Para consumir os serviços é necessário antes gerar um token de acesso, para isso precisamos fazer uma requisição POST para o serviço `oauth/access-token` usando autorização Basic no HEADER, usando *Client\_ID* como usuário e *Client\_Secret* como senha.

Obs. Dependendo da tecnologia que for utilizar pode ser necessário escrever o parametro Authorization usando base64, no seguinte formato: "Authorization:Basic SEU\_CLIENT\_ID\_:\_SECRET\_EM\_BASE64", para isso você pode usar o site: "https://www.base64encode.org (Deixar a opção UTF-8 e LF(Unix) por default selecionadas).

### Requisição:

URL	<a href="https://{{HOST}}/oauth/access-token">https://{{HOST}}/oauth/access-token</a>	
HOST	Produção:	<a href="https://api.gs1br.org">https://api.gs1br.org</a>
Tipo de Requisição	POST	
Headers	Authorization	Basic-Auth Username: <i>Client_ID</i> Password: <i>Client_Secret</i>
	Content-type	application/json

### BODY:

```
{
  "grant_type" : "password",
  "username" : "cliente@empresa.com.br",
  "password" : "XXXXXXX"
}
```

### Retorno:

### Códigos:

200	Sucesso
400	Não foi possível validar o usuário/senha

### Exemplos:

#### Sucesso:

```
{
  "access_token": "96eefff0-9978-3322-ae34-0465521c8ef6",
  "refresh_token": "8ab3e405-3322-ae34-9c40-0e23afa31419",
  "token_type": "access_token",
  "expires_in": 14400
}
```

#### Erro:

```
{
  "message": "It was not possible to validate user's credentials or connect to the specified URL. "
}
```

## ETAPA 3 – Como consumir o serviço

De posse do *Client\_ID*, *Client\_Secret* e access token, você pode consumir os serviços das API Verified by GS1

### Consultar Produto

Introdução:

Para fazer consultas na API temos que fazer uma requisição HTTP GET com alguns dados na URL e no header.

Na URL passaremos o GTIN da consulta e no header colocaremos os campos Authorization e Content-type conforme a tabela abaixo.

Requisição:

URL	<a href="https://{{HOST}}/verified-by-gs1/v1/gtins/{{GTIN}}">https://{{HOST}}/verified-by-gs1/v1/gtins/{{GTIN}}</a>	
GTIN	GTIN do produto consultado - Deve-se adicionar 0(zeros) à esquerda do número até totalizar 14 dígitos por exemplo 7898942589065 fica 07898942589065 na requisição e 78937598 fica 00000078937598.	
HOST	Produção:	<a href="https://api.gs1br.org">https://api.gs1br.org</a>
Tipo de Requisição	GET	
Headers	Authorization	Basic-Auth Username: Client_ID Password: Client_Secret
	client_id	campo obtido na etapa 1 do manual ex: 88b22d6a-9822-322d-9d44-b3b33be2166c
	access_token	campo obtido na etapa 2 do manual ex: 67aad415-1822-3930-ff22-f9c16abd2253
	Content-type	application/json

Retorno:

Códigos:

200	Sucesso
400	A requisição é inválida.
500	Erro interno.

Exemplos:

**Sucesso - Retorno Básico:**

```
{
  "gtin": "07897122600064",
  "status": "ACTIVE",
  "gpcCode": "10000272",
  "brandName": [
    {
      "lang": "pt-BR",
      "value": "Vapza"
    }
  ],
  "tradeItemDescription": [
    {
      "lang": "pt-BR",
      "value": "VAPZA FEIJAO PRETO L. V. 500 G"
    }
  ],
  "tradeItemImageUrl": [
    {
      "lang": "pt-BR",
      "value": "https://cnpprod.blob.core.windows.net/imagesazurecontainer/972187ff-59d7-4804-8a39-48532f7ce9c1.jpg"
    }
  ],
  "targetMarketCountryCode": [
    "BR"
  ],
  "netContent": [
    {
      "measurementUnitCode": "GRM",
      "quantity": 500
    }
  ],
  "dateCreated": "2019-07-10T11:50:50.346Z",
  "dateUpdated": "2019-07-29T15:15:07.242Z",
  "license": {
    "status": "ACTIVE",
    "companyName": "VAPZA ALIM S.A."
  },
  "moName": "GS1 Brasil"
}
```



**Erro:**

```
{
  "gtin": "07897122600061",
  "code": 5,
  "validationErrors": [
    {
      "property": "gtin",
      "errors": [
        "E002"
      ]
    }
  ]
}
```

Error Code	Response	Relevant Attribute(s)
E001	Invalid attribute length	gtin license brandName gpcCode targetMarket tradeItemDescription tradeItemImageURL status netContent
E002	Incorrect Check Digit	gtin
E003	Contains invalid characters; for a numeric value: contains a number <0 or greater than 100000	gtin license gpcCode targetMarket tradeItemImageURL status netContent
E004	Incorrect Number: GS1 Prefix (3-digit country code) does not exist.	license
E005	Incorrect number based on GS1 Prefix reserved for special use	license
E006	GS1 Company Prefix not found	license
E007	Key type is invalid or not currently supported	gtin license

E008	Invalid Prefix Length	license
E009	Invalid or missing language/locale code	brandName tradeItemDescription tradeItemImageURL
E010	Invalid or missing value for mandatory field	gtin status license gpcCode tradeItemDescription
E011	Invalid or missing code	netContent/uom gpcCode targetMarket
E012	License key not within MO range	license
E013	Invalid URL format	tradeItemImageURL
E014	URL header not HTTP or HTTPS	tradeItemImageURL
E015	Invalid URL file format	tradeItemImageURL
E016	Invalid URL content-length	tradeItemImageURL
E017	Duplicate value given	status gpcCode tradeItemDescription/lang tradeItemImageURL/lang netContent/uom brandName/lang targetMarket
E018	Duplicate record	gtin
E019	Path and body parameters do not match	gtin
E020	Could not perform dependent request or RPC (e.g. could not get response on license validation)	license