



ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DE AUTOMAÇÃO

A Linguagem Global dos Negócios

Manual de Uso da API Verified by GS1 R1.2

GS1 Brasil



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.

ÍNDICE

1.	CADASTRO DA EMPRESA	4
2.	GERAÇÃO DO APP (CLIENT_ID E CLIENT_SECRET):	7
3.	GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN	10
4.	CONSULTA	13
5.	TABELAS DE REFERÊNCIA	18
5.1.	TABELA DE PADRÕES DE IDENTIFICAÇÃO:	18
5.2.	TABELA DE ATRIBUTOS DE VERIFICAÇÃO	18
5.3.	TABELA DE ATRIBUTOS INTERNACIONAIS:	19
5.4.	TABELA DE ATRIBUTOS NACIONAIS:	19
5.5.	TABELA DE CÓDIGOS DE ERRO	22
6.	TABELAS DE TIPOS DE DADOS	23
6.1.	UNIDADE DE MEDIDA – VOLUME, ÁREA E CONTAGEM	23
6.2.	UNIDADE DE MEDIDA – MASSA	25
6.3.	UNIDADE DE MEDIDA – DIMENSÕES	26
6.4.	UNIDADE DE MEDIDA – TEMPERATURA	26
6.5.	UNIDADE DE MEDIDA – ENERGIA	26
7.	Perfis de Consulta:	27
7.1.	Verificação	27
7.2.	Verificação + Dados Nacionais	28
7.3.	Verificação + Dados Internacionais	31
7.4.	Atributos Nacionais + Atributos Internacionais	34
8.	CONTROLE DE REVISÕES	38

API Verified by GS1

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

1. ACEITE DO TERMO DE USO
2. CADASTRO DA EMPRESA
3. CRIAÇÃO DE APP
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

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

Solicitar acesso ao Verified by GS1

O acesso ao Verified by GS1 é um benefício para os associados da GS1 Brasil. Entre em contato com a nossa equipe de atendimento para solicitar seu acesso pelo telefone (11) 4000-1936, pelo e-mail atendimento@gs1br.org ou via [chat online](#).

Para saber mais, [clique aqui](#).

Caso você seja o representante legal da empresa e já possua acesso ao Painel do Associado, [clique aqui](#) para definir sua senha de acesso ao Verified by GS1.

Ok

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

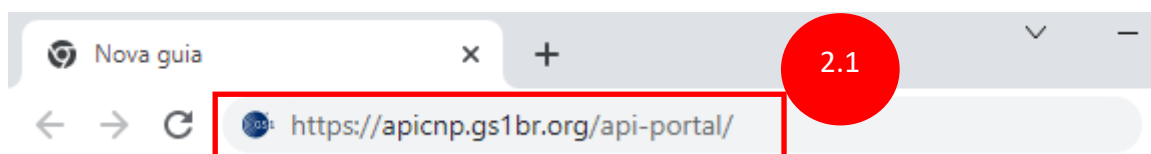
2. CADASTRO DA EMPRESA

A etapa seguinte é a realização de seu cadastro na plataforma de gestão de acessos a API da GS1 Brasil, esse cadastro deverá ser realizado no seguinte link:

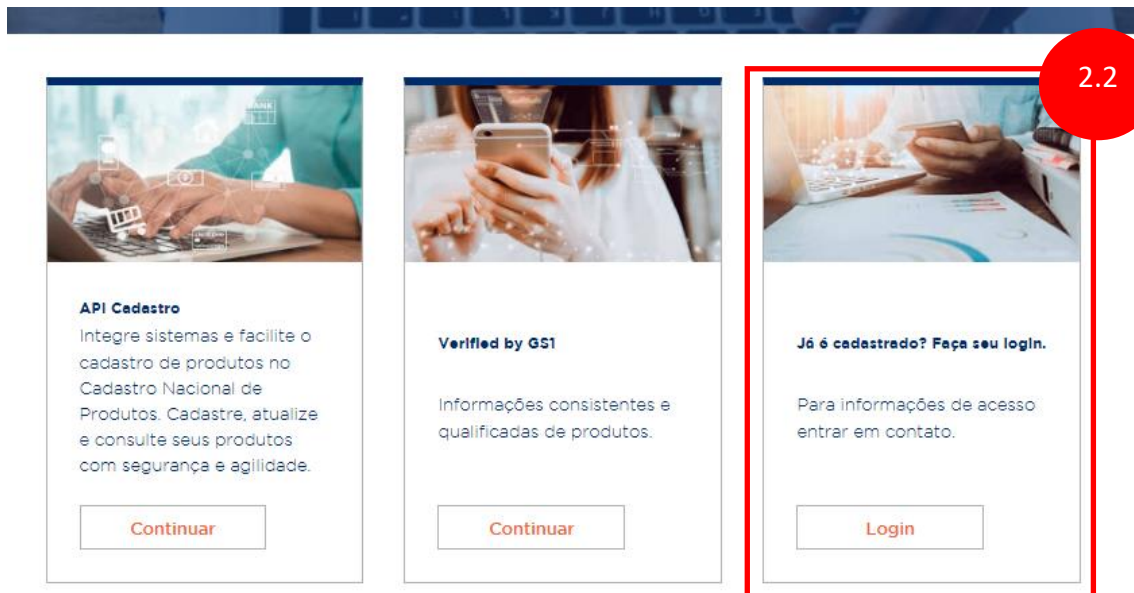
<https://apicnp.gs1br.org/api-portal/>

PASSO A PASSO PARA CADASTRAR:

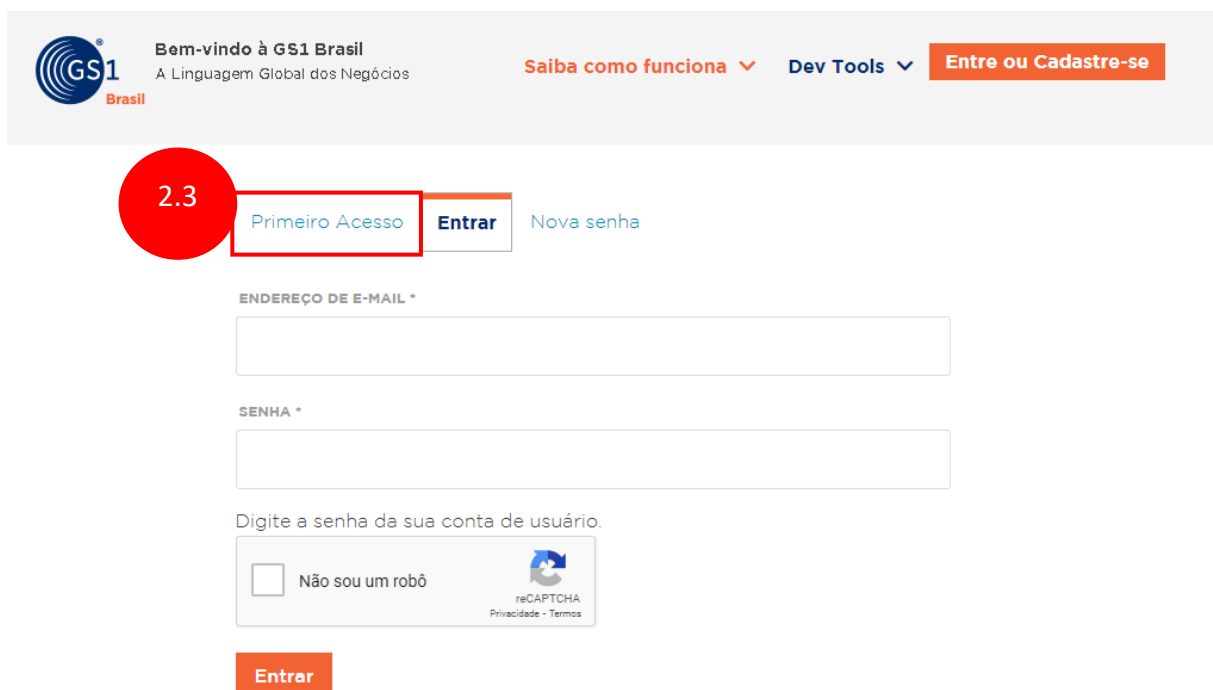
2.1 Acesse o link acima em seu navegador.



2.2 Ao acessar a plataforma clique na opção Login, terceira opção dos cartões centrais.



2.3 Clique em Primeiro Acesso e preencha o formulário com as informações solicitadas.



The image shows the header of the GS1 Brasil website with the logo, welcome message, and navigation links. Below the header is a login form. A red circle with '2.3' highlights the 'Primeiro Acesso' button. The form includes fields for 'ENDEREÇO DE E-MAIL *' and 'SENHA *', a reCAPTCHA checkbox, and an 'Entrar' button.

Bem-vindo à GS1 Brasil
A Linguagem Global dos Negócios

Saiba como funciona ▾ Dev Tools ▾ Entre ou Cadastre-se

2.3 Primeiro Acesso Entrar Nova senha

ENDEREÇO DE E-MAIL *

SENHA *

Digite a senha da sua conta de usuário.

☐ Não sou um robô reCAPTCHA Privacidade • Termos

Entrar

2.4 Após o preenchimento e finalização do cadastro será enviado um e-mail de confirmação.

seuemail@seuemail.com.br

Obrigado por se registrar em GS1 Developers. Agora você pode acessar sua conta clicando no link abaixo ou copiando e colando-o no seu navegador:

<https://apicnp.gs1br.org/api-portal/user/reset/4978/1674482221/HuTAi9c>

Este link só pode ser usado uma vez para acessar sua conta e vai levar você para uma página onde você pode definir sua senha.

Depois de definir sua senha, você será capaz de logar em <https://apicnp.gs1br.org/api-portal/user> por meio de:

usuário: seuemail@seuemail.com.br

senha: Sua senha

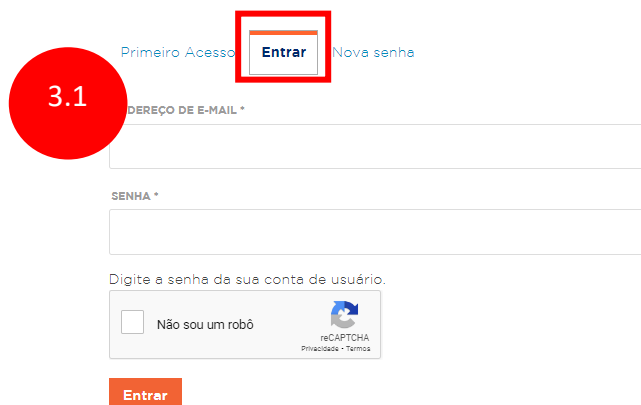
Atenção: É necessário que o usuário cadastrado seja um colaborador de uma empresa associada à GS1 Brasil (solicitante da API).

3. GERAÇÃO DO APP (CLIENT_ID E CLIENT_SECRET):

Após a conclusão da [ETAPA 2 – CADASTRO DA EMPRESA](#), será possível gerar o seu APP, onde serão disponibilizados um Client_ID e Client_Secret para a autenticação com o sistema GS1 Brasil.

PASSO A PASSO PARA GERAÇÃO DO APP:

- 3.1. Após realizar seu cadastro na aba **Primeiro Acesso**, realize o login no mesmo link (<https://apicnp.gs1br.org>) clicando do cartão **Login** e a seguir na aba **Entrar** com as credenciais recebidas em seu e-mail.



3.2. Acesse no menu **Dev Tools** no rodapé a opção

APPS




3.3. Clique em **Cadastrar Nova App**



3.4. Preencha os itens:

- A. **NOME DO APP**
- B. **DESCRIÇÃO DO APP**
- C. Habilite a opção ☒ **API OAUTH 2.0** e clique em **REGISTRAR**



Carregar um ícone para o seu aplicativo

Sua imagem deve ser 140px X 140px e não maior do que 1mb

A

⇒

NOME *
LINK PARA SUA APP

B

⇒

0/150 characters

C

⇒

APIs disponíveis

☐

OAuth 2.0
OAuth API

☐

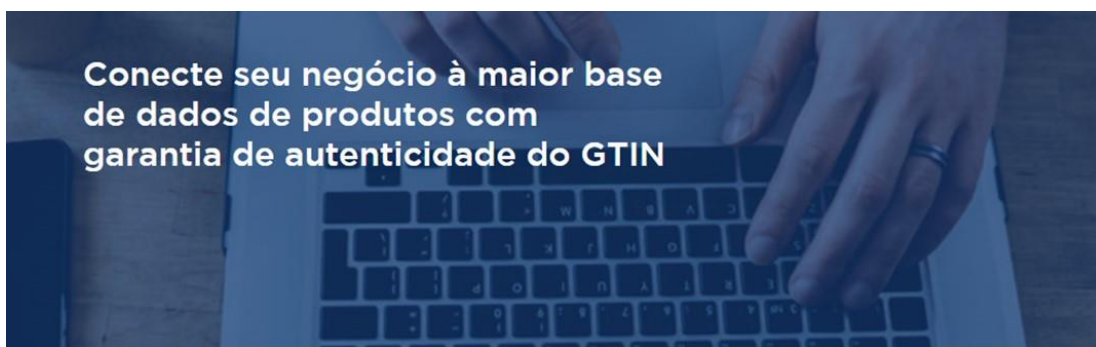
Não sou um robô

Cancelar

Registrar

←

3.5. Após a conclusão do registro, ainda na aba **Dev Tools** → **Apps**, será possível ver o APP que foi criado. Nele você poderá ter acesso ao seu **CLIENT ID** e **CLIENT SECRET**, que serão utilizados na autenticação para obtenção do **Access Token** na [Etapa 4 - GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN](#).



Cadastrar Nova App

Nome	Descrição	Client ID / Client Secret	Status	Access Tokens
API Verified	API Provider - Teste	22591bxc-052e-4e5f-8902-ef532f209509 / 183493266d0a-3218-a8if-0ldk6993d5f2	Aprovada	detalhes

9

3.6. Após concluir o cadastro do APP, preencha o formulário: [Liberação API VbG](#), para que a GS1 Brasil possa realizar a disponibilização do acesso necessário, para que você possa gerar seu **ACCESS TOKEN**, conforme a [Etapa 3 - GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN](#) a ser descrita.

O SLA para essa disponibilização de acesso por parte da GS1 Brasil é de 2 dias úteis.

Atenção:

1. Os nomes informados no exemplo são meramente ilustrativos. Orientamos que seja cadastrado as próprias informações do APP da empresa.
2. Apesar do status estar com a mensagem “APROVADA”, não será possível realizar consultas até que seja finalizado o processo de autorização do perfil do solicitante pela GS1 Brasil, que será enviado para o e-mail cadastrado, informando a liberação.

4. GERAÇÃO DE ACCESS TOKEN

Após liberação do APP pela GS1 Brasil na [Etapa 2 - GERAÇÃO DO APP](#), 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	
		Basic-Auth

Headers	Authorization	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/>):

- 3.1. Crie uma **HTTP REQUEST** utilizando o método **POST** inserindo a URL: <https://api.gs1br.org/oauth/access-token>
- 3.2. Na aba **Authorization** selecione o **Type** como **Basic Auth**, em **Username** insira seu **Client Id** (Obtido na [Etapa 3 - GERAÇÃO DO APP](#)) e em **Password** insira seu **Client Secret** (Obtido na [Etapa 3 - GERAÇÃO DO APP](#))

Auth / New Request

POST https://api.gs1br.org/oauth/access-token Send

Params **Authorization** Headers (10) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Type **Basic Auth**

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about [authorization](#)

Username 28371bcc-053a-2e9d-9491-ef182c2013221

Password

☐ Show Password

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

Content-Type	application/json
client_id	seu_client_id (Obtido na Etapa 3 - GERAÇÃO DO APP)

Auth / New Request

POST https://api.gs1br.org/oauth/access-token Send

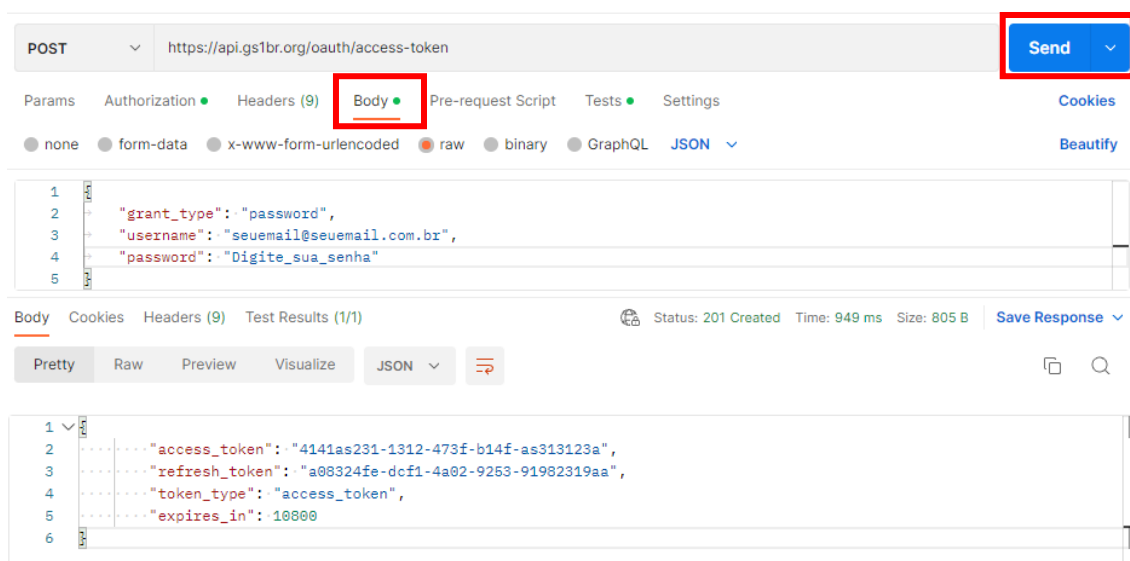
Params Authorization **Headers (10)** Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers 8 hidden

	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			

3.4. 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.

Saiba mais na [Etapa 3 - GERAÇÃO DO APP](#).

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

5. CONSULTA

Após a autenticação na [Etapa 4 - 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.

Requisição:

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 PYTHON:

```
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()
```

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).

Códigos de Retorno:

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

6. TABELAS DE REFERÊNCIA

5.1. 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)

5.2. 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

5.3. 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

5.4. 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.contentDescription	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.additionalTradeItemClassificationSystemCode	Trata-se da Nomenclatura Comum do Mercosul - NCM Obrigatório para todos os produtos
Valor da	tradeItemClassification.additional	Número do NCM.

Classificação do Produto	tradeItemClassification.additionalTradeItemClassificationCodeValue	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.gpcCategory Code	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

5.5. 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

7. TABELAS DE TIPOS DE DADOS

6.1. 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	pç
Unidade	EA	un
Barril (EUA)	BLL	barrel (US)
Barril (Petróleo RU)	J57	bbl (UK liq.)
Barril Seco (EUA)	BLD	bbl (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	º
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)

6.2. 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

6.3. 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

6.4. UNIDADE DE MEDIDA – TEMPERATURA

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

6.5. 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

8. 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

7.1. 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": "2019-10-18T22:49:34Z",
    "gtinRecordStatus": ""
},
"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"
    }
}
}
```

7.2. 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"
  }
}
}
]

```

7.3. 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 Platform conforme [TABELA DE ATRIBUTOS INTERNACIONAIS](#).

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",
        "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": {
    "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"
  }
]
```

7.4. 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": "MLT",
        "value": "500.0"
    },
    {
        "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"
  }
}

```



9.CONTROLE DE REVISÕES

REV.	POR	APROV.	DATA
------	-----	--------	------

0	CCL, FMC, FASL	MTFP	03/02/2023