



## Gestão de Dados variáveis

### Produtos & Unidades Logísticas

Dê mais significado aos seus códigos de barras usando os identificadores de aplicação global (AIs) GS1.

#### Objetivo do curso

O curso foi criado para conceituar dados fixos e variáveis e a correta aplicação. Como codificar remessas ou paletes para atender seu parceiro comercial. Além de conhecer os tipos de códigos lineares e bidimensionais, identificadores de aplicação global e legislações vigentes.

#### Objetivos de aprendizagem

- Entender os conceitos de dados fixos e variáveis e a correta aplicação;
- Aprender as regras na utilização dos Identificadores de Aplicação (AI);
- Construir a estrutura numérica utilizando o Identificador de Aplicação (AI);
- Entender as simbologias utilizadas no Sistema GS1;
- Conhecer a transição global dos códigos 1D para 2D usando GS1 Digital Link;
- Aplicar seus conhecimentos em projetos práticos.

#### Requisitos

Possuir conhecimento da Identificação e Codificação Básica do Sistema GS1.

#### Público-alvo

Profissionais envolvidos na gestão do produto, logística, desenvolvimento de embalagens e em projetos de automação comercial e industrial.

Detentores de marcas, profissionais da fabricação e da distribuição, que queiram conhecer e aplicar o Sistema GS1, respondendo assim aos requisitos dos clientes e contribuindo para o aumento da eficiência dos negócios.

#### Visão de Mercado

Um processo que capture o código de barras com as informações necessárias para o processo em um centro de distribuição é essencial para atingir a competitividade. Com sua captura automatizada de dados, ele suporta visibilidade e a rastreabilidade de inventário que pode melhorar muito a eficiência operacional e a velocidade.

Falamos dos códigos lineares e bidimensionais baseados no Sistema GS1.

De acordo com a pesquisa da GS1 Brasil em parceria com a Ipsos realizada em 2022, boa parte das empresas (45% para Comércio/Serviço e 65% para indústria) utilizam um sistema de identificação única de produtos e aproximadamente 71% usam o código de barras.

Mais de um terço da indústria trabalha com alguma automatização de estoque e faz a gestão via código de barras. Os números são positivos e motivam a adoção contínua da automação.

## Diferenciais

Este é o único curso que oferece ao mercado, correta capacitação sobre como gerir dados variáveis em processos logísticos como: recebimento, estocagem e expedição. Além disso, o aluno conhecerá as regras de identificação de unidades logísticas e como construir etiquetas logísticas com códigos lineares e ou bidimensionais.

## Programa detalhado

### Módulos e tópicos

1. Alinhamento de Conceitos
  - 1.1 Conceituando Dados fixos e variáveis
  - 1.2 Dados variáveis em produtos
  - 1.3 Dados variáveis em unidades logísticas
2. Chaves de Identificação GS1 e seus AI – Identificadores de Aplicação Globais
  - 2.1 Principais Chaves de Identificação (GTIN, SSCC, GLN, GRAI e GIAI);
  - 2.2 Demais chaves (GSRN, GDTI, GCN, CPID e GMN);
  - 2.3 Identificadores de Aplicação Globais – AIs;
  - 2.4 Principais Chaves de Identificação e seus AIs relacionados.
3. Aplicações - Como Criar as Identificações/Codificações?
  - 3.1 "AIs Relacionados ao GTIN; "
  - 3.2 Exemplos de aplicações utilizando os AIs (01) e (02)
  - 3.3 Códigos de Barras – Lineares (GS1-128 e GS1 DataBar)
  - 3.4 Códigos de Barras – Bidimensionais (GS1 DataMatrix, GS1 QRCode e GS1 DotCode);
  - 3.5 Criando uma identificação com dados variáveis (exercícios)
  - 3.6 "Transição Global para o código 2D"
  - 3.7 Case Código 2D – Leitura no PDV
4. GS1 Digital Link
  - 4.1 O que é o GS1 Digital Link
  - 4.2 Aplicação em 03 passos;
  - 4.3 Exemplos e Exercícios.
5. Cases
  - 5.1 Case GS1 Digital Link na logística.
  - 5.2 Exemplos de aplicações por setores no Brasil
  - 5.3 Exemplos de aplicações por setores no Mundo
6. Legislações vigentes ao Sistema GS1

## Metodologia

Aula expositiva. Exercícios sobre cenários para criar etiquetas logísticas e reforçar o conhecimento do AI's formatos e sua utilização.

## O que não será contemplado no curso

Estrutura numérica dos GTIN-8, GTIN-12, GTIN-13 e GTIN-14 e o GS1/EPC Global.