

# Visão Geral da Integração: illimitar e GS1

## 1. O que é a GS1 e o Código EAN?

A **GS1** é a única empresa autorizada no Brasil a gerar os códigos EAN (ou GTIN), aquela sequência de 13 dígitos que fica abaixo do código de barras e serve como uma identidade única para cada produto no mercado.

Normalmente, quem precisa cadastrar um produto são os fabricantes. Se a sua empresa fabrica os próprios produtos, ela precisará registrá-los na GS1 para comercializá-los.

---

## 2. Como funciona a Integração Automática?

Para facilitar sua vida, nosso sistema pode se comunicar diretamente com a GS1. Desenvolvemos uma solução que automatiza o envio das informações dos seus produtos. Veja como funciona:

### 2.1. Obtendo suas Credenciais

Antes de tudo, você precisa ter um usuário e senha para acessar o portal da GS1.

1. Acesse o portal **GS1 Brasil**.
2. Faça o login com seu usuário e senha.
3. No menu, vá para **Minha Conta** e depois em **APPs**.
4. Nesta seção, você encontrará as credenciais necessárias para a integração.

### 2.2. O Fluxo da Automação

Nossa integração funciona como um agendador de tarefas que roda de tempos em tempos (por exemplo, de uma em uma hora) para verificar se há novos produtos a serem enviados.

O processo segue os seguintes passos:

1. **Início:** O agendador de tarefas inicia o processo.

2. **Consulta de Produtos:** O sistema busca por produtos que precisam de um código EAN. Essa busca pode ser configurada para selecionar produtos por tipo, categoria ou grupo.
  3. **Envio para a GS1:** Se encontrar produtos, o sistema os envia para a GS1 através da nossa API de integração.
  4. **Recebimento do Código EAN:** A GS1 processa as informações e retorna o **Código EAN** para cada produto.
  5. **Atualização no Sistema:** Nosso sistema salva automaticamente o código EAN recebido no cadastro do produto.
  6. **Fim:** O processo é finalizado.
- 

### 3. Como Cadastrar um Produto Manualmente na GS1

Caso prefira, você também pode cadastrar seus produtos diretamente no site da GS1.

- Acesse o site do **Cadastro Nacional de Produtos (CNP)**.
  - Faça o seu login.
  - Clique no botão **Cadastrar Novo Produto**.
  - Uma janela aparecerá com informações importantes:
    - **GTIN-13:** Para cadastro de produtos individuais.
    - **GTIN-14:** Utilizado para caixas ou embalagens de transporte.
  - Siga o passo a passo preenchendo as informações solicitadas, como nome do produto, marca, imagens, etc.
- 

### 4. Lidando com Erros no Envio

Às vezes, a GS1 pode retornar erros caso alguma informação do produto esteja incorreta. Os erros mais comuns são:

- Descrição inválida.
- Código do país inválido.

Quando um erro ocorre, nosso sistema registra o motivo da falha. É importante que a sua equipe fique de olho nesses retornos para corrigir o cadastro do produto e enviá-lo novamente para a fila de processamento.



*Nota: Recomendamos configurar o envio de um e-mail de alerta para a equipe responsável sempre que um erro for detectado. Assim, eles podem acessar o nosso sistema, verificar a fila de processos, identificar o erro e tomar a ação necessária.*

---

Revisão #: contagem de revisões

Criado: duração de tempo por usuário

Atualizado: duração de tempo por usuário