



CODIPOR
20 años

Sistema EAN•UCC para a Rastreabilidade

Marcos Gaspar Carreira
Técnico de CAD

Um Mundo Um Sistema



“The Global Language of Business”
A Linguagem Global dos Negócios



GS1

- Início de actividade em 1977;
- Com sede principal em Bruxelas;
- **140** países aderentes;
- Abrange **90% da economia mundial**;
- Mais de 1.000.000 de empresas utilizadoras.



GS1 Portugal - CODIPOR

Associação Portuguesa de Identificação e Codificação de Produtos

- Associação privada, sem fins lucrativos;
- Gestora do Sistema EAN•UCC Portugal;
- Fundada em 1985;
- Produtores, Distribuidores, Retalhistas e Prestadores de Serviço.



GS1 Portugal - CODIPOR

Responsabilidade

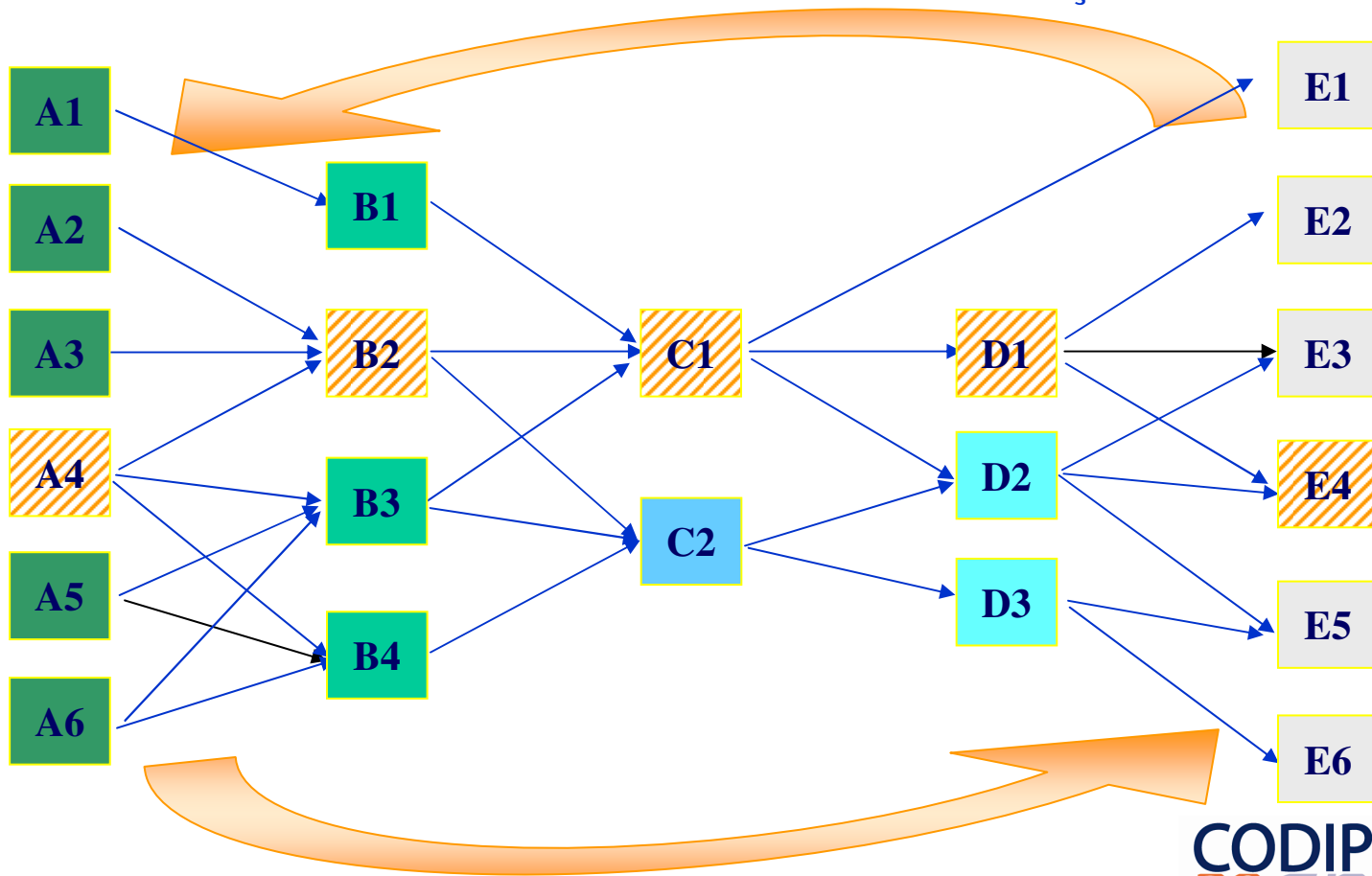
- Gerir o **Sistema** de codificação internacional **EAN**;
- Atribuir Códigos de Empresa Portuguesa - **CEP**;
- Assegurar a correcta **implementação** do sistema **EAN•UCC** em Portugal;
- Estudar e implementar mensagens no âmbito da **EDI** - Transferência Electrónica de Documentos;
- Atribuir códigos de localização - **GLN**.



Portugal
CODIPOR

Rastreabilidade a Montante e a Jusante

Matéria-Prima 1º Intermediário 2º Intermediário Centro Distribuição Cliente Final

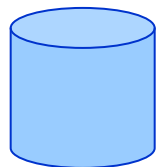




Sistema EAN•UCC e a Rastreabilidade

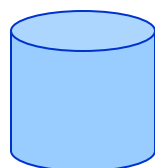
Matéria-Prima

- ID Produtos
- ID Agregações
- Nº. Lote
- Data de Produção
- Data de Validade
- SSCC
- Nº. Encomendas



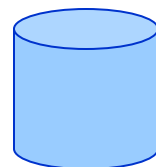
1º Intermediário

- Nº. Lote (N)
- Data de Produção
- Data de Validade
- SSCC (N)
- Nº. Encomendas



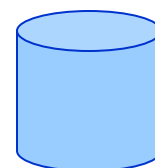
2º Intermediário

- Nº. Lote (N)
- Data de Produção
- Data de Validade
- SSCC (N)
- Nº. Encomendas



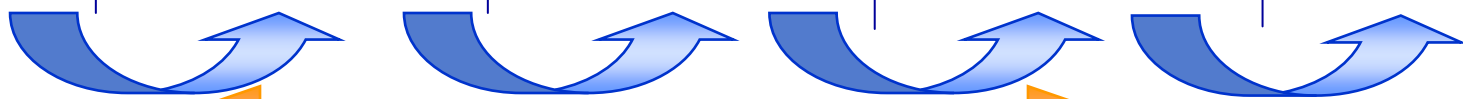
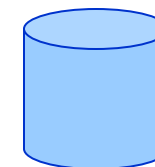
Centro Distribuição

- Nº. Lote (N)
- Data de Produção
- Data de Validade
- SSCC (N)
- Nº. Encomendas



Cliente Final Super M.

- ID Novos Prod. (PV)



Novo = (N)

Rastreabilidade



Portugal
CODIPOR

Sistema EAN•UCC



EAN/UCC



5 412345 678908 >

ITF-14



1 89 31234 56789 4

UCC/EAN-128

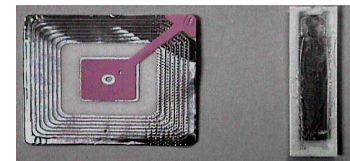


(00) 356012340000000017

RSS



EPC



CODIPOR
20 anos

©2005 GS1

GTIN - *Global Trade Item Number* (*Número Mundial de Item Comercial*)

Estrutura	GTIN - <i>Global Trade Item Number</i>													
EAN/UCC - 14	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃	N ₁₄
EAN/UCC - 13	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈	N ₉	N ₁₀	N ₁₁	N ₁₂	N ₁₃
EAN/UCC - 8	0	0	0	0	0	0	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	N ₈



Gestão de Informação

Identificação de Itens – GTIN (Nº Mundial de Item Comercial)

Exemplo

Produto Identificado Com	Código no Produto	GTIN (na BD)
EAN 13	5601234567892	05601234567892
EAN 8	56012347	00000056012347
ITF-14 (caixas)	15601234567899	15601234567899

O **GTIN** é a peça chave para **identificar itens/caixas** dentro das paletes e tem que ser gerido nas bases de dados de acordo com a relação de hierarquia entre os itens de um mesmo produto.

Gestão de Informação

Identificação de Itens → Unidade de consumo

Unidade concebida para ser **adquirida** sob aquela mesma forma, pelo **consumidor final**, num dado **ponto de venda**.

Característica: **Indivisibilidade**



Gestão de Informação

Identificação de Itens → Unidade de Expedição

“É uma **embalagem** concebida para conter um determinado número de unidades de consumo, cujo objectivo é facilitar as operações de manipulação, armazenamento, preparação de pedidos, transporte, etc.”





Gestão de Informação

Identificação de Itens → ITF-14 → Variável Logística

Dígito que define **diferentes níveis de embalagem** do mesmo produto:

- 1 a 8** ⇒ 8 níveis de embalagem, para **produtos com medidas fixas**;
- 9** ⇒ Unidades de expedição de produtos **com medidas variáveis**.

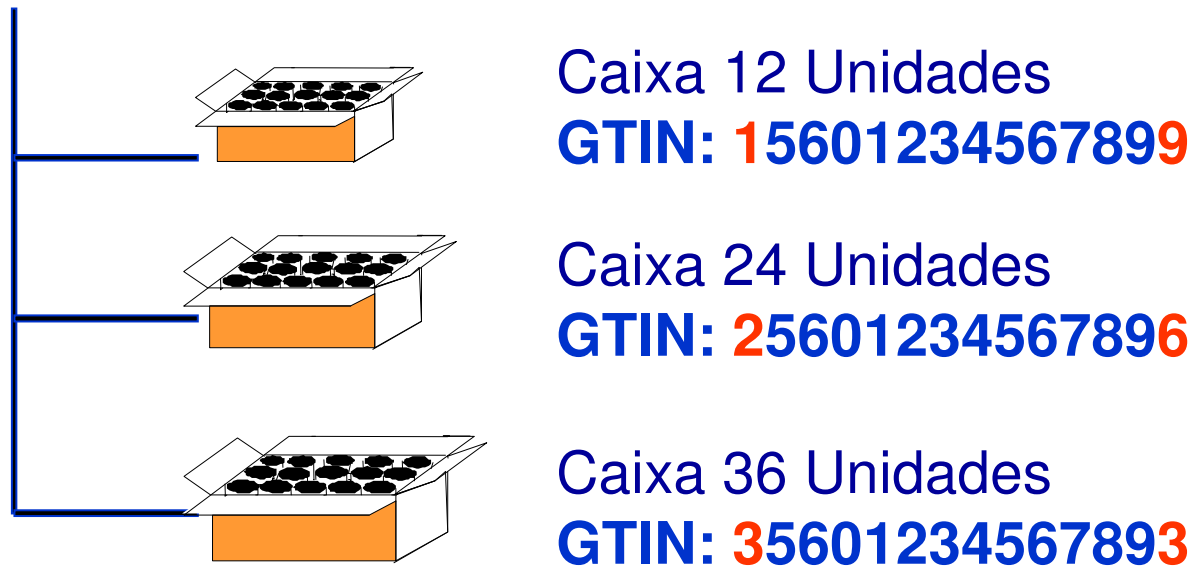


Portugal
CODIPOR



Gestão de Informação

GTIN: **05601234567892**



Relação hierárquica dos GTIN's na base de dados.



Gestão de Informação

Número de Lote

- Ligação entre um **grupo de produtos** fabricados sob as mesmas **condições** a serem definidas pelo fabricante;
- **Chave dos ficheiros** informáticos para o resto da informação do lote:
 - ⇒ matéria prima,
 - ⇒ data de fabrico, etc.

Sistema EAN·UCC

Gestão de Informação (resumo)

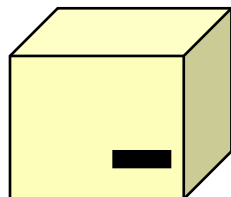
Unidade de Consumo



EAN-13

5601234567892

Unidade de Expedição



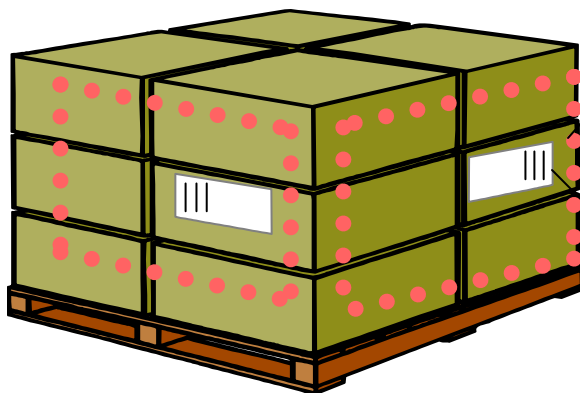
ITF-14

6 x 5601234567892

Ä01-CYo..ä

15601234567899

Unidade de Logística



UCC/EAN-128:

	ETIQUETA LOGÍSTICA EAN
SSCC : 356012340000000017	
GTIN: 1 560 1234 56789 9	
Data Val: 25/01/2005	
Quantidade: 16	
Nº de Lote: ABC001	
	
(02)15601234567899(15)050125(37)16(10) ABC001	
	
(00) 356012340000000017	



Etiqueta Logística EAN•UCC

- Codificação de informação **complementar**;
- **Concatenação** de dados;
- Definição do significado e formato dos dados a codificar, através de **Identificadores de Aplicação**;
- Chave para a **Rastreabilidade**.



Portugal
CODIPOR

Etiqueta Logística EAN•UCC

IA's - Identificadores de Aplicação

IA's	DADOS	FORMATO
00	Número de Série Unidade Expedição	n2 + n18
01	GTIN da Unidade Comercial	n2 + n14
02	Identificação Unidades numa UE	n2 + n14
10	Número do Lote	n2 + an..20
13	Data de Embalamento	n2 + n6
15	Data mínima de validade	n2 + n6
30	Número de Itens Contidos UE Variável	n2 + n...8
37	Quantidade Contida na UE	n2 + n...8
310(x)	Peso Líquido [(x) nº decimais]	n4 + n6
400	Nº da Nota de Encomenda	n3 + an..30
422	País de Origem do Produto	n3 + n3
426	País todo processo	n3 + n3
7030	Nº Aprovação Processador (Matadouro)	n4 + n3 + an..27
703(z)	Nº Aprov. Proc. [(z) nº desmancha]	n4 + n3 + an..27



Etiqueta Logística EAN

Exemplo de Simbolização: Caixa de Produto embalado de peso variável

ETIQUETA EAN.UCC-128 - CAIXA	
GTIN: 9 5601234 00001 7	PESO LÍQUIDO: 4,65 KG
QUANTIDADE: 8	DATA VALIDADE: 2005/03/17
LOTE: ABC123	

(01)95601234000017(15)050317(30)8
(3102)000465(10)ABC123



ETIQUETA LOGÍSTICA EAN

SSCC : 356012340000000017

GTIN: 9560 1234 56789 5

Data Val : 25/01/2005

Quantidade: 16

Nº de Lote: ABC001

Peso Liquido: 35,24 kg



(02)95601234567895(10) ABC001



(15)050125(3102)003524(37)16



(00) 356012340000000017





Portugal
CODIPOR

Sistema EAN·UCC para a Rastreabilidade

Categorias de Produto

GTIN - ID Produto: 5601234567892

Nº de Lote: ABC001

SSCC - ID Palete: 356012340000000017

SSCC - Caixas



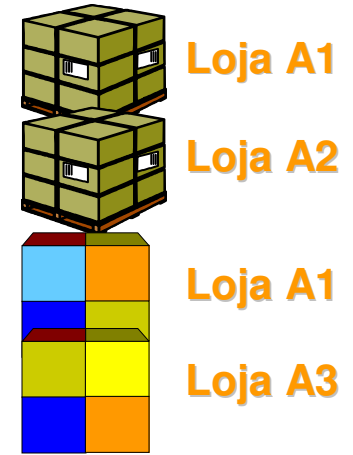
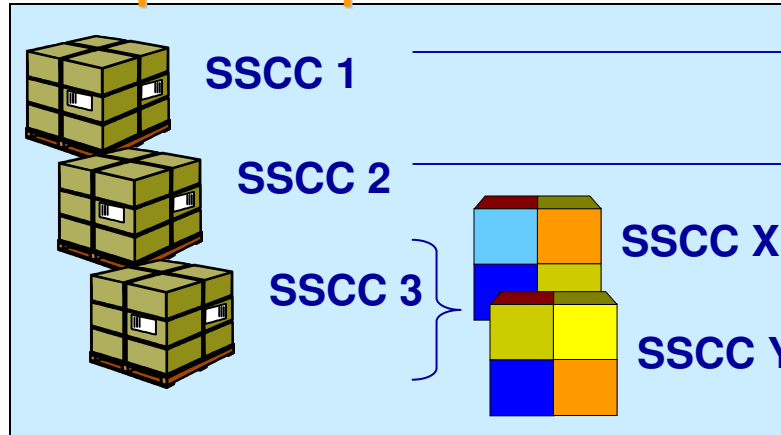
Portugal
CODIPOR

GTIN, Qtd,
Lote, Data

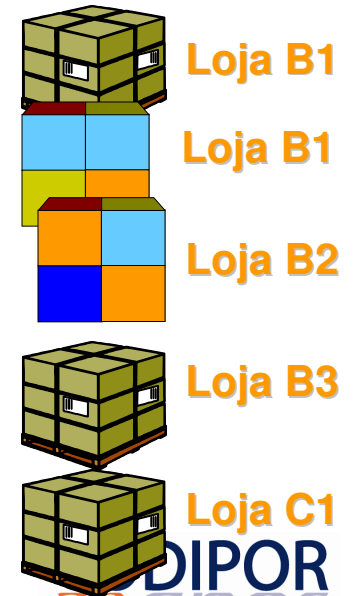
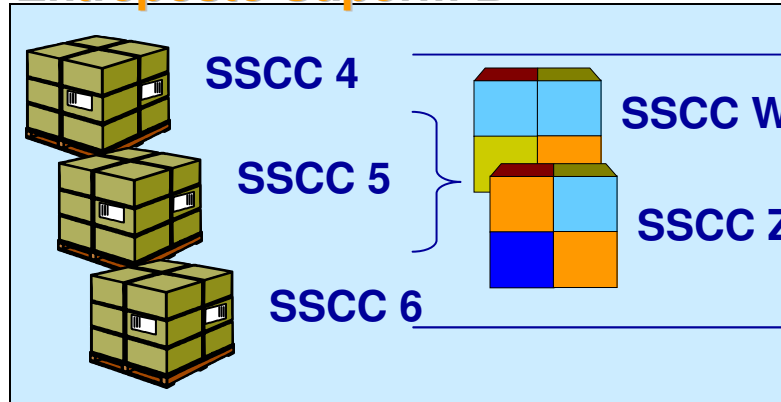


Sistema EAN·UCC para a Rastreabilidade

Entrepósito Superm. A



Entrepósito Superm B





Vantagens do Sistema EAN•UCC

- ✓ **Normalização** de **procedimentos** com todos os parceiros comerciais;
- ✓ Criação de um **fluxo de informação** preciso;
- ✓ **Diminuição dos gastos** administrativos;
- ✓ Melhoria na **gestão de operações**;





Vantagens do Sistema EAN•UCC

- ✓ **Eliminação** de erros;
- ✓ **Inventário** permanente;
- ✓ Eficiência da **gestão financeira**;
- ✓ Melhoria dos **serviços** prestados **aos clientes**;
- ✓ Possibilidade de utilização da **EDI** (Transferência Electrónica de Documentos) nas trocas comerciais.



Marcos Gaspar Carreira

Departamento de Codificação

E. m.carreira@gs1pt.org

GS1 Portugal – CODIPOR

Associação Portuguesa de Identificação
e Codificação de Produtos

R. Prof. Fernando da Fonseca, 16 – Esc.II

1600-618 Lisboa

T. +351 21 752 07 40

F. +351 21 752 07 41

E. info@gs1pt.org

W. www.gs1pt.org

CODIPOR
20 anos

©2005 GS1

