



Tipos de código de barras

Simbologias de código de barras

O ActiveBarcode é compatível com todos os tipos comuns de códigos de barras

Os códigos de barras são uma parte essencial da identificação, rastreamento e gerenciamento de dados modernos. Ao longo do tempo, uma ampla variedade de simbologias de código de barras foi desenvolvida, cada uma projetada para casos de uso, setores e requisitos técnicos específicos. Este guia oferece uma visão geral clara dos tipos de códigos de barras mais comuns, suas principais características e aplicações típicas. Seja para o setor de varejo, logística, saúde ou manufatura, esta comparação o ajudará a selecionar o código de barras mais adequado para o seu projeto.

Os dígitos de verificação e outros mecanismos de controle são automaticamente tratados pelo ActiveBarcode.

Simbologias de código de barras



Logística

Este site utiliza cookies para melhorar a experiência do usuário. Ao utilizar o site, você concorda com isso. [Leia mais >](#)

**GS1-128, EAN-128**

código de barras 1D com dados GS1 estruturados. Codifica GTIN e informações como lote, validade ou números de série. Comum em logística e cadeias de abastecimento.

**GS1 QR Code**

Código QR com estrutura GS1. Combina GTIN e informações adicionais, como URLs, datas de validade ou números de lote. Utilizado no varejo, embalagens e rastreabilidade.



(20) 01 (11) 111228 (21) 000001
(240) ActiveBarcode

GS1-DataMatrix

código de barras 2D com estrutura GS1. Contém GTIN e dados como datas de validade, lote ou números de série. Compacto, utilizado na área da saúde e rastreabilidade.

**GTIN-14, EAN-14**

Identificador global para agrupamentos de itens comerciais. Utilizado em embalagens externas, como caixas e paletes.

**DUN-14**

O *Distribution Unit Number* é utilizado para identificar recipientes de transporte, como paletes, caixotes ou contêineres, e facilitar a gestão de estoque.

**SCC-14**

código de contêiner de transporte de 14 dígitos para embalagem externa. Utilizado em logística e distribuição.

**ITF-14**

O código de barras ITF-14 é utilizado para criar o símbolo do contêiner de transporte. Este código é utilizado para marcar caixas e paletes que incluem mercadorias com um código EAN-13.

**NVE (EAN-18)**

identificador exclusivo de 18 dígitos para unidades logísticas, como paletes ou contêineres. Permite o rastreamento em cadeias de abastecimento globais.

**SSCC-18**

Código de contêiner de remessa em série. É utilizado em toda a cadeia de suprimentos como um identificador para rastreamento de itens e controle interno.

**MSI Plessey**

Código de barras numérico simples de 1D frequentemente utilizado para controle de estoque, etiquetagem de armazéns e sistemas de bibliotecas. Não é padrão, mas é fácil de implementar.

Indústria geral e códigos comuns

Este site utiliza cookies para melhorar a experiência do usuário. Ao utilizar o site, você concorda com isso. Leia mais >

**Code 128**

Código de barras 1D moderno com alta densidade de dados.

Amplamente utilizado em todas as áreas. Possui três conjuntos de caracteres que são alternados automaticamente.

**QR Code**

código de barras 2D para codificar texto ou dados em massa em apenas um código.

Frequentemente utilizado para identificação móvel com telefones celulares.

**DataMatrix**

Código de barras 2D compacto com densidade de dados muito elevada.

Confiável mesmo em itens pequenos ou etiquetas danificadas. Amplamente utilizado na indústria e na área da saúde.

**PDF417**

Código de barras 2D empilhado com alta capacidade de dados. Suporta texto, números e dados binários. Comum em identidades, transportes e documentos governamentais.

**Code 39**

Código de barras 1D clássico para dados alfanuméricos. Fácil de implementar, mas com baixa densidade de dados. Comum na indústria, no setor automotivo e em sistemas de inventário.

**Code 39 Extended**

Versão aprimorada do Código 39. Suporta o conjunto completo de caracteres ASCII, mantendo a mesma estrutura e legibilidade do Código 39 padrão.



967072

Code 25

Código de barras numérico simples 1D com baixa densidade de dados. Utilizado principalmente em aplicações industriais e etiquetagem interna simples.



96657072

Code 25 Interleaved

Código de barras numérico compacto 1D que codifica dígitos em pares. Comum em logística, embalagem e etiquetagem de armazéns.



A967072A

Codabar

Código de barras numérico simples e antigo, com alguns caracteres especiais. Fácil de imprimir e ler. Ainda é utilizado em bibliotecas, laboratórios e bancos de sangue.



CODE 93

Code 93

Alternativa compacta ao Código 39, com maior densidade de dados e verificação de erros integrada. Raramente utilizado, mas confiável para dados alfanuméricos.



Code 93 Ext

Code 93 Extended

Versão ampliada do Código 93 com suporte total para ASCII. Oferece maior densidade de dados do que o Código 39 Ampliado, mas continua sendo pouco utilizado.



A B C D E F G H I J

Code 128A

Conjunto de caracteres para letras maiúsculas, números e códigos de controle. Útil ao codificar dados legíveis por máquina ou caracteres de controle.

**Code 128B**

Suporta letras
maiúsculas e
minúsculas, além de
números e símbolos.

Flexível para
codificação de texto
de uso geral.

**Code 128C**

Otimizado para
dados numéricos.
Codifica dígitos em
pares, oferecendo
densidade máxima
de dados para
números como
séries ou códigos de
envio.

Identificação do produto

**GTIN-13, EAN-13**

número global de 13 dígitos para itens comerciais de produtos de varejo. O código de barras mais comum em bens de consumo em todo o mundo.

**GTIN-8, EAN-8**

GTIN mais curto, com 8 dígitos, para itens de varejo de pequeno porte com espaço limitado, como cosméticos ou produtos embalados de pequeno porte.

**ISBN-13**

Identificador global para livros. Codificado no formato EAN-13. Permite o rastreamento e a venda de livros em todo o mundo.

**ISSN**

Identificador global para publicações periódicas, como revistas e jornais. Codificado como EAN-13 nas cópias vendidas no varejo.

**ISMN**

Identificador para partituras impressas. Codificado no formato EAN-13 para auxiliar nas vendas e catalogação.

**GTIN-12, UPC-A**

gTIN de 12 dígitos utilizado principalmente na América do Norte para produtos de varejo. Comum em bens de consumo no ponto de venda.

**UPC-E**

Versão compacta do UPC-A com comprimento reduzido para embalagens pequenas. Expande-se para o GTIN-12 completo durante a leitura.

**JAN**

Número de artigo japonês, idêntico ao GTIN-13, mas emitido no Japão. Utilizado para produtos de varejo no Japão.

**EAN-5**

adicional de 5 dígitos para códigos de barras EAN e UPC. Contém o preço ou outras informações complementares, comumente utilizado em livros e revistas.

**EAN-2**

adicional de 2 dígitos para códigos de barras EAN e UPC. Utilizado para codificar números de edição, principalmente em revistas e periódicos.

**EAN-99**

Prefixo EAN-13 especial (começando com 99) para produtos de peso variável, como produtos frescos ou a granel.

**RCN-8**

gTIN de 8 dígitos para uso interno no varejo, por exemplo, marcas próprias ou produtos de marca própria com distribuição limitada.

Serviços de correio e remessa

Este site utiliza cookies para melhorar a experiência do usuário. Ao utilizar o site, você concorda com isso. Leia mais >

**Leitcode**

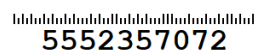
Código de barras de roteamento utilizado pela Deutsche Post.

Codifica códigos postais e informações de entrega para a triagem automatizada de correspondência na Alemanha.

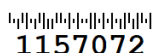
**Identcode**

Rastreamento de código de barras para remessas da Deutsche Post.

Identifica itens individuais para rastreamento e logística interna.

**PostNet (USPS)**

Código de barras numérico utilizado pelo USPS para codificar códigos postais. Suporta a classificação automática de correspondência. Substituído pelo código de barras Intelligent Mail.

**Royal Mail**

Código de barras utilizado pela Royal Mail para encaminhamento e rastreamento.

Suporta a classificação de correspondência em alta velocidade com informações codificadas sobre o ponto de entrega.

Farmacêutica e Saúde

Este site utiliza cookies para melhorar a experiência do usuário. Ao utilizar o site, você concorda com isso. Leia mais >



PZN - 2357072

PZN8

Código de barras
para produtos
farmacêuticos
alemães. Codifica o
número PZN
nacional para
identificação e venda
de medicamentos
em farmácias.

Aposentados, idosos

**ISBN-13 Dual**

Número
Internacional
Normalizado do
Livro. Tipo de
transição do ISBN de
1º de janeiro de 2006
a 31 de dezembro de
2006.

**ISBN-10**

Número
Internacional
Normalizado do
Livro. Tipo padrão
ISBN até 31 de
dezembro de 2005.

**PZN7**

Código de barras
farmacêutico de 7
dígitos utilizado na
Alemanha até 2013.
Substituído pelo PZN
de 8 dígitos para
uma melhor
padronização.

Normas

Normas especificadas para códigos de barras

EN 797 - Especificação do símbolo EAN/UPC (ISO 15420)

EN 798 - Especificação do símbolo Codabar

EN 799 - Especificação do símbolo Code 128

EN 800 - Especificação do símbolo Code 39

EN 801 - Especificação do símbolo Code 25 Interleaved

© 1994-2025 Frank Horn & Lars Schenk. Todas as marcas registradas e nomes de produtos mencionados são propriedade de seus respectivos proprietários.

Este site utiliza cookies para melhorar a experiência do usuário. Ao utilizar o site, você concorda com isso. Leia mais >