



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE AUTOMAÇÃO

A Linguagem Global dos Negócios

Manual de Uso da API Verified by GS1 R1.4

GS1 Brasil



Sumário

API DE CONSULTA DE DADOS (VERIFIED BY GS1)	3
1. <i>ACEITE DO TERMO DE USO E LIBERAÇÃO</i>	3
1. ACEITE DO TERMO DE USO E LIBERAÇÃO	4
2. GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN	5
Exemplo de Body:.....	6
Exemplo de Retorno:	6
EXEMPLO DE GERAÇÃO DE TOKEN UTILIZANDO A.....	7
3. REALIZAR CONSULTAS	9
CÓDIGOS DE RETORNO PADRÃO HTTP:	16
GTIN nacional existente e compartilhado:.....	16
GTIN nacional não compartilhado:	16
GTIN nacional não existente na base do CNP:.....	17
GTIN internacional:.....	17
4. TABELAS DE REFERÊNCIA	18
5. TABELAS DE TIPOS DE DADOS	23
6. PERFIS DE CONSULTA:	27

VISÃO GERAL

O objetivo desta documentação é orientar o usuário sobre como integrar seus APPs com a **API Verified by GS1**.

Serão descritas as funcionalidades, os métodos a serem utilizados, listando informações a serem enviadas e recebidas, disponibilizando exemplos que facilitem a sua utilização pelo usuário.

A integração é realizada através de serviços disponibilizados como API. As URLs receberão as mensagens HTTPS através do método GET e POST.

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 Brasil.

API de Consulta de Dados (Verified by GS1)

Para acesso à **API Verified by GS1**, após assinatura do contrato, será necessário concluir quatro etapas, sendo elas:

1. ACEITE DO TERMO DE USO E LIBERAÇÃO
2. GERAÇÃO DO ACCESS TOKEN
3. LIBERAÇÃO DE ACESSO
4. GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN

Atenção: As **QUATRO ETAPAS DEVEM SER CONCLUÍDAS** para que o usuário tenha acesso as consultas

Abaixo cada uma das etapas serão detalhadas a fim de auxiliá-lo.

1. ACEITE DO TERMO DE USO E LIBERAÇÃO

O primeiro passo é aceitar os termo de uso da API que ficará disponível no primeiro acesso a plataforma Verified by GS1, acessível através do link:

<https://verifiedbygs1.gs1br.org/>

PASSO A PASSO PARA ACEITE DO TERMO:

- 1.1. Acesse o link acima em seu navegador e faça o login com o mesmo usuário do Cadastro Nacional de Produtos, caso não tenha usuário clique em "Não tenho acesso ao Verified by GS1"



1.2. Será apresentado um pop up com os meios de contato com a GS1



E-mail para contato de API: api@gs1br.org

Atenção: É necessário que o usuário cadastrado aceite o termo de uso, se não o fizer, não terá acesso futuro a consulta por API.

1.3. Após concluir o aceite do termo de uso, preencha o formulário:

[Liberação de acesso ao Verifique by GS1](https://fs8.formsite.com/gsurvey/cfw75k23hq/index), disponível em:
<https://fs8.formsite.com/gsurvey/cfw75k23hq/index>

Assim a GS1 Brasil fará a liberação do acesso necessário e disponibilização do **client_ID** e **client_Secret**, para que você possa gerar seu **ACCESS TOKEN**, que tem duração de 3 horas, após esse período, um novo token deverá ser gerado.

2. GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN

Após liberação do acesso pela GS1 Brasil e recebimento do client_ID e Client_Secret, será possível iniciar a consulta de dados. Para consumir os

serviços é necessário gerar um token de acesso.

Para isso, é necessário fazer uma requisição através do **método POST** para o serviço oauth/access-token usando:

- Autorização Basic no HEADER
- Client_ID como usuário
- Client_Secret como senha

O campo access_token será usado nas demais chamadas ao serviço no header da requisição.

REQUISIÇÃO:

URL	https://api.gs1br.org/oauth/access-token
Método da Requisição	POST
Headers	Authorization Basic-Auth
	Username: Client_ID
	Password: Client_Secret
Content-type	application/json

Exemplo de Body:

```
{
  "grant_type": "password",
  "username": "seu_email_cnp_ou_verified_by_gs1",
  "password": "sua_senha_cnp_ou_verified_by_gs1"
}
```

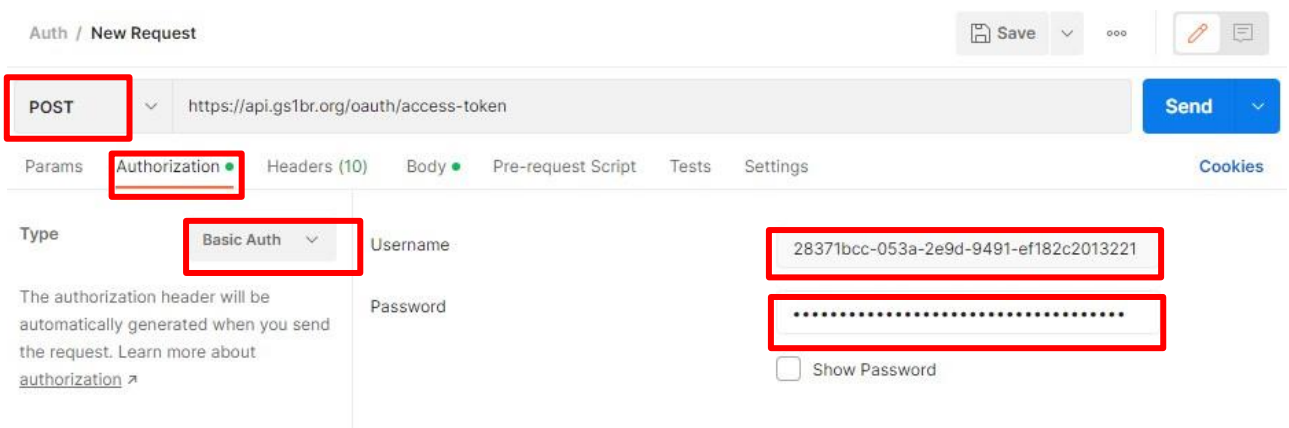
Exemplo de Retorno:

```
{
  "access_token": "d1f9846a-a1db-436e-8294-99b5c1a7f006",
  "refresh_token": "fb96993a-acbf-4f0a-8c70-ff68c785eb69",
  "token_type": "access_token",
  "expires_in": 10800
}
```

EXEMPLO DE GERAÇÃO DE TOKEN UTILIZANDO A PLATAFORMA POSTMAN (<https://www.postman.com/>):

2.1. Crie uma **HTTP REQUEST** utilizando o método **POST** inserindo a URL: <https://api.gs1br.org/oauth/access-token>

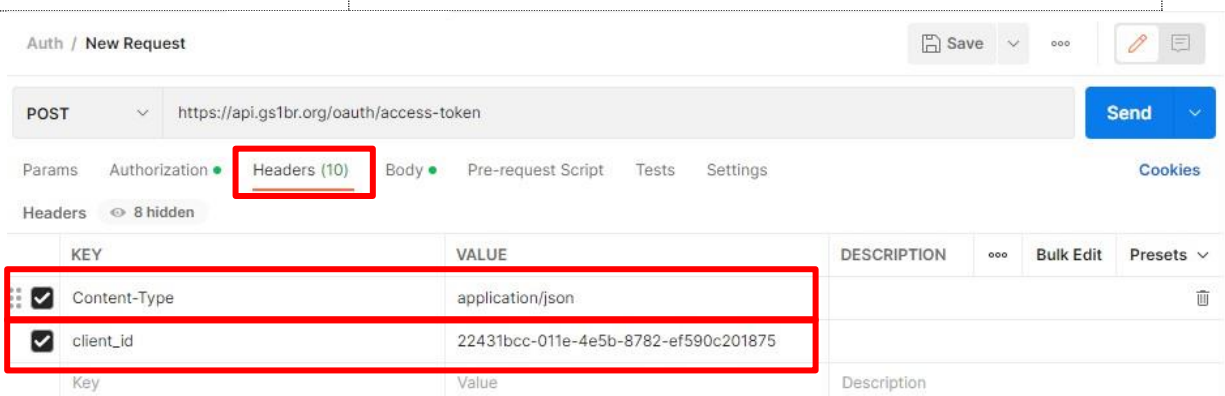
2.2. Na aba **Authorization** selecione o **Type** como **Basic Auth**, em **Username** insira seu **Client Id** e em **Password** insira seu **Client Secret**.



The screenshot shows the Postman interface for a new request. The 'POST' method is selected for the URL 'https://api.gs1br.org/oauth/access-token'. In the 'Authorization' tab, 'Basic Auth' is selected as the type. The 'Username' field contains '28371bcc-053a-2e9d-9491-ef182c2013221' and the 'Password' field is masked with dots. A 'Show Password' checkbox is present and unchecked.

2.3. Na aba **Headers** inclua respectivamente:

Content-Type	application/json
client_id	seu_client_id

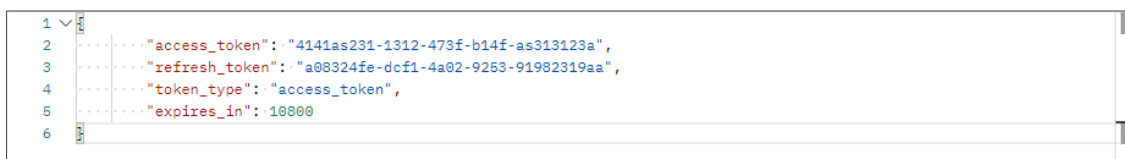
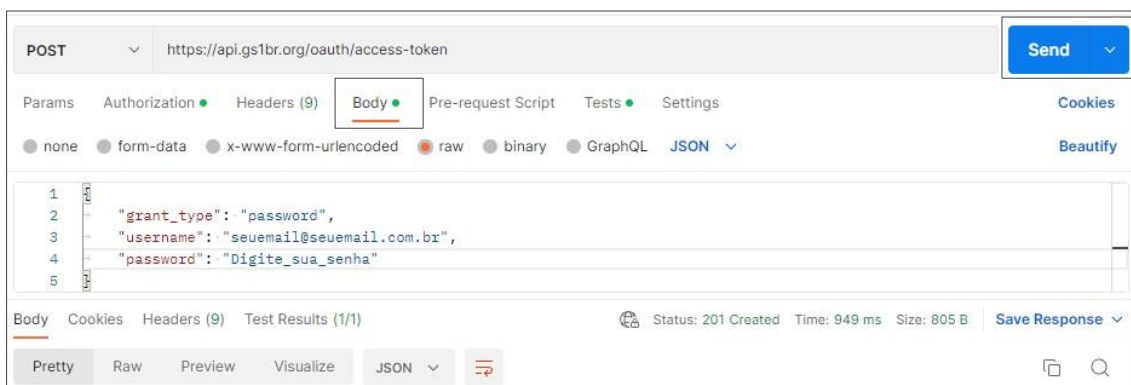


The screenshot shows the Postman interface with the 'Headers' tab selected. A table of headers is visible, with two rows highlighted in red: 'Content-Type' with value 'application/json' and 'client_id' with value '22431bcc-011e-4e5b-8782-ef590c201875'.

KEY	VALUE	DESCRIPTION	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/> Content-Type	application/json			
<input checked="" type="checkbox"/> client_id	22431bcc-011e-4e5b-8782-ef590c201875			
Key	Value	Description		

2.4. Na aba **Body** insira o exemplo de body abaixo, com suas credenciais e clique em **Send** para enviar a requisição.

```
{  
  "grant_type": "password",  
  "username": "seu_email_cnp_ou_verified_by_gs1",  
  "password": "sua_senha_cnp_ou_verified_by_gs1"  
}
```



Atenção

Se receber a mensagem abaixo:

Mensagem: “It was not possible to validate user’s credentials or connect to the specified URL.”

Significa que o usuário e/ou senha utilizados não são os mesmos do Cadastro Nacional de Produtos e/ou Verified by GS1. Entre em contato com a GS1.

Após autenticação você poderá utilizar o access token pelo período de 3 horas. O refresh token também pode ser utilizado pelo mesmo período.

3. REALIZAR CONSULTAS

Após a autenticação na [Etapa 2 - GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN](#), para realizar consultas é necessário fazer a request através do método GET com alguns parâmetros na **URL** e no **HEADER**.

Na **URL** é necessário inserir o **GTIN** da consulta e no **HEADER** deverá ser inserido os campos **Authorization** e **Content-Type** conforme a tabela abaixo.

URL	https://api.gs1br.org/provider/v2/verified?gtin={{GTIN}}	
GTIN	GTIN do produto consultado – Possível realizar a consulta de códigos GTIN-8/ GTIN-12/ GTIN-13/ GTIN-14	
MÉTODO DA REQUISIÇÃO	GET	
HEADERS	Client_Id	Parâmetro obtido na Etapa 2 - GERAÇÃO DO APP
	Access-Token	Parâmetro obtido na Etapa 3 - GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN

CURL:

```
curl --location --
request GET 'https://api.gs1br.org/provider/v2/verified?gtin={GTIN}' \
--header 'client_id: seu_client_id' \
--header 'access_token: seu_access_token' \
--data-raw ''
```

- **EXEMPLO REQUISIÇÃO POSTMAN:**

1. **Requisição da chave GTIN:**

Provider Teste Outras Chaves / Search Provider GTIN

GET <https://api.gs1br.org/provider/v2/verified?gtin=07898901000006> Send

Params • Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK • 1703 ms • 4.46 KB

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1  [
2    {
3      "gtin": "07898901000006",
4      "dadosInternacionais": {
5        "gtin": "07898901000006",
6        "gpcCategoryCode": "50193800",
7        "brandName": [
8          {
9            "language": "pt-BR",
10           "value": "Teste"
11          }
12        ],
13        "productDescription": [
14          {
15            "language": "pt-BR",
16            "value": "Teste GTIN Ativo e completo"
17          }
18        ],
19        "productImageUrl": [

```

2. Requisição da chave GLN:

Provider Teste Outras Chaves / Search Provider GLN

GET <https://api.gs1br.org/provider/v2/verified?gln=9501049811196> Send

Params • Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	⋮ Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	gln	9501049811196		
	Key	Value	Description	

Provider Teste Outras Chaves / Search Provider GLN

GET Send

Params • Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK • 2.87 s • 1.48 KB

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```

1 [
2   {
3     "gln": {
4       "gln": "9501049811196",
5       "glnRecords": [
6         {
7           "gln": "9501049811196",
8           "glnType": "MOBILE_PHYSICAL_LOCATION",
9           "physicalLocationName": [
10            {
11              "language": "en-US",
12              "value": "Mobile office station for distribution"
13            }
14          ],
15          "locationRole": [
16            "FOOD_BUSINESS",
17            "ESCRITÓRIO"
18          ],
19          "additionalLocationID": [

```

3. Requisição por Company Name:

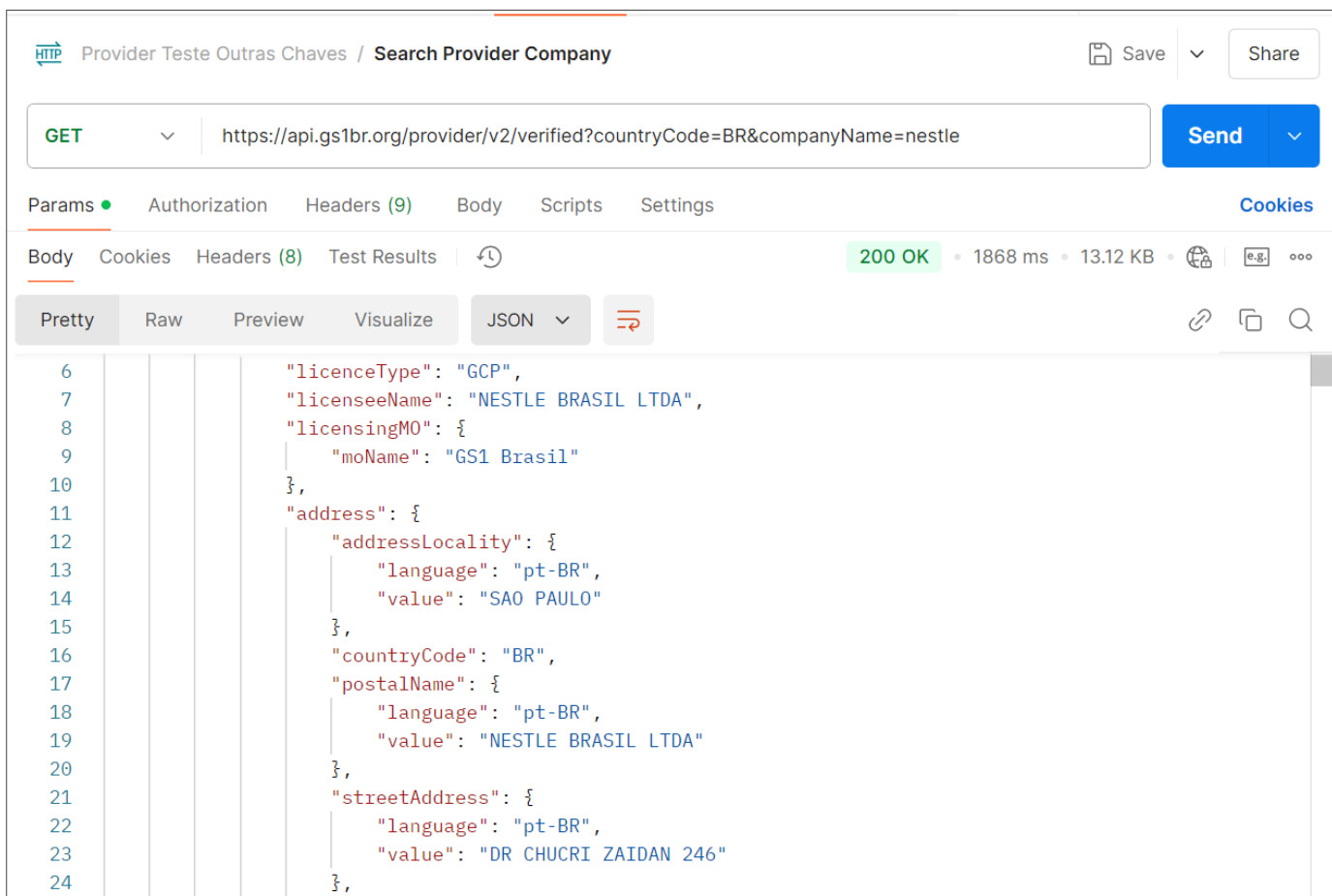
Provider Teste Outras Chaves / Search Provider Company

GET Send

Params • Authorization Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

<input type="checkbox"/>	Key	Value	Description	⋮ Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	countryCode	BR		
<input type="checkbox"/>	addressLocality			
<input type="checkbox"/>	postalCode			
<input type="checkbox"/>	streetAddress			
<input checked="" type="checkbox"/>	companyName	nestle		
	Key	Value	Description	



```
6      "licenceType": "GCP",
7      "licenseeName": "NESTLE BRASIL LTDA",
8      "licensingMO": {
9        "moName": "GS1 Brasil"
10     },
11     "address": {
12       "addressLocality": {
13         "language": "pt-BR",
14         "value": "SAO PAULO"
15       },
16       "countryCode": "BR",
17       "postalName": {
18         "language": "pt-BR",
19         "value": "NESTLE BRASIL LTDA"
20       },
21       "streetAddress": {
22         "language": "pt-BR",
23         "value": "DR CHUCRI ZAIDAN 246"
24     },
```

- **EXEMPLO REQUISIÇÃO PYTHON:**

1. **Requisição da chave GTIN:**

```
import requests
```

```
import json

import pandas as pd

url = 'https://api.gs1br.org/provider/v2/verified'

headers = {

    'client_id': 'seu_client_id', 'access_token':

    'seu_access_token'

}

query = {

    'gtin': gtin_que_será_consultado

}

r = requests.get(url, headers= headers, params= query) r.json()
```

2. Requisição da chave GLN:

```
import json
import pandas as pd

url = ('https://api.gs1br.org/gs1/v2/products/')

headers = {
    'client_id': 'seu_client_id', 'access_token':
    'seu_access_token'
}

query = {
    'gln': gln_que_sera_consultado
}

r = requests.get(url, headers = headers, parms=query) r.json()
```

- **EXEMPLO REQUISIÇÃO JAVASCRIPT:**

```
function getGTIN(gtin){  
    var key = "seu_client_id";  
    var key2 = "seu_access_token";  
    var url_api = "https://api-hml.gs1br.org/provider/v2/verified?gtin=";  
    var url = url_api.concat(gtin);  
    console.log(httpGet(url, key, key2));  
}  
  
function httpGet(url, key, key2, gtin){ var  
    xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
    xmlhttp.open("GET", url, false);  
    xmlhttp.setRequestHeader("client_id", key);  
    xmlhttp.setRequestHeader("access_token", key2); xmlhttp.send(null);  
    return xmlhttp.responseText;  
}  
  
getGTIN(gtin_que_sera_consultado)
```

- **EXEMPLO REQUISIÇÃO C#:**

```
// Necessário instalar o pacote microsoft.aspnet.webapi.client
using System;
using System.Net.Http.Headers;
using System.Text; using
System.Net.Http; using
System.Web;
using System.IO; namespace CSHttpClientSample
{
    static class Program
    {
        static void Main()
        {
            MakeRequest(); Console.ReadLine();
        }
        static async void MakeRequest()
        {
            var client = new HttpClient();
            client.DefaultRequestHeaders.CacheControl =
CacheControlHeaderValue.Parse("no-cache");
            client.DefaultRequestHeaders.Add("Client_Id",
"seu_client_id");
        }
    }
}
```

```

        client.DefaultRequestHeaders.Add("Access-Token",
"seu_access_token");

        var uri = "https://api-
hml.gs1br.org/provider/v2/verified?gtin={GTIN}";

        HttpResponseMessage response;

        response = await client.GetAsync(uri); // content

        Console.WriteLine(await
response.Content.ReadAsStringAsync());    } }
    
```

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).

- **Possíveis retornos da API**

Códigos de Retorno padrão HTTP:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
200	Sucesso
400	A requisição é inválida
403	Usuário proibido de acessar a URL
404	Produto não encontrado
500	Erro interno

GTIN nacional existente e compartilhado:

- Serão recebidos todos os campos de dados, tanto nacionais quanto internacionais.

-É apresentado a mensagem: "GTIN encontrado com sucesso."

GTIN nacional não compartilhado:

-Retornar dados de validação.

- É apresentado a mensagem: "GTIN encontrado com sucesso, solicite à empresa {{Nome da Empresa}} compartilhar os dados do produto na GS1."

GTIN nacional não existente na base do CNP:

- Não haverão dados a serem retornados.
- É apresentado a mensagem: "GTIN não encontrado."

GTIN internacional:

- Serão recebidos todos os campos de dados internacionais.

Alguns pontos importantes para evitar problemas com as consultas:

- Certifique-se de usar a URL de requisição exatamente como está na documentação. Se errar, pode causar requests indevidas.
- Não se esqueça de passar as credenciais corretas (cliente_id, client_secret, email e password) conforme está na documentação.
- Cada Token gerado vale por 3 horas, então fiquem de olho para não usar Tokens vencidos.
- NOTA: Os dados na base internacional não estão sob controle da GS1 Brasil. E sobre dados nacionais, cada dono de marca associado é responsável por preencher e decidir se quer compartilhar ou não as informações de produto.

4. TABELAS DE REFERÊNCIA

4.1 TABELA DE PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO:

PADRÃO	REFERÊNCIA
GTIN	GTIN - Identificação de Produtos (gs1br.org)
GLN	GLN - Identificação de Locais (gs1br.org)
SSCC	SSCC - Identificação de Unidades Logísticas (gs1br.org)
GSIN	GSIN - Número global de identificação da carga (gs1br.org)
GINC	GINC - Número global de identificação de consignação (gs1br.org)
GRAI	GRAI - Identificador global de ativo retornável (gs1br.org)
GIAI	GIAI - Identificador global de ativo individual (gs1br.org)
GSRN	GSRN - Número global da relação de serviço (gs1br.org)
GDTI	GDTI - Identificador global do tipo de documento (gs1br.org)
GCN	GCN - Número de cupom global (gs1br.org)
GMN	GMN - Número do modelo global (gs1br.org)

4.2 TABELA DE ATRIBUTOS DE VERIFICAÇÃO

NOME DO NEGÓCIO	ATRIBUTO	DESCRIÇÃO
Estrutura do GTIN	gs1Licence.licenceType	Estrutura do atributo GTIN - GCP: segue estrutura de GTIN-12 e/ou GTIN-13 - GTIN-8: segue estrutura de GTIN-8
Nome da Empresa	gs1Licence.licenseeName	Nome da Empresa Cadastrada com a GS1
GLN	gs1Licence.LicenseeGLN	Número do GLN cadastrado para a empresa
GS1 responsável	moName	Unidade da GS1 que a empresa está associada
Data de Criação do GTIN	dateCreated	Data de criação do código GTIN
Data de Atualização do GTIN	dateUpdated	Data de atualização do código GTIN

Código de Retorno da API	returnCode	Código de retorno do status da requisição da API
Descrição do Código de Retorno da API	returnCodeDescription	Descrição do código de retorno de status da requisição da API

4.3 TABELA DE ATRIBUTOS INTERNACIONAIS:

NOME DO NEGÓCIO	ATRIBUTO	DESCRIÇÃO
GTIN - Número Global do Item Comercial	gtin	Número de Identificação do produto GTIN – Global Trade Item Number
GPC – Classificação Global de Produtos	gpcCategoryCode	Deve conter um código de 8 dígitos. Domínio: https://www.gs1.org/services/gpc-browser
Marca	brandName	Descrição da Marca do Produto
Descrição do produto	productDescription	Descrição do produto
Imagem do produto (URL)	productImageUrl	URL com o conteúdo da imagem
Conteúdo Líquido	netContent	Valor do conteúdo líquido
País de venda	countryOfSaleCode	País onde o produto é vendido
Status do produto	gtinRecordStatus	Status do produto: INACTIVE, DISCONTINUED , Retornará vazio para ACTIVE

4.4 TABELA DE ATRIBUTOS NACIONAIS:

NOME DO NEGÓCIO	ATRIBUTO	DESCRIÇÃO
Tipo do GTIN	gs1TradeItemIdentificationKeyCode	Tipo GTIN do produto, pode ser GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13 ou GTIN-14
GTIN - Número Global do Item Comercial	gtin	Número de Identificação do produto GTIN
Descrição	tradeItemDescription	Descrição do produto
Descrição adicional	additionalTradeItemDescription	Descrição do produto cadastrado com outro

		idioma
GTIN Contido - GTIN	childTradeItems	Para produtos que possuem outros Produtos (GTIN) em sua composição, recebe os GTIN dos itens
GTIN Contido - Quantidade	quantityOfNextLowerLevelTradeItem	Quantidade de itens dos GTIN na composição do produto
GTIN Origem	childTradeItems (gtin)	GTIN-8, GTIN-12 ou GTIN-13 vinculado ao GTIN-14 *Campo disponível apenas para o código GTIN-14
Quantidade de itens na caixa	quantityOfNextLowerLevelTradeItem	Quantidade de códigos GTIN-8, GTIN-12 ou GTIN-13 vinculado ao GTIN-14 *Campo disponível apenas para o código GTIN-14
Imagens do produto, Websites e link disponíveis online Descrição	referencedFileInformations.contentTypeDescription	Descrição da imagem
Imagens do produto Websites e link disponíveis online - URL	referencedFileInformations.uniformResourceIdentifier	URL com o conteúdo da imagem
FLAG-Imagem de destaque	referencedFileInformations.featuredFile	Informação se é a imagem de destaque do produto
Imagens do produto Websites e link disponíveis online - Tipo	referencedFileInformations.referencedFileTypeCode	PRODUCT_IMAGE - Foto do produto OUT_OF_PACKAGE_IMAGE - Imagem do produto fora da embalagem PLANOGRAM - Planogram PRODUCT_LABEL_IMAGE - Rótulo do produto ZOOM_VIEW - Detalhe do produto INTERNAL_VIEW - Imagem interna do produto

		LOGO - Logo/Marca
Marca	brandName	Tamanho maior que 0 e menor ou igual a 70 caracteres.
Idioma da Marca	languageCode	Idioma da Marca do produto. Para consultar todas as siglas: https://www.gs1br.org/educacao-e-pratica/Documents/001.API.Referencia.Idioma.xlsx
Peso Bruto	tradeItemWeight.grossWeight.value	Edição permite mudança de até 20% de variação do primeiro valor declarado Deve ser maior ou igual ao Peso Líquido.
Unidade de Medida do Peso Bruto	tradeItemWeight.grossWeight.measurementUnitCode	Para consultar os dados os valores disponíveis em: Tabela 6
Peso Líquido	tradeItemWeight.netWeight.value	Valor do peso líquido do produto
Unidade de Medida do Peso Líquido	tradeItemWeight.netWeight.measurementUnitCode	Valores disponíveis em: Tabela 6
Conteúdo Líquido	tradeItemMeasurements.netContent.value	Valor do conteúdo líquido
Unidade de Medida do Conteúdo Líquido	tradeItemMeasurements.measurementUnitCode	Valores disponíveis em: Tabela 6
Altura do produto	tradeItemMeasurements.netContent.value	Valor da altura do produto
Unidade de Medida da Altura	tradeItemMeasurements.measurementUnitCode	Valores disponíveis em: Tabela 6
Largura do produto	tradeItemMeasurements.netContent.value	Valor da largura do produto
Unidade de Medida da Largura	tradeItemMeasurements.measurementUnitCode	Valores disponíveis em: Tabela 6
Profundidade do produto	tradeItemMeasurements.netContent.value	Valor da profundidade do produto
Unidade de Medida da Profundidade	tradeItemMeasurements.measurementUnitCode	Valores disponíveis em: Tabela 6
Tipo de Classificação do Produto	tradeItemClassification.additionalTradeItemClassification.systemCode	Trata-se da Nomenclatura Comum do Mercosul - NCM Obrigatório para todos os produtos

Valor da Classificação do Produto	tradeItemClassification.additionalTradeItemClassificationCodeValue	Número do NCM. Código de 8 dígitos, somente números, formato 0000.00.00
Tipo de Classificação do Produto	tradeItemClassification.additionalTradeItemClassificationSystemCode	CEST - Código Especificador da Substituição Tributária. Pode conter mais de um CEST.
Valor da Classificação do Produto	tradeItemClassification.additionalTradeItemClassificationCodeValue	Número do CEST. Código de 7 dígitos, somente números, formato 00.000.00.
GPC - Classificação Global do Produto	tradeItemClassification.gpcCategoryCode	Deve conter um código de 8 dígitos. Domínio: https://www.gs1.org/services/gpc-
Tipo de Produto	tradeItemUnitDescriptorCode	Admite os valores: PALLET PACK_OR_INNER_PACK DISPLAY_SHIPPER CASE BASE_UNIT_OR_EACH
Status de Sincronização CCG	syncInformationCCG	True - Produto sincronizado com o Cadastro Centralizado de GTIN False - Produto não sincronizado com o Cadastro Centralizado de GTIN

4.5 TABELA DE CÓDIGOS DE ERRO

CÓDIGO DO ERRO	DESCRIÇÃO
E001	Tamanho do GTIN inválido
E002	Digito verificador inválido. Link para verificação de digito verificador: https://www.gs1.org/services/check-digit-calculator
E003	Contém caracteres inválidos / Tamanho do código fora do range permitido

E004	GTIN incorreto: Este código GTIN não existe na base GS1
E005	GTIN inválido: GTIN alocado para usos internos
E007	Código GTIN não identificado na base global
E008	Tamanho do GTIN inválido
E013	Formato da URL inválido
E014	Formato da URL não é HTTP/HTTPS
E019	Parâmetros Path e Body não convergem
E020	Não foi possível executar a Request ou o RPC

5. TABELAS DE TIPOS DE DADOS

5.1. UNIDADE DE MEDIDA – VOLUME, ÁREA E CONTAGEM

NOME PORTUGUÊS	COMMONCODE	SIGLA
Millilitro	MLT	ml
Litro	LTR	l
Megalitro	MAL	MI
Millímetro Cúbico	MMQ	mm ³
Centímetro Cúbico	CMQ	cm ³
Metro Cúbico	MTQ	m ³
Conjunto	SET	conj
Par	PR	pr
Peça	H87	pc
Unidade	EA	un
Barril (EUA)	BLL	barrel (US)
Barril (Petróleo RU)	J57	bbbl (UK liq.)
Barril Seco (EUA)	BLD	bbbl (US)
Batidas por Minuto	BPM	bpm
Becquerel	BQL	Bq
Bushel (EUA)	BUA	bu (US)
Bushel (RU)	BUI	bushel (UK)
Centilitro	CLT	cl
Centímetro Quadrado	CMK	cm ²
Colher (EUA)	G24	Tablespoon (US)
Colher de Chá (EUA)	G25	Teaspoon (US)
Cúbico Decametre	DMA	dam ³
Decalitro	A44	dal
Decilitro	DLT	dl
Decímetro Cúbico	DMQ	dm ³

Decímetro Quadrado	DMK	dm ²
Dúzia	DZN	DOZ
Estéreo	G26	st
Femtolitro	Q32	fl
Galão (EUA)	GLL	gal (US)
Galão (RU)	GLI	gal (UK)
Galão Seco (EUA)	GLD	dry gal (US)
Gigabecquerel	GBQ	GBq
Grau (Unidade de Ângulo)	DD	°
Grosa	GRO	Gr (Contagem)
Hectolitro	HLT	hl
Hectômetro Cúbico	H19	hm ³
Jarda Cúbica	YDQ	yd ³
Jarda Quadrada	YDK	yd ²
Metro Quadrado	MTK	m ²
Microlitro	4G	µl
Milha Quadrada	MIK	mi ²
Milimitro Quadrado	MMK	mm ²
Monte (EUA)	G23	pk (US)
Monte (RU)	L43	pk (UK)
Nanolitro	Q34	nl
Onça Fluida (EUA)	OZA	fl oz (US)
Onça Fluida (RU)	OZI	fl oz (UK)
Pé Cúbico	FTQ	ft ³
Pé Cúbico Padrão	5I	std
Pé Quadrado	FTK	ft ²
Picolitro	Q33	pl
Pinta (EUA Seca)	L61	pt (US dry)
Pinta (EUA)	PT	pt (US)
Pinta (RU)	PTI	pt (UK)
Pinta Líquida (EUA)	PTL	liq pt (US)
Pinta Seca (EUA)	PTD	dry pt (US)
Polegada Cúbica	INQ	in ³
Polegada Quadrada	INK	in ²
Pontos por Polegada	E39	dpi
Porção	PTN	por
Quarto (EUA Seco)	L62	qt (US dry)
Quarto (EUA)	QT	qt (US)
Quarto (RU)	QTI	qt (UK)
Quarto Líquido (EUA)	QTL	liq qt (US)
Quarto Seco (EUA)	QTD	dry qt (US)
Quilobecquerel	2Q	kBq
Quilolitro	K6	kl
Quilômetro Cúbico	H20	km ³
Unidades Formadoras de Colônia	CFU	CFU
Xícara [Unidade de Volume]	G21	cup (US)

5.2. UNIDADE DE MEDIDA – MASSA

NOME PORTUGUÊS	COMMONCODE	SIGLA
Milligrama	MGM	mg
Grama	GRM	g
Quilograma	KGM	kg
Centigrama	CGM	cg
Decagrama	DJ	dag
Decigrama	DG	dg
Decitonelada	DTN	dt or dtn
Grama por Centímetro Cúbico	23	g/cm ³
Grama por Litro	GL	g/l
Grão	GRN	gr
Hectograma	HGM	hg
Hundred Pound (Cwt) / Hundred Weight (EUA)	CWA	cwt (US)
Hundred Weight (RU)	CWI	cwt (UK)
Libra	LBR	lb
Megagrama	2U	Mg
Micrograma	MC	µg
Micromole	FH	µmol
Milimole	C18	mmol
Mol	C34	mol
Onça (Avoirdupois)	ONZ	oz
Onça Troy ou Onça de Boticário	APZ	tr oz
Peso Líquido Drenado em Quilos	KDW	kg/net eda
Quilograma de Hidróxido de Potássio (Potassa Cáustica)	KPH	kg KOH
Quilograma de Hidróxido de Sódio (Soda Cáustica)	KSH	kg NaOH
Quilograma de Metilamina	KMA	kg met.am.
Quilograma de Nitrogênio	KNI	kg N
Quilograma de Óxido de Potássio	KPO	kg K ₂ O
Quilograma de Peróxido de Hidrogênio	KHY	kg H ₂ O ₂
Quilograma de Substância 90% Seca	KSD	kg 90 % sdt
Quilograma de Urânio	KUR	kg U
Quilotonelada	KTN	kt (Massa)
Stone (RU)	STI	st (Massa)
Tonelada (EUA) ou Tonelada Pequena (RU)	STN	ton (US)
Tonelada (RU) ou Tonelada Longa (EUA)	LTN	ton (UK)
Tonelada (Tonelada Métrica)	TNE	t
Tonelada de Peso Morto	A43	dwt
Unidades de Massa Atômica (AMU)	D43	amu

5.3. UNIDADE DE MEDIDA – DIMENSÕES

NOME PORTUGUÊS	COMMONCODE	SIGLA
Millímetro	MMT	mm
Centímetro	CMT	cm
Metro	MTR	m
Angstrom	A11	Å
Bitola Americana de Fios	AWG	AWG
Bitola Francesa	H79	Fg
Braça	AK	fth
Decâmetro	A45	dam
Decímetro	DMT	dm
Femtômetro	A71	fm
Hectômetro	HMT	hm
Jarda	YRD	yd
Megâmetro	MAM	Mm
Micrômetro (Mícron)	4H	µm
Micropolegada	M7	µin
Milha (Milha Terrestre)	SMI	mile
Milipolegada	77	mil
Nanômetro	C45	nm
Pé	FOT	ft
Picômetro	C52	pm
Polegada	INH	in
Quilômetro	KTM	km

5.4. UNIDADE DE MEDIDA – TEMPERATURA

NOME PORTUGUÊS	COMMON CODE	SIGLA
Grau Celsius	CEL	°C
Grau Fahrenheit	FAH	°F
Kelvin	KEL	K

5.5. UNIDADE DE MEDIDA – ENERGIA

NOME PORTUGUÊS	COMMONCODE	SIGLA
Caloria (Média)	J75	cal
Quilocaloria (Média)	K51	kcal
Joule	JOU	J
Quilojoule	KJO	kJ
Milijoule	C15	mJ
Unidade Térmica Britânica (Média)	J39	Btu

6. Perfis de Consulta:

A API Verified by GS1, conta com 4 perfis de consulta que apresentam restrições de informações de acordo com o contratado, sendo eles:

- Verificação
- Verificação + Atributos Nacionais
- Verificação + Atributos Internacionais
- Atributos Nacionais + Atributos Internacionais

6.1 Verificação

O perfil **Verificação**, retorna os dados de licença do GTIN consultado, os dados da empresa, além de validar a estrutura do código em relação ao Padrão GS1 de Codificação, Status de Sincronização com o CCG e o Status da Situação do Código (onde, para GTINs nacionais será retornado o Status Válido ou Inválido e para GTINs internacionais deverá ser analisado o `returnCode` do array `verificacao.returnCode` e `verificacao.returnCodeDescription`).

Abaixo é possível visualizar um exemplo de request deste perfil:

```
[
  {
    "gtin": "00012358171329",
    "dadosInternacionais": { "gtin":
      "00012358171329",
      "licenseeName": "Empresa Teste",
      "gs1Licence": {
        "licenceType": "GCP", "licenseeName":
          "Empresa Teste", "licenseeGLN":
            "0000000000000",
        "licensingMO": { "moName":
          "GS1 US"
        }
      },
      "dateCreated": "2018-03-29T19:48:26Z", "dateUpdated":
        "2019-10-18T22:49:34Z"
    },
    "dateCreated": "2018-03-29T19:48:26Z", "dateUpdated": "2019-
```

```
    },
    "dadosNacionais": {
      "message": "GTIN não encontrado."
    },
    "verificacao": {
      "lastChangeDate": "2014-10-18T00:00:00-04:00",
      "returnCode": "0", "returnCodeDescription":
      "Sucesso.", "process": "OK",
      "address": {
        "city": "TESTE",
        "countryCode": "US", "postalCode":
        "00000-0000",
        "streetAddressOne": "RUA TESTE EXEMPLO"
      },
      "gepirRequestedKey": { "requestedKeyCode": "GTIN",
        "requestedKeyValue": "00012358171329",
        "requestedLanguage": "en"
      }
    }
  }
}
```

6.2 Verificação + Dados Nacionais

O perfil **Verificação + Dados Nacionais**, retorna os dados de licença do GTIN consultado, os dados da empresa, além de validar a estrutura do código em relação ao Padrão GS1 de Codificação, verificar o Status de Sincronização com o CCG, Status da Situação do Código (onde, para GTINs nacionais será retornado o Status Válido ou Inválido e para GTINs internacionais deverá ser analisado o returnCode do array verificacao.returnCode e verificacao.returnCodeDescription) e os atributos de Produtos Nacionais cadastrados no Cadastro Nacional de

Produtos conforme [TABELA DE ATRIBUTOS NACIONAIS](#).

Abaixo é possível visualizar um exemplo de request deste perfil:

```
[
  {
    "gtin": "07898357416086",
    "dadosInternacionais": { "gtin":
      "07898357416086",
      "licenseeName": "GS1 BRASIL - ASSOCIACAO BRASILEIRA DE
AUTOMACAO",
      "gs1Licence": { "licenceType":
        "GCP",
        "licenseeName": "GS1 BRASIL - ASSOCIACAO BRASILEIRA DE
AUTOMACAO",
        "licensingMO": { "moName":
          "GS1 Brasil"
        },
        "dateCreated": "2018-05-31T20:28:37Z", "dateUpdated":
          "2018-12-18T18:57:49Z"
        },
        "dateCreated": "2018-05-31T20:28:37Z", "dateUpdated": "2018-
12-18T18:57:49Z",
        "gtinRecordStatus": ""
      },
      "dadosNacionais": { "product": {
        "gs1TradeItemIdentificationKey": { "gs1TradeItemIdentificationKeyCode":
          "GTIN_13", "gtin": "7898357416086",
          "fixedLengthGtin": "07898357416086"
        },
        "tradeItemDescriptionInformationLang": [
          {
            "languageCode": "pt-BR", "tradeItemDescription": "GS1 Brasil
Tênis de
Corrida Style Azul com Branco Tamanho 37",
            "default": true,
            "additionalTradeItemDescription": ""
          }
        ],
        "childTradeItems": [], "referencedFileInformations": [
          {
            "languageCode": "pt-BR", "featuredFile": true,
            "contentDescription": "Imagem do Produto",
            "fileName": null,

```

```
        "uniformResourceIdentifier":  
"https://cnp30blob.blob.core.windows.net/cnp3files/ae1f8d43d469596a35c5de  
02a0c2d59f347c88c17201990289aa9be416b4d05d.jpeg",  
        "default": true,  
        "referencedFileTypeCode": "OUT_OF_PACKAGE_IMAGE"  
    }  
},  
"brandNameInformationLang": [  
    {  
        "languageCode": "pt-BR", "brandName": "GS1  
Brasil", "default": true  
    }  
],  
"tradeItemWeight": { "grossWeight": {  
    "measurementUnitCode": "KGM", "value": 2.8  
},  
"netWeight": { "measurementUnitCode":  
    "KGM", "value": 2.8  
}  
},  
"tradeItemMeasurements": { "netContent":  
    {  
        "measurementUnitCode": "EA", "value": 1  
    },  
    "height": {  
        "measurementUnitCode": "CMT", "value": 40  
    },  
    "width": {  
        "measurementUnitCode": "CMT", "value": 17  
    },  
    "depth": {  
        "measurementUnitCode": "CMT", "value": 10  
    }  
},  
"tradeItemClassification": { "gpcCategoryCode":  
    "10001070",  
    "additionalTradeItemClassifications": [  
        {
```

```

        "additionalTradeItemClassificationSystemCode"
: "NCM",
        "additionalTradeItemClassificationCodeValue":
"0000.00.00"
    },
    {
        "additionalTradeItemClassificationCodeValue":
"28.059.00",
        "additionalTradeItemClassificationSystemCode"
: "CEST"
    }
  ],
  "gpcCategoryName": "Calçados Esportivos - Uso Geral"
},
"syncInformationCCG": true
},
"message": "GTIN encontrado com sucesso."
},
"verificacao": { "status": "Válido",
  "gepirRequestedKey": {
    "requestedKeyValue": "07898357416086"
  }
}
}
}

```

6.3 Verificação + Dados Internacionais

O perfil **Verificação + Dados Internacionais**, retorna os dados de licença do GTIN consultado, os dados da empresa, além de validar a estrutura do código em relação ao Padrão GS1 de Codificação, Status de Sincronização com o CCG, Status da Situação do Código (onde, para GTINs nacionais será retornado o Status Válido ou Inválido e para GTINs internacionais deverá ser analisado o returnCode do array verificacao.returnCode e verificacao.returnCodeDescription) e os atributos de produtos internacionais cadastrados no GS1 Registry

Abaixo é possível visualizar um exemplo de request deste perfil:

```
[
  {
    "gtin": "00000000000000",
    "dadosInternacionais": { "gtin":
      "00000000000000",
      "gpcCategoryCode": "00000000",
      "brandName": [
        {
          "language": "en", "value":
            "Brand Test"
        }
      ],
      "productDescription": [
        {
          "language": "en", "value":
            "Product Test"
        }
      ],
      "productImageUrl": [
        {
          "language": "en",
          "value": "https://test.jpg?download"
        }
      ],
      "netContent": [
        {
          "unitCode": "MLT",
          "value": "500.0"
        },
        {
          "unitCode": "OZA",
          "value": "16.9"
        }
      ],
      "countryOfSaleCode": [
        {
          "numeric": "840",
          "alpha2": "US",
```



```

"gs1Licence": { "licenceType":
  "GCP",
  "licenseeName": "Licensee Test", "licenseeGLN":
  "0000000000000",
  "licensingMO": { "moName":
    "GS1 BRASIL"
  },
  "dateCreated": "2018-03-29T19:48:26Z", "dateUpdated":
  "2019-10-18T22:49:34Z"
},
"dateCreated": "2018-03-29T19:48:26Z", "dateUpdated": "2019-
10-18T22:49:34Z",
"isComplete": true, "gtinRecordStatus": ""
},
"dadosNacionais": {
  "message": "GTIN não encontrado."
},
"verificacao": {
  "lastChangeDate": "2014-10-18T00:00:00-04:00",
  "returnCode": "0", "returnCodeDescription":
  "Sucesso.", "process": "OK",
  "address": {
    "city": "PURCHASE",
    "countryCode": "US", "postalCode":
    "00000-0000", "streetAddressOne":
    "STREET TEST"
  },
  "gepirRequestedKey": { "requestedKeyCode": "GTIN",
    "requestedKeyValue": "00000000000000",
    "requestedLanguage": "en"
  }
}
}

```

6.4 Atributos Nacionais + Atributos Internacionais

O perfil **Verificação + Dados Internacionais**, retorna os dados de

licença do GTIN consultado, os dados da empresa, além de validar a estrutura do código em relação ao Padrão GS1 de Codificação, Status de Sincronização com o CCG, Status da Situação do Código (onde, para GTINs nacionais será retornado o Status Válido ou Inválido e para GTINs internacionais deverá ser analisado o `returnCode` do array `verificacao.returnCode` e `verificacao.returnCodeDescription`) e os atributos de produtos nacionais e internacionais cadastrados no GS1 Registry Platform conforme [TABELA DE ATRIBUTOS NACIONAIS E INTERNACIONAIS](#).

Abaixo é possível visualizar um exemplo de request deste perfil:

```
[
  {
    "gtin": "07898357416086",
    "dadosInternacionais": { "gtin":
      "07898357416086",
      "gpcCategoryCode": "00000000",
      "brandName": [
        {
          "language": "en", "value":
            "Brand Test"
        }
      ],
      "productDescription": [
        {
          "language": "en", "value":
            "Product Test"
        }
      ],
      "productImageUrl": [
        {
          "language": "en",
          "value": "https://test.jpg?download"
        }
      ],
      "netContent": [
```

```

    },
    {
      "unitCode": "OZA",
      "value": "16.9"
    }
  ],
  "countryOfSaleCode": [
    {
      "numeric": "840",
      "alpha2": "US",
      "alpha3": "USA"
    }
  ],
  "licenseeName": "Licensee Test", "gs1Licence": {
    "licenceType": "GCP", "licenseeName":
    "Licensee Test", "licenseeGLN":
    "0000000000000",
    "licensingMO": {
      "moName": "GS1 BRASIL"
    }
  },
  "dateCreated": "2018-03-29T19:48:26Z",
  "dateUpdated": "2019-10-18T22:49:34Z"
},
"dateCreated": "2018-03-29T19:48:26Z", "dateUpdated":
"2019-10-18T22:49:34Z",
"isComplete": true, "gtinRecordStatus": ""
},
"dadosNacionais": { "product": {
  "gs1TradeItemIdentificationKey": { "gs1TradeItemIdentificationKeyCode":
  "GTIN_13", "gtin": "07898357416086",
  "fixedLengthGtin": "07898357416086"
},
  "tradeItemDescriptionInformationLang": [
    {
      "languageCode": "pt-BR", "tradeItemDescription": "GS1 Brasil
      Tênis de
      Corrida Style Azul com Branco Tamanho 37",
      "default": true, "additionalTradeItemDescription": ""
    }
  ]
},
  "childTradeItems": [],

```

```
"referencedFileInformations": [  
  {  
    "languageCode": "pt-BR", "featuredFile": true,  
    "contentDescription": "Imagem do Produto", "fileName":  
    null, "uniformResourceIdentifier":  
    "https://cnp30blob.blob.core.windows.net/cnp3files/ae1f8d43d469596a35c5de  
02a0c2d59f347c88c17201990289aa9be416b4d05d.jpeg",  
    "default": true,  
    "referencedFileTypeCode": "OUT_OF_PACKAGE_IMAGE"  
  }  
],  
"brandNameInformationLang": [  
  {  
    "languageCode": "pt-BR", "brandName": "GS1  
Brasil", "default": true  
  }  
],  
"tradeItemWeight": { "grossWeight": {  
  "measurementUnitCode": "KGM", "value": 2.8  
},  
"netWeight": { "measurementUnitCode":  
  "KGM",  
  "value": 2.8  
}  
},  
"tradeItemMeasurements": { "netContent":  
  {  
    "measurementUnitCode": "EA", "value": 1  
  },  
  "height": {  
    "measurementUnitCode": "CMT", "value": 40  
  },  
  "width": {  
    "measurementUnitCode": "CMT", "value": 17  
  },  
  "depth": {  
    "measurementUnitCode": "CMT", "value": 10  
  }  
}
```

```
    }
  },
  "tradeItemClassification": { "gpcCategoryCode":
    "10001070", "additionalTradeItemClassifications": [
      {
        "additionalTradeItemClassificationSystemCode"
: "NCM",
        "additionalTradeItemClassificationCodeValue":
"0000.00.00"
      },
      {
        "additionalTradeItemClassificationCodeValue":
"28.059.00",
        "additionalTradeItemClassificationSystemCode"
: "CEST"
      }
    ],
    "gpcCategoryName": "Calçados Esportivos - Uso Geral"
  },
  "syncInformationCCG": true
},
"message": "GTIN encontrado com sucesso."
},
"verificacao": { "status":
  "Válido",
  "gepirRequestedKey": { "requestedKeyValue":
    "07898357416086"
  }
}
}
```