



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE AUTOMAÇÃO

A Linguagem Global dos Negócios

Manual de Uso da API Verified by GS1+CNP

GS1 Brasil

01/05/2020



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*

[Ajuda](#) | [Galeria](#) | [Minha Conta](#) | [Dashboard](#) | [Sua conta](#) | [Sair](#)



[Primeiros Passos](#) | [Documentação](#) ▾

Editar APP



Carregar um ícone para o seu aplicativo

Sua imagem deve ser 140px X 140px e não maior de 500

•••••

[LINK PARA SUA APP](#)

DESCRIÇÃO *

APis disponíveis

GS1 HOMOLOGAÇÃO

[Cancelar](#) [Registrar](#)

6 - Na tela agora estão disponíveis os dados



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

Primeiros Passos | Documentação | Forum

Minhas Apps

C.dasa-or Novo App

App Integração	Descrição	en1101O''''t Secret	Access Token
App Integração da aplicativo	448d18ee-b20b-3293-xxxx-xxxx97d845cf / 1b301684-dd42-3f2b-xxxx-xx7hrd054673	Aprovada	

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

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	https://{{HOST}}.gs1br.org/vbg/v1/verified/{{GTIN}}	
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:	https://api.gs1br.org
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:

```
{
  "verified-by-gs1": {
    "gtin": "07897122600064",
    "gpcCode": "10000272",
    "complete": true,
    "brandName": [
      {
        "lang": "pt-BR",
        "value": "Vapza"
      }
    ],
    "tradelItemDescription": [
      {
        "lang": "pt-BR",
        "value": "VAPZA FEIJAO PRETO L. V. 500 G"
      }
    ],
    "tradelItemImageUrl": [
      {
        "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",
    "moName": "GS1 Brasil"
  },
  "cnp": {
    "product": {
      "gtinStatusCode": "REACTIVATED",
```



```
"shareDataIndicator": true,
"syncInformation": [
  {
    "syncDestination": {
      "code": "CCG",
      "description": "CCG"
    },
    "success": true,
    "date": "2018-11-23T21:21:07.000Z",
    "message": "9461 - Atualizacao efetuada no Cadastro Centralizado"
  },
  {
    "date": "2020-01-31T03:00:00.000Z",
    "message": "Produto disponível no VbG - Verified by GS1",
    "success": true,
    "syncDestination": {
      "code": "VerifiedByGS1",
      "description": "VerifiedByGS1"
    }
  }
],
"gs1TradeItemIdentificationKey": {
  "gs1TradeItemIdentificationKeyCode": "GTIN_13",
  "gtin": "7897122600064",
  "fixedLengthGtin": "07897122600064"
},
"childTradeItems": [],
"isNonRetailHealthcareTradeItem": false,
"tradeItemDescriptionInformation": {
  "tradeItemDescription": "VAPZA FEIJAO PRETO L. V. 500 G",
  "additionalTradeItemDescription": null
},
"brandNameInformation": {
  "brandName": "Vapza"
},
"languageCode": "por",
"additionalTradeItemIdentifications": [
  {
    "additionalTradeItemIdentificationTypeCode": "FOR_INTERNAL_USE_1",
    "additionalTradeItemIdentificationValue": "10.02.01"
  }
],
```

```
"referencedFileInformations": [  
  {  
    "uniformResourceIdentifier":  
"https://cnpprod.blob.core.windows.net/imagesazurecontainer/972187ff-59d7-4804-8a39-48532f7ce9c1.jpg",  
    "contentDescription": "07897122600064_A1C1_0917_s01.jpg",  
    "fileName": "imagem_1.jpg",  
    "referencedFileTypeCode": "PRODUCT_IMAGE",  
    "featuredFile": true  
  },  
  {  
    "uniformResourceIdentifier":  
"https://cnpprod.blob.core.windows.net/imagesazurecontainer/afb47e03-16cc-4651-aa12-f6937199e55f.jpg",  
    "contentDescription": "07897122600064_A2C1_0917_s01.jpg",  
    "fileName": "imagem_2.jpg",  
    "referencedFileTypeCode": "PRODUCT_IMAGE",  
    "featuredFile": false  
  },  
  {  
    "uniformResourceIdentifier":  
"https://cnpprod.blob.core.windows.net/imagesazurecontainer/ad47db13-f481-47b1-996b-cfdc681da201.jpg",  
    "contentDescription": "07897122600064_A3C1_0917_s01.jpg",  
    "fileName": "imagem_3.jpg",  
    "referencedFileTypeCode": "PRODUCT_IMAGE",  
    "featuredFile": false  
  },  
  {  
    "uniformResourceIdentifier":  
"https://cnpprod.blob.core.windows.net/imagesazurecontainer/a7d942e3-f4c8-4f9c-a2f9-3b6aa7d446b2.jpg",  
    "contentDescription": "07897122600064_A8C1_0917_s01.jpg",  
    "fileName": "imagem_4.jpg",  
    "referencedFileTypeCode": "PRODUCT_IMAGE",  
    "featuredFile": false  
  },  
  {  
    "uniformResourceIdentifier":  
"https://cnpprod.blob.core.windows.net/imagesazurecontainer/e6d51ebc-d647-46a7-b462-4b1e7a2e7f90.jpg",  
    "contentDescription": "07897122600064_A7C1_0917_s01.jpg",  
    "fileName": "imagem_5.jpg",  
    "referencedFileTypeCode": "PRODUCT_IMAGE",  
    "featuredFile": false  
  }  
],
```

```
"inDevelopmentWithoutFeaturedImage": false,
"tradelItem": {
  "tradelItemUnitDescriptorCode": "BASE_UNIT_OR_EACH",
  "targetMarket": {
    "targetMarketCountryCodes": [
      "076"
    ]
  }
},
"variableTradelItemInformation": {
  "isTradelItemAVariableUnit": false,
  "estimatedWeight": null,
  "variableWeightRangeMinimum": null,
  "variableWeightRangeMaximum": null,
  "measurementUnitCode": null,
  "variableWeightAllowableDeviationPercentage": null
},
"tradelItemWeight": {
  "grossWeight": {
    "value": 556,
    "measurementUnitCode": "GRM"
  },
  "netWeight": {
    "value": 500,
    "measurementUnitCode": "GRM"
  }
},
"inDevelopmentWithoutGrossWeight": false,
"tradelItemMeasurements": {
  "depth": {
    "value": 4.3,
    "measurementUnitCode": "CMT"
  },
  "height": {
    "value": 22.7,
    "measurementUnitCode": "CMT"
  },
  "netContent": {
    "value": 500,
    "measurementUnitCode": "GRM"
  },
  "width": {
```

```
"value": 12.2,  
  "measurementUnitCode": "CMT"  
},  
"tradeltemLifespan": {  
  "minimumTradeltemLifespanFromTimeOfProduction": 360  
},  
"tradeltemTemperatureInformation": {  
  "minimumTemperature": {  
    "value": 0,  
    "measurementUnitCode": "CEL"  
  },  
  "maximumTemperature": {  
    "value": 30,  
    "measurementUnitCode": "CEL"  
  }  
},  
"tradeltemClassification": {  
  "gpcCategoryCode": "10000272",  
  "gpcCategoryName": "Legumes - Preparados / Processados ??(Não perecíveis)",  
  "additionalTradeltemClassifications": [  
    {  
      "additionalTradeltemClassificationSystemCode": "NCM",  
      "additionalTradeltemClassificationCodeValue": "0711.90.00"  
    }  
  ]  
},  
"withoutCest": true,  
"nutrientHeader": {  
  "extRefs": {  
    "cnp2Id": 1057364  
  },  
  "dailyValueIntakeReference": "Valores diários com base em uma dieta de 2000 kcal ou 8400 kj.",  
  "servingSizeDescription": "Porção de 100g (1 concha)",  
  "nutrientDetails": [  
    {  
      "nutrientTypeCode": "CHO-",  
      "dailyValueIntakePercent": 9,  
      "quantityContained": {  
        "value": 27,  
        "measurementUnitCode": "GRM"  
      }  
    }  
  ],  
}
```

```
"extRefs": {
  "cnp2Id": "N3"
}
},
{
  "nutrientTypeCode": "FIB-",
  "dailyValueIntakePercent": 26,
  "quantityContained": {
    "value": 65,
    "measurementUnitCode": "GRM"
  },
  "extRefs": {
    "cnp2Id": "N8"
  }
},
{
  "nutrientTypeCode": "FAT",
  "dailyValueIntakePercent": 1,
  "quantityContained": {
    "value": 6,
    "measurementUnitCode": "GRM"
  },
  "extRefs": {
    "cnp2Id": "N5"
  }
},
{
  "nutrientTypeCode": "FATRN",
  "dailyValueIntakePercent": 0,
  "quantityContained": {
    "value": 0,
    "measurementUnitCode": "GRM"
  },
  "extRefs": {
    "cnp2Id": "N7"
  }
},
{
  "nutrientTypeCode": "PRO-",
  "dailyValueIntakePercent": 12,
  "quantityContained": {
    "value": 89,
```

```
"measurementUnitCode": "GRM"
},
"extRefs": {
  "cnp2Id": "N4"
}
},
{
  "nutrientTypeCode": "NA",
  "dailyValueIntakePercent": 8,
  "quantityContained": {
    "value": 195,
    "measurementUnitCode": "MGM"
  },
  "extRefs": {
    "cnp2Id": "N9"
  }
},
{
  "nutrientTypeCode": "ENER-",
  "dailyValueIntakePercent": 7,
  "quantityContained": {
    "value": 622,
    "measurementUnitCode": "KJO"
  },
  "extRefs": {
    "cnp2Id": "N1"
  }
},
{
  "nutrientTypeCode": "ENER-",
  "dailyValueIntakePercent": 7,
  "quantityContained": {
    "value": 148,
    "measurementUnitCode": "K51"
  },
  "extRefs": {
    "cnp2Id": "N1"
  }
},
{
  "nutrientTypeCode": "FASAT",
  "dailyValueIntakePercent": 0,
```

```
"quantityContained": {
  "value": 0,
  "measurementUnitCode": "GRM"
},
"extRefs": {
  "cnp2Id": "N6"
}
],
},
"allergens": [
  {
    "extRefs": {
      "cnp2Id": 90403
    },
    "allergenTypeCode": "AY",
    "levelOfContainmentCode": "MAY_CONTAIN"
  },
  {
    "extRefs": {
      "cnp2Id": 90404
    },
    "allergenTypeCode": "UW",
    "levelOfContainmentCode": "FREE_FROM"
  }
],
"deliveryPurchasingInformation": {
  "startAvailabilityDateTime": null,
  "orderQuantityMinimum": null,
  "orderQuantityMultiple": null,
  "orderSizingFactor": null
},
"comments": null
},
"status": "Válido",
"message": "GTIN encontrado com sucesso."
}
}
```

Erro - verified-by-gs1:

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

Error Code	Response	Relevant Attribute(s)
E001	Invalid attribute length	gtin license brandName gpcCode targetMarket tradeltemDescription tradeltemImageURL 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 tradeltemImageURL 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 tradeltemDescription tradeltemImageURL
E010	Invalid or missing value for mandatory field	gtin status license gpcCode tradeltemDescription
E011	Invalid or missing code	netContent/uom gpcCode targetMarket
E013	Invalid URL format	tradeltemImageURL
E014	URL header not HTTP or HTTPS	tradeltemImageURL
E015	Invalid URL file format	tradeltemImageURL
E016	Invalid URL content-length	tradeltemImageURL