



Ask the local Barcoding Expert

Silvério Paixão, GS1 Portugal
23 Outubro, 2012





9 7 3 8 5 7 1 0 4 4 9 5

“Se podes olhar, vé. Se podes ver, repara.”

ENSAIO SOBRE A CEGUEIRA

José Saramago



Agenda

Quem Somos

- Quem Somos
 - GS1
 - GS1 Portugal
 - GS1 Healthcare User Group PT (GS1 HUG PT)
- O Problema
 - Necessidades
 - Predisposição
- A Solução
 - Sistema GS1
 - Aplicações do Sistema GS1
- Actividade GS1 HUG PT
 - Seguimento Grupos Trabalho
 - AIDC Guidelines

O que é GS1?

Alcance Global,
Presença Local

Sem Fins Lucrativos

- Neutra em relação aos operadores de negócio
- Orientada e governada para os utilizadores
- Servindo todas as companhias desde PME's a Multinacionais
- Uma plataforma de acordos colaborativos entre parceiros de negócio

A GS1 é uma organização sem fins lucrativos, dedicada ao desenho e implementação de **standards globais**, que se destinam a melhorar a eficiência e visibilidade das **cadeias de valor**, em todos os **sectores** e de forma a funcionarem em todo o mundo

Uma Organização Global

110 Organizações Membro
+ 1 Milhão de Utilizadores
+ 150 Países

Múltiplos Sectores e Indústrias

+20 Áreas representadas

- Fast Moving Consumer Goods
- Cuidados de Saúde
- Transportes
- Aeronáutica
- Defesa, ...

O Sistema de Normas,
mais utilizado em todo
o Mundo



CODIPOR

Associação Portuguesa de Identificação e Codificação de Produtos

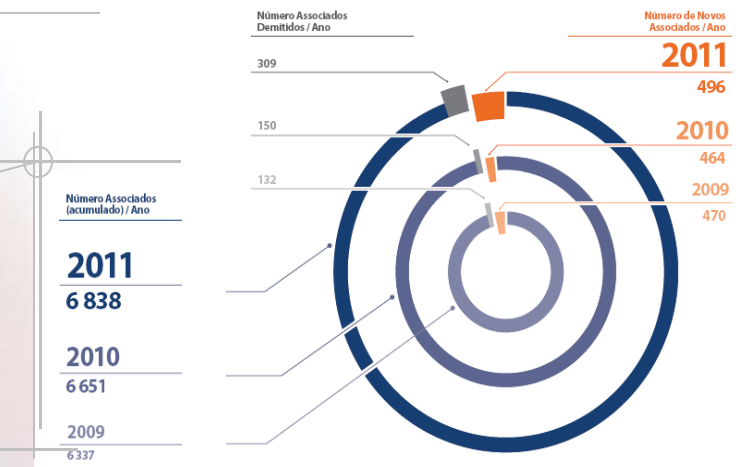
Quem Somos

Presença Local,
Alcance Global

- Única entidade licenciada para **gerir o sistema de standards** (normas) da GS1
- **Fundada em 1985** pela Indústria da Produção e do Retalho
- Associação Privada **sem fins lucrativos, neutra e multisectorial**
- Representa cerca de **7.000 empresas** de vários sectores da actividade

Órgãos Sociais

ASSEMBLEIA GERAL	DIRECÇÃO	CONSELHO FISCAL



560



GS1 HUG PT

Quem Somos

GS1 Healthcare User Group Portugal

Comunidade de participantes e utilizadores no âmbito do sector da Saúde em Portugal com os

Objectivos

- Identificar e estabelecer Directrizes e Guidelines de Boas Práticas e Standards internacionais
- Promover a adopção e implementação de Standards GS1
- Ajudar a desenvolver os standards globais de saúde



130 Participantes
70 Entidades





Agenda

O Problema

- Quem Somos
 - GS1
 - GS1 Portugal
 - GS1 Healthcare User Group PT (GS1 HUG PT)
- O Problema
 - Necessidades
 - Predisposição
- A Solução
 - Sistema GS1
 - Aplicações do Sistema GS1
- Actividade GS1 HUG PT
 - Seguimento Grupos Trabalho
 - AIDC Guidelines



*Sexta-Feira
17 Julho 2009*

*"Desde o início, a sensação que
tive nos meus olhos foi a de uma
lâmpada que se funde. Vi logo
que tinha cegado."*

Walter Lago Bom

A cadeia dos **Cuidados de Saúde** é complexa e enfrenta desafios significativos

Processos de prestação de cuidados saúde, são muito complexos e fortemente baseados na confiança humana

➤ **Melhorar a Segurança**

O seguimento e a documentação dos cuidados de saúde, é cada vez mais requerida ao nível do paciente

➤ **Melhorar a Rastreabilidade**

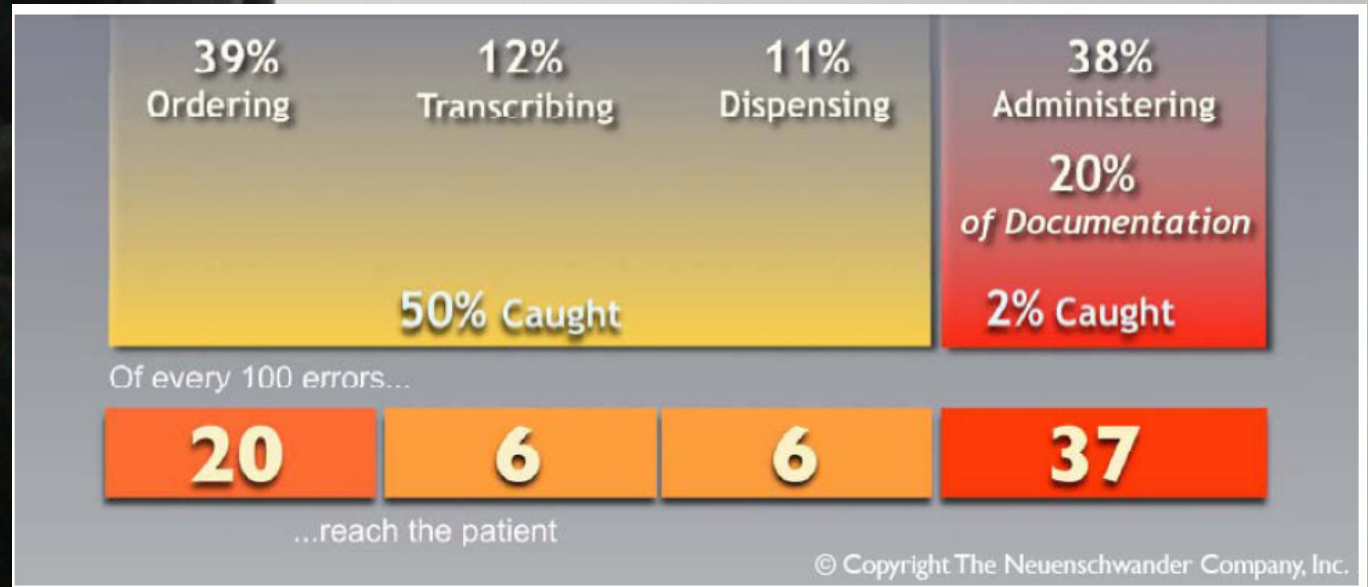
Crescente necessidade de comunicar informação, dentro e entre instituições

➤ **Melhorar a Comunicação**



Onde estão os erros?

Acontecimentos adversos evitáveis em 6,5% dos internamentos



Bates DW, JAMA 1995;274:29

Eficácia dos controlos humanos

- Introdução de erros durante a dispensa de doses unitárias
- Capacidade de detecção
 - Farmacêuticos: 87.7%
 - Enfermeiros: 82.1%

Eficácia = 85%
(valor conhecido na indústria)

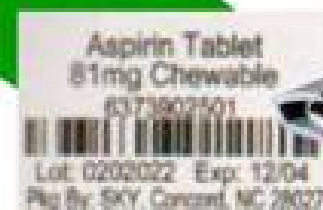
A cadeia dos **Cuidados de Saúde** O Processo “Ideal”?



Prescrição Electrónica



Dispensa Automática



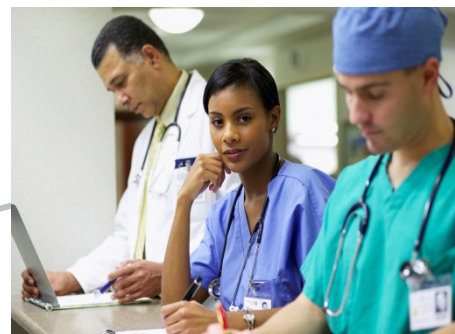
Verificação de Cabeceira
(BPOC)

Tecnologias de Informação

A cadeia dos **Cuidados de Saúde** 3 Actores



Os Pacientes



Os Prestadores de Cuidados



Os Produtos de Saúde

Identificação de Pacientes

Table 1 Support for identification bracelet among former patients

Variable	N	Hospital should introduce compulsory wearing of identification bracelet (% agree)	
Overall	1289	83.6	
Examples of situations in which patient identification was a concern			
Given	648	87.9	(p<0.001)
Not given	641	79.2	
Means of patient identification on bracelet			
Patient name	626	83.7	(p=0.92)
Anonymous code	636	83.5	

p values based on χ^2 tests.

*Prontos para
aceitar?*

Tecnologia de Identificação

- O equivalente a 26 dias por ano do salário de enfermeiro é gasto na procura de equipamentos
- 25% dos enfermeiros indicam que pelo menos uma vez por dia desaparecem registos de pacientes ou relatórios de laboratório
- Apenas 10% dos enfermeiros sentem que têm sempre tempo para verificar os registos dos pacientes
- Quase um terço (31%) dos enfermeiros acreditam que o uso de registos físicos de paciente, em vez de registos electrónicos, são os responsáveis pela causa de problemas nos cuidados
- 44% dos enfermeiros pensam que pulseiras com códigos de barras nos paciente podem reduzir os incidentes de segurança em mais de 50%

Administração segura de Medicamentos Efeito da tecnologia BC

Redução erros "momento"	41,4%
Redução outros erros	50,8%
Redução erros transcrição	100%

GS1 UK & Nursing Standard, Survey 2010

Eric Poon, NEJM 2010; 362:1698-1707



A cadeia dos **Cuidados de Saúde** Conclusões

O Problema

- Nos hospitais e serviços, a prescrição é cada vez mais baseada na tecnologia de computação
- A verificação de CB à cabeceira do paciente, pode aumentar a segurança do mesmo
- Parece ser boa a aceitação, por parte dos pacientes e profissionais prestadores de cuidados de saúde
- São necessárias identificações, seguras e robustas, fundamentais para garantir segurança

Os Prestadores de Cuidados

Os Produtos de Saúde

A cadeia dos Cuidados de Saúde

3 Necessidades: ID, ID, ID

- Nos hospitais e serviços, a prescrição baseada na tecnologia de computação



- CB à cabeceira do
- ura
- a a
- sta



Identificação de
Prestadores de Cuidados
e
ados de saúde

- Identificação de Pacientes
- São necessárias identificações seguras e robustas, fundamentais para garantir



Identificação de Produtos de Saúde



Agenda

A Solução

- Quem Somos
 - GS1
 - GS1 Portugal
 - GS1 Healthcare User Group PT (GS1 HUG PT)
- O Problema
 - Necessidades
 - Predisposição
- A Solução
- Actividade GS1 HUG PT
 - Seguimento Grupos Trabalho
 - AIDC Guidelines

IDENTIFICAÇÃO

É o “nome” pelo qual “algo” é conhecido!

Um “número”, um “código” ou uma “informação”, que permite aceder a mais “dados” (outras informações), sobre um determinado elemento (o “algo”)

Deve estar **normalizada** para:

1. Deve ser **único** no Mundo inteiro
2. Deve ser da exclusiva responsabilidade do “Produtor”
3. Deve proporcionar uma “maneira fácil de chegar” ao “responsável de algo” (o “Produtor”)



CÓDIGO BARRAS

É uma “forma” que permite a **captura automática** de um determinado “número”, “código” ou “informação”

Um “**Símbolo**” composto por diferentes elementos que combinados, constituem uma “marca gráfica”, com determinadas características técnicas distintas

Deve estar **normalizado** para:

1. Garantir a interoperacionalidade
2. Reduzir custos
3. Facilitar a utilização



PROPRIEDADES

São as **informações adicionais** que caracterizam um determinado produto

Os “dados complementares”, que não identificam um produto, mas descrevem um conjunto de circunstâncias específicas, associados ao produto em causa

Deve estar **normalizado** para:

1. Fomentar um amplo entendimento
2. Garantir a interoperacionalidade
3. Reduzir custos
4. Facilitar a utilização

IDENTIFICAÇÃO \neq CÓDIGO BARRAS \neq PROPRIEDADES

É o “nome” pelo qual “algo” é conhecido!

Regras e normas que conduzem a:

Chave de Identificação Única (GTIN)



560 1234 56001 5

Um “prefixo” que ajuda fazer a separação por países

Um “elemento” de segurança

Um número único para uma “entidade” num determinado país

Um número único para um “produto” de uma determinada “entidade”

É uma “forma” que permite a **captura automática** de um determinado “número”, “código” ou “informação”

Regras e normas que conduzem a:

Um símbolo GS1 DataMatrix



Sintaxe para atributos de Informação

(IA - Identificadores de Aplicação):

Componentes que permitem definir inequivocamente o formato e significado dos dados codificados sob a forma de códigos de barras

- IA (01) - GTIN
- IA (10) - Batch / Lote
- IA (17) - Data de Validade
- IA (21) - Número de Série

São as **informações adicionais** que caracterizam um determinado produto

Regras e normas do sector:

- Identificação (origem no produtor)
- Lote (origem na produção)
- Autorizações (origem nos reguladores)
- Data Produção
- Data Validade
- Componentes (origem na legislação)
- Número Série
- Classificação (origem nas orientações europeias)
- Medidas (origem na produção)
- Etc.



Conceitos Base

IDENTIFICAR

Chaves Identificação & Atributos GS1



Produto	Localização/ Entidade Legal	Unidade Logística	Bem	Relação Serviço	Documento
Global Trade Item Number (GTIN) Atributos opcionais de GTIN, tais como Lote, Número Série, Validade	Global Location Number (GLN)	Serial Shipping Container Code (SSCC)	Global Returnable Asset Identifier (GRAI) Global Individual Asset Identifier (GIAI)	Global Service Relation Number (GSRN)	Global Document Type Identifier (GDTI)

CAPTURAR

Códigos Barras GS1 e EPCglobal RFID



EAN/UPC	ITF-14	GS1 DataBar	GS1 DataMatrix	GS-128	EPC/RFID
 5 601234 560015	 1 89 31234 56789 4	 0190614141000015320200015C	 (02)01234567890123 (17)091025 (10)ABCD1234(37)10	 (02) 15601234567892 (8008) 0501251533 (400) 2010B0784 (37) 36	 IC-Chip contacts antenna substrate

PARTILHAR

Comunicações Electrónicas GS1



Dados Mestre	Dados Transacionais	Dados Eventos Físicos
Global Data Synchronisation Network (GDSN)	Mensagens electrónicas negócio (EDI) GS1 XML ou EANCOM	Serviço Informação EPC (EPCIS)



No sector Saúde

Portugal



SOLUÇÕES IDENTIFICAÇÃO



- GTIN
Identificação de artigos



- GSRN
Identificação de relações entre entidades e pessoas



- GLN
Identificação de localizações



- SSCC
Identificação de unidades logísticas

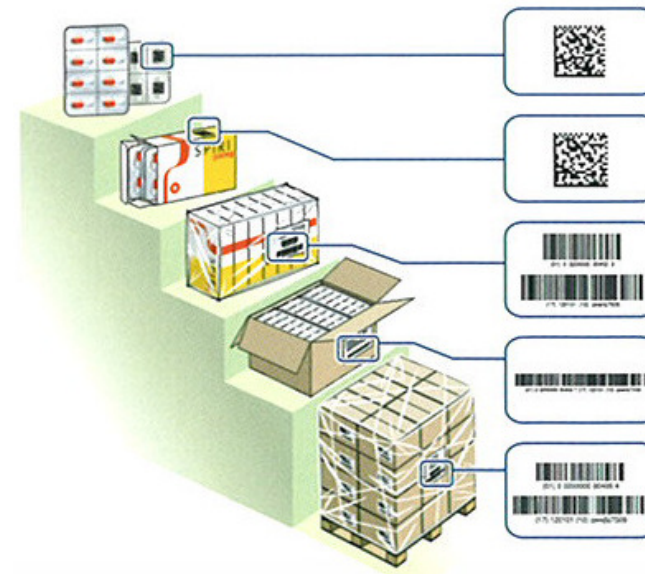


- IA's - Identificadores de Aplicação para Atributos suplementares:

Lote, Validade, N^o Série, etc.



SOLUÇÕES MARCAÇÃO



- GS1 DATAMATRIX e GS1-128
De acordo com hierarquia e tipologias de produtos



SOLUÇÕES PARTILHA

- Troca Electrónica de Informação (EDI)

EANCOM

GS1 XML





GTIN

Global Trade Item Number

Chave de identificação GS1, que possibilita o acesso à informação acerca de um produto, que é mantida em ficheiros de computadores



- **Única:** a todas as variantes de um item é alocado um único número individual
- **Não-significativa:** identifica um item mas não contém informação acerca dele
- **Internacional:** As chaves de identificação GS1 são únicas ao longo de todos os países e todos os sectores
- **Segura:** As chaves de identificação GS1 são de tamanho fixo, numéricas e incluem um dígito de verificação normalizado



Anatomia da Solução GS1: Identificação com GS1 DataMatrix

Exemplo de um código GS1 DataMatrix com a informação codificada

GTIN:	(01) 07046261398572	
Batch:	(10) TEST5632	
Expiry:	(17) 130331	
S/N:	(21) 19067811811	

GTIN:	Número Artigo Comercial Global	} Informações complementares de rastreabilidade
Batch:	Número de Lote	
Expiry:	Data de Validade	
S/N:	Número Série	



Faça o Download do relatório completo em:

<http://www.efpia.eu/Content/Default.asp?PageID=559&DocID=8770>

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO



Al's adicionais

- **Lote:** Alfanumérico até 20 posições
- **Data de Validade:** numérica 6 posições
- (opcional) **Nº de Serie:** alfanumérico até 20 posições





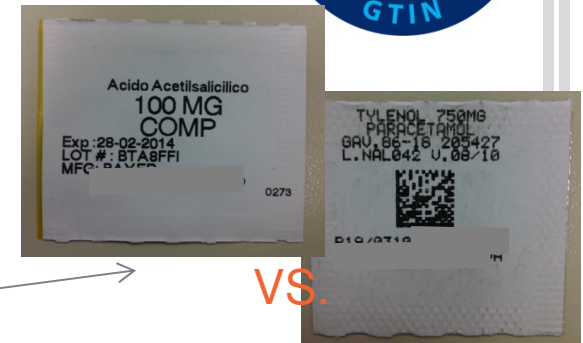
Aplicações GTIN

Oportunidades Normalização Global

Produção Unidose Farmacêutica em ambiente Hospitalar



A absoluta necessidade de um procedimento de reembalagem, proporciona a oportunidade da introdução de mecanismos de identificação (Códigos Barras) que facilitam a automatização



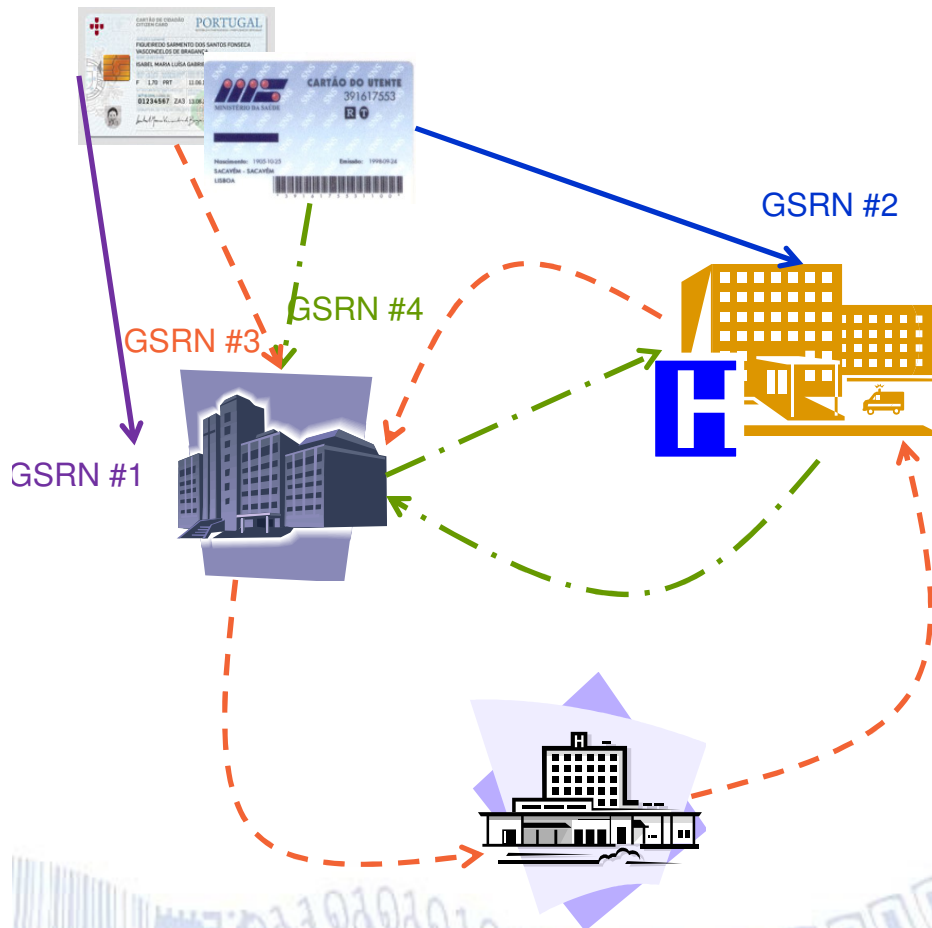
É fundamental a atribuição de um novo GTIN, para assegurar a rastreabilidade. O novo GTIN fica ligado ao GTIN da parte que lhe deu origem

A atribuição do novo GTIN, é responsabilidade da entidade que realiza a reembalagem

SOLUÇÃO: Identificar com uma estrutura normalizada, emitida pelo prestador do serviço (o hospital que está a reembalar)



Identificação dos intervenientes



- Os pacientes estão nacionalmente identificados
- Na sequência de uma necessidade de serviço, são identificados no âmbito da organização que escolhem para lhes prestar o serviço
- Mas a cada nova ocorrência, a entidade prestadora de serviço, tem interesse em estabelecer uma nova relação com o paciente (para efeitos de avaliação, seguimento e histórico)
- Os paciente podem movimentar-se entre entidades, no âmbito de uma mesma ocorrência
- O mesmo se aplica aos profissionais de saúde

SOLUÇÃO: *Identificação com uma estrutura normalizada, da responsabilidade de cada prestador de serviço*



GSRN

Global Service Relation Number

Chaves de Identificação GS1,
usadas para identificar a relação
entre entidades e pessoas



- Paciente (o utilizador do serviço)
- Profissional Saúde (o que desempenha o serviço)





Anatomia da Solução GS1: ID com GS1 – 128 ou GS1 DataMatrix

Como é que uma clinica privada pode identificar de forma inequívoca os seus clientes?

A utilização de GRSNs, permite à clinica a criação de cartões ou bandas de identificação individual com codificação automática, o que permite a ligação de toda a informação relacionada com as diferentes visitas e intervenções realizadas ao cliente



AI Prefixo designado por GS1 Portugal - CODIPOR

Refª atribuída pela Entidade

Dígito de Controlo

8 0 1 8

5 6 0 N₄ N₅ N₆ N₇ N₈ N₉ N₁₀ N₁₁ N₁₂

N₁₃ N₁₄ N₁₅ N₁₆ N₁₇

C



GLN Global Location Number

Uma chave de identificação GS1 possibilita o acesso à informação acerca de localizações e parceiros da cadeia de valor, que podem ser:



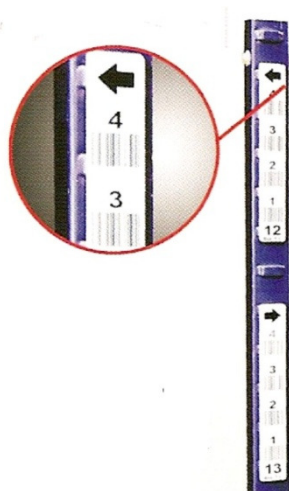
- Entidades funcionais: uma fábrica, a farmácia de um hospital ou o departamento de contabilidade
- Entidades físicas: um armazém, uma ala de um hospital, um armário ou um cais de carga em particular



Os atributos definidos para cada GLN (por exemplo, nome, morada e código postal), ajudam a assegurar aos utilizadores, que cada GLN é único e específico para uma determinada localização no mundo



Anatomia da Solução GS1: Identificação utilizando GS1 - 128



(414) 5600000000014

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO



(414) 560 000000001 4

Prefixo do País

Identificação do local

Dígito de Controlo

SOLUÇÃO: *Identificar todas as localizações relevantes a controlar, com GLN's , uma estrutura normalizada*

Exemplo: Base Dados Localizações Controladas

CÓDIGO LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	LOCAL	OBSERVAÇÕES
5600000000014	FRIGORIFICO PREPARAÇÕES	FARMÁCIA	50 LT
5600000000021	FRIGORIFICO PREPARADOS	BLOCO OPERATÓRIO	25 LT
5600000000038	FRIGORIFICO	PEDIATRIA	50 LT
5600000000045	ARMÁRIO DISPOSITIVOS	BLOCO OPERATÓRIO	CONSIGNAÇÃO
5600000000052



Sistema GS1 em acção:

IDentificação, Códigos Barras & Registo Electronico Saúde





Sistema GS1 em acção: Conclusão

Acreditamos que o **Sistema GS1** é a única ferramenta que permite a **gestão integrada da cadeia de valor** dos Cuidados de Saúde desde o **Princípio Activo ao Paciente** de uma forma:

AUTOMÁTICA
SINCRONIZADA
SEGURA
TRANSPARENTE





Agenda

- Quem Somos
 - GS1
 - GS1 Portugal
 - GS1 Healthcare User Group PT (GS1 HUG PT)
- O Problema
 - Necessidades
 - Predisposição
- A Solução
 - Sistema GS1
 - Aplicações do Sistema GS1
- Actividade GS1 HUG PT
 - Seguimento Grupos Trabalho
 - AIDC Guidelines

Actividade Grupos Trabalho



GTA – Grupo Trabalho Dispositivos Médicos

Um estudo para a definição de *Guidelines Nacionais* relativas a sistemas AIDC (Identificação e Captura de Dados Automática), aplicadas a Dispositivos Médicos

GTB – Grupo Trabalho Medicamentos

Um estudo para a definição de *Guidelines Nacionais* relativas a sistemas AIDC (Identificação e Captura de Dados Automática), aplicadas a Medicamentos

Objectivos

1. Caracterização da situação nacional em toda a cadeia (Industria, Distribuição, Retalho e Prestadores)
2. Estudo da legislação
3. Benchmark com outros países
4. Proposta de modelo para AIDC (impacto em custos; adopção pelos profissionais de saúde; ROI)
5. Proposta de calendário para implementação
6. Elaboração de um documento com as conclusões dos estudos + Propostas para projectos-piloto em áreas seleccionadas.

AIDC Medicamentos
Modelo de Identificação e Captura Automática de Dados

Sumário Documento

Item do Documento	Valor Corrente
Título do Documento	AIDC Medicamentos
Data Última Modificação	Setembro 2012
Referência	versão 0.05
Estado	Em desenvolvimento
Descrição do Documento (veja frase sumário)	Um guia de implementação da tecnologia AIDC, no particular no que toca a medicamentos.

Ficha Técnica
Participantes
Directório de Alterações
Agradecimentos

Exclusão de Responsabilidade

Foram desenvolvidos todos os esforços para assegurar que o presente documento, para utilização das Normas GS1, está correcto.

Não obstante, em resposta aos desenvolvimentos tecnológicos, alterações das normas ou a novos requisitos legais, o documento pode vir a ser actualizado ou alterado.

A GS1 Portugal e qualquer outra entidade envolvida na criação ou actualização deste documento, não assume nenhuma responsabilidade, directa ou indirecta, por perdas, danos ou prejuízos relacionados com a utilização final dada e por tal, não assumem nenhuma responsabilidade, directa ou indirecta, por perdas, danos ou prejuízos relacionados com a utilização do mesmo.

Vários produtos e nomes de empresas aqui mencionados são marcas comerciais e/ou marcas registadas das respectivas empresas.

Setembro 2012, versão 0.05
Em desenvolvimento

AIDC Medicamentos Copyright © GS1 Portugal 2012

AIDC Dispositivos Médicos
Modelo de Identificação e Captura Automática de Dados

Sumário Documento

Item do Documento	Valor Corrente
Título do Documento	AIDC Dispositivos Médicos
Data Última Modificação	Setembro 2012
Referência	versão 0.05
Estado	Em desenvolvimento
Descrição do Documento (veja frase sumário)	Um guia de implementação, para a aplicação de elementos da tecnologia AIDC, no âmbito do sector saúde e em particular no que toca à identificação e marcação de dispositivos médicos.

Ficha Técnica
Participantes
Directório de Alterações
Agradecimentos

Exclusão de Responsabilidade

Foram desenvolvidos todos os esforços para assegurar que as orientações contidas no presente documento, para utilização das Normas GS1, estão correctas.

Não obstante, em resposta aos desenvolvimentos tecnológicos, às necessidades comerciais, às alterações das normas ou a novos requisitos legais, o documento pode vir a ser actualizado ou alterado.

A GS1 Portugal e qualquer outra entidade envolvida na criação do documento, afirmam que, quer expresse quer implicitamente, o documento é fornecido sem garantia de precisão ou adequação à utilização final dada e por tal, não assumem nenhuma responsabilidade, directa ou indirecta, por perdas, danos ou prejuízos relacionados com a utilização do mesmo.

Vários produtos e nomes de empresas aqui mencionados podem ser marcas comerciais e/ou marcas registadas das respectivas empresas.

Setembro 2012, versão 0.05
Em desenvolvimento

AIDC Dispositivos Médicos Copyright © GS1 Portugal 2012

Página 1 de 3

Seguimento Grupos Trabalho

















Plano de Trabalhos

GTs GS1 HUG PT (Dispos. & Medic.)	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez									
1 Caracterização							✓											
2 Legislação						✓												
3 Benchmark					✓													
4 Modelo AIDC								✓	✓									
5 Calendário								✓										
6 Conclusões								✓										
Documento																		
Reuniões (W – Web / P – Presenciais)	10 P	24 W	8 W	22 P	5 W	19 P		17 P	31 W		28 W	4 P	11 W	19 P	24 W	3 P	23 W	25 P
































Reuniões de GT's realizadas/agendadas

	Abr.	Mai.	Jun.	Jul.	Ago.	Set.	Out.	Reuniões realizadas
Datas (Reuniões Presenciais)	10 ✓	22 ✓	19 ✓	17 ✓		4 ✓ 19 ✓	3 ✓	7
Datas (Reuniões Webconferences)	20 (2) ✓ 23 (2) ✓ 24 (2) ✓	9 (2) ✓ 10 ✓ 11 ✓ 14 ✓	12 (2) ✓	31 (2) ✓	28 (2) ✓	11 (2) ✓ 24 (2) ✓		21

Matriz AIDC Medicamentos

	Nível Mínimo de Marcação AIDC	Nível Alto de Marcação AIDC
	Distribuídos e/ou Vendidos Via Canal de Retalho e/ou Canal Tipo-Hospitalar	Distribuídos e/ou Vendidos via Canal Retalho e/ou Canal Tipo-Hospitalar
Descrição exemplo da Hierarquia de Produto	MDP: 1 comprimido Embalagem Primária: 1 Comprimido num blister de 12 comprimidos Embalagem Secundária: 3 Blisters num total de 36 comprimidos numa caixa Embalagem Terciária: 24 Caixas (864 comprimidos) Embalagem Quaternária: 200 Caixas Transporte (172800 comprimidos)	MDP: 1 comprimido Embalagem Primária: 1 Comprimido num blister de 12 comprimidos Embalagem Secundária: 3 Blisters num total de 36 comprimidos numa caixa Embalagem Terciária: 24 Caixas (864 comprimidos) Embalagem Quaternária: 200 Caixas Transporte (172800 comprimidos)
Marcação Directa Componente (MDC) (AIDC marcado directamente num artigo individual, não embalado nem etiquetado)	Sem marcação 	Sem marcação 
Embalagem Primária (AIDC marcado no 1º nível de embalagem, quer na embalagem ou etiqueta afixada à embalagem. Pode consistir de um artigo simples, ou um grupo de artigos para uma terapia, tal como um Kit)	Sem marcação NOTA: se não existir Embalagem Secundária, marcado com: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA (17) (Para Single Dose Unit)  
Embalagem Secundária (AIDC marcado no nível seguinte de embalagem, contendo um ou mais artigos individuais na sua Embalagem Primária)	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) NHRN – IA(71x)  	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) NHRN – IA(71x) (Nº Série) – IA(21)  
Embalagem Terciária (Caixa Transporte/Expedição) (AIDC marcado num contentor de expedição. Pode conter um ou mais artigos nas suas Embalagens Primárias e/ou Embalagens Secundárias)	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) Logística: SSCC – IA(00)  	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) Nº Série – IA(21) (Potencia (kits)) – IA(7004) Logística: SSCC – IA(00)  
Embalagem Quaternária (Palete) (AIDC marcado numa palete. Pode conter uma ou mais Embalagens Terciárias)	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) Logística: SSCC – IA(00)  	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) Nº Série – IA(21) Logística: SSCC – IA(00)  

Matriz AIDC Dispositivos Médicos

	Nível Mínimo de Marcação AIDC		Nível Médio de Marcação AIDC		Nível Alto de Marcação AIDC	
	Distribuídos e/ou Vendidos Principalmente via Canal de Retalho	Distribuídos e/ou Vendidos Principalmente via Canal Tipo-Hospitalar	Distribuídos e/ou Vendidos via Canal de Retalho ou via Canal Tipo-Hospitalar	Distribuídos e/ou Vendidos Principalmente via Canal Tipo-Hospitalar		
Descrição do exemplo da Hierarquia de Produto	MDP: 1 penso rápido Embalagem Primária: 1 Penso rápido numa bolsa Embalagem Secundária: 12 Pensos rápidos em bolsas numa caixa Embalagem Terciária: 12 Caixas (144 pensos rápidos) Embalagem Quaternária: 200 Caixas Transporte (28800 pensos rápidos)	MDP: 1 seringa vazia Embalagem Primária: 1 Seringa vazia num blister Embalagem Secundária: 12 Seringas vazias em blisters numa caixa Embalagem Terciária: 12 Caixas (144 Seringas) Embalagem Quaternária: 200 Caixas Transporte (28800 Seringas)	MDP: 1 Cateter (temporário) Embalagem Primária: 1 Cateter em blister Embalagem Secundária: 6 Cateteres em blister, numa caixa Embalagem Terciária: 24 Caixas (144 cateteres) Embalagem Quaternária: 200 Caixas Transporte (28000 cateteres)	MDP: 1 bisturi reutilizável Embalagem Primária: 1 Bisturi reutilizável numa bolsa Embalagem Secundária: 6 Bisturis reutilizáveis em bolsa numa caixa Embalagem Terciária: 15 Caixas (90 bisturis) Embalagem Quaternária: 200 Caixas Transporte (18000 bisturis)		
Marcação Directa Componente (MDC) (AIDC marcado directamente num artigo individual, não embalado nem etiquetado)	Sem marcação 	Sem marcação 	Sem marcação 	GTIN – IA(01) Nº Série – IA(21) (Não p/Implantes)  Hospitais (opcional): GRAI – IA(8003) ou GIAI – IA(8004) 		
Embalagem Primária (AIDC marcado no 1º nível de embalagem, quer na embalagem ou etiqueta afixada à embalagem. Pode consistir de um artigo simples, ou um grupo de artigos para uma terapia tal como um Kit)	Sem marcação NOTA: se não existir Embalagem Secundária, marcado com: GTIN – IA(01) 	Sem marcação NOTA: se não existir Embalagem Secundária, marcado com: GTIN – IA(01) 	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) (Nº Série) – IA(21) (Potencia (kits)) – IA(7004)  Hospitais (opcional): GRAI – IA(8003) ou GIAI – IA(8004) 		
Embalagem Secundária (AIDC marcado no nível seguinte de embalagem, contendo um ou mais artigos individuais na sua Embalagem Primária)	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  	GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17) (Nº Série) – IA(21) (Potencia (kits)) – IA(7004)  Hospitais (opcional): GRAI – IA(8003) ou GIAI – IA(8004) 		
Embalagem Terciária (Caixa Transporte/Expedição) (AIDC marcado num contenedor de expedição. Pode conter um ou mais artigos nas suas Embalagens Primárias e/ou Embalagens Secundárias)	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  Logística: SSCC – IA(00) 	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  Logística: SSCC – IA(00) 	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  Logística: SSCC – IA(00) 	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) Validade – IA(17)  Logística: SSCC – IA(00) 		
Embalagem Quaternária (Paleta) (AIDC marcado numa	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) 	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) 	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) 	Artigo Comercial: GTIN – IA(01) Lote – IA(10) 		



**Contamos consigo!
Conte connosco...**

GS1 HUG PT



*Vamos trabalhar em conjunto...
Contacte a GS1 Portugal*



1

MUITO OBRIGADO

s.paixao@gs1pt.org