



## Encarte Técnico GS1-128

### 1. Introdução

O Sistema GS1 é composto pelas seguintes bases:

- **Sistema de numeração**, que inclui o GTIN (Número Global de Item Comercial), o SSCC (Código de Série de Unidade Logística), o GLN (Número Global de Localização), o GSRN (Número Global de Relação Comercial), além do GIAI e do GRAI, que são as estruturas para a Identificação de Ativos Individuais e Retornáveis, respectivamente.
- **Suporte de Dados**, que inclui os códigos EAN-13, EAN-8, UPC, ITF-14, DataBar (rss), Simbologias Compostas, Data Matrix e GS1-128.
- **Mensagens padronizadas** para a troca eletrônica de dados.

O objetivo principal deste Encarte é transmitir informações técnicas especificamente sobre o código de barras GS1-128.

Para obter mais informações sobre o Sistema GS1, bem como o detalhamento de sua aplicação nos processos de negócios, recomendamos consultar o MANUAL DO USUÁRIO GS1, SSCC - Código Serial de Unidade Logística e o MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO GS1 PARA UNIDADES LOGÍSTICAS, disponíveis no Centro de Serviços da GS1 Brasil - [www.gs1brasil.org.br](http://www.gs1brasil.org.br).

### 2. Estruturação do Código GS1-128

O código GS1-128 é estruturado da seguinte maneira:

Margem Clara	Start C	FNC1	AI	DADO	D	Stop	Margem Clara
--------------	---------	------	----	------	---	------	--------------

- Margens Claras: existentes à esquerda e à direita do código, evitam interferência em sua decodificação.
- StartC<sup>1</sup> + FNC1 : este duplo caractere não representa nenhum dado. É utilizado para sinalizar ao aplicativo que fará a leitura do código que se trata do **padrão de codificação GS1-128**. Quando detecta esses caracteres, o programa que interpreta o código prepara-se para interpretar a estrutura de AIs do Sistema GS1.
- AI : Identificador de Aplicação.
- DADO : dados correspondentes ao AI utilizado, com formato determinado.
- D : dígito verificador da simbologia.
- Stop : caractere de finalização, indica ao leitor óptico o final do código.

O exemplo abaixo considera dados concatenados (1 com formato fixo, e 2 com formato variável)

Margem Clara	Start C	FNC1	01 07898357410015	21 12345678	FNC1	10 1201	D	Stop	Margem Clara
			<=Dado Fixo ®=>	<=Dado Variável ®=>		<=Dado Variável ®=>			

**FNC1** : caractere separador de campos. Um campo de formato variável deve ser imediatamente seguido por esse caractere, a menos que este seja o último campo no código de barras.

<sup>1</sup> O GS1-128 trabalha com três tabelas, A, B ou C, que são utilizadas para a decodificação dos caracteres. Veja detalhes na tabela Conjunto de Caracteres do Código GS1-128.

### 3. Leitura

Os leitores ópticos decodificarão as informações do código GS1-128 da seguinte maneira:

]C1	01 07898357410015	21 12345678	<GS>	10 1201
-----	-------------------	-------------	------	---------

<b>]C1</b> = Identificador de Simbologia, onde: <b>] =</b> Caractere Indicador (ASCII 93). Indica que os dois caracteres seguintes determinam o tipo da simbologia. <b>C =</b> Caractere do Código. Determina o tipo de simbologia. <b>1 =</b> Caractere Modificador. Indica o modo como será utilizada a simbologia.	<b>&lt;GS&gt;</b> = Caractere Separador Indica o final de um campo com formato variável. Se este campo for o último da string, não é necessário inseri-lo.
--	---

### 4. Tratamento dos Dados

Os sistemas que utilizarão as informações representadas no código GS1-128 devem desconsiderar os caracteres especiais (Start C, FNC1). Interpretando a estrutura anterior, teremos o seguinte resultado:

01 07898357410015	=>	Número Global de Item Comercial - GTIN
21 1234567	=>	Número de Série
10 1201	=>	Número de Lote

### 5. Principais Características Técnicas

- Alfanumérico: Permite a codificação de números, letras e caracteres especiais;
- Portabilidade de dados de formatos fixos e variáveis por meio de AIs;
- O código deve iniciar-se com o Caractere Duplo (StartC + FNC1), para garantir que seja o padrão GS1-128;
- Existência de um dígito verificador do código de barras para segurança da leitura;
- Diversos dados podem ser representados em um só código de barras;
- A magnitude<sup>2</sup> do código é escalonada entre 50% e 100%. Onde 50% representa um módulo<sup>3</sup> de 0,50mm e 100% representa um módulo de 1,016 mm;
- A magnitude recomendada para o SSCC AI (00) é de 50%;
- A altura mínima das barras é de 32 mm<sup>4</sup> (não inclui os números impressos abaixo das barras);
- A largura máxima do código é de 165 mm ( 6,5 pol .) incluindo as margens de silêncio (ou margens claras);
- Recomenda-se que os textos que não têm referência com as informações codificadas (ex. nome e endereço do remetente) tenham uma altura mínima de 3 mm;
- Recomenda-se que as informações humano-legíveis relacionadas aos dados codificados na etiqueta (ex. Código do Produto, Quantidade, Lote) tenham uma altura mínima de 7 mm.

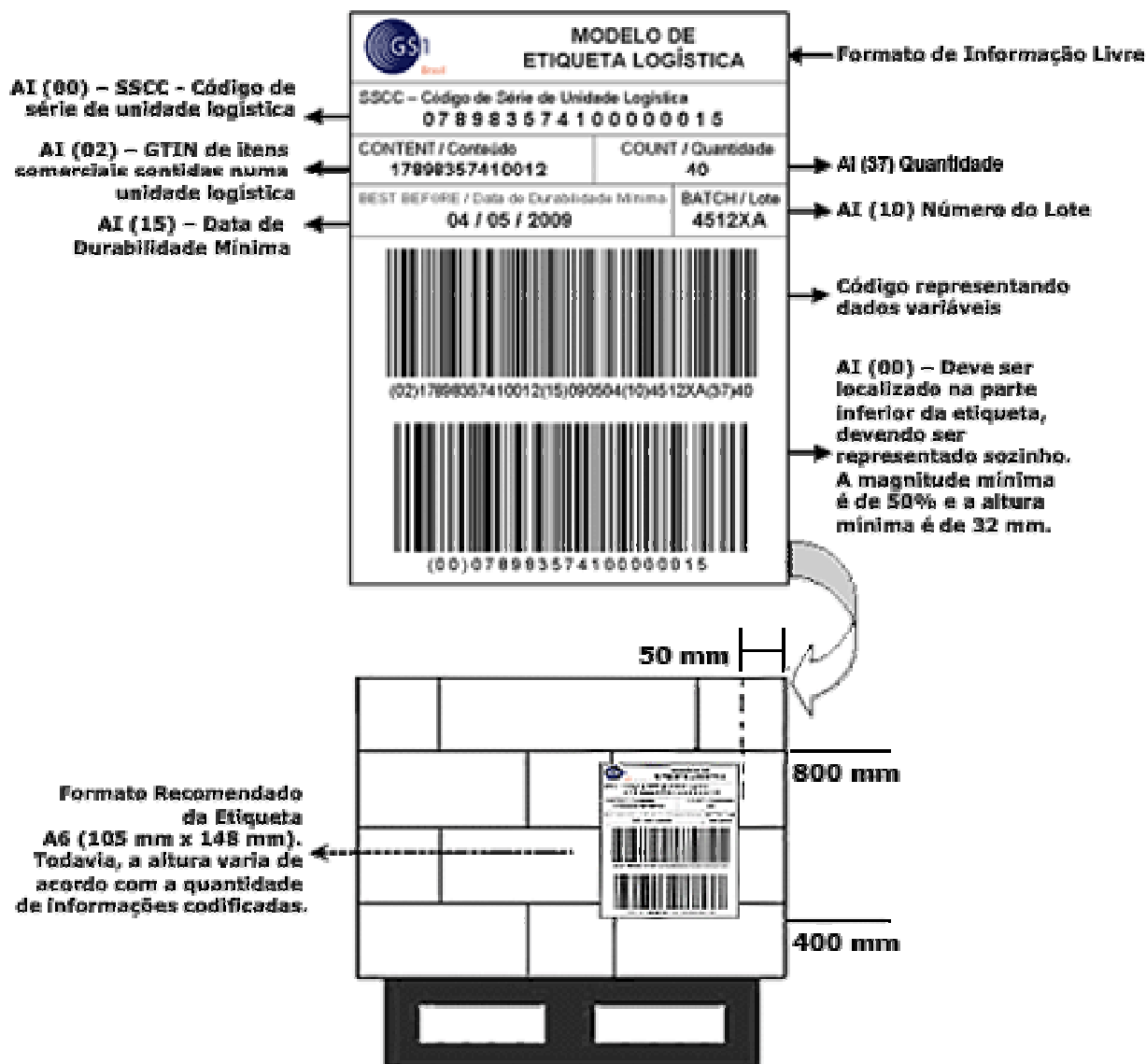
<sup>2</sup> Somente em casos especiais pode-se trabalhar com magnitudes e alturas inferiores às recomendadas. Consulte a GS1 Brasil.

<sup>3</sup> Módulo representa, especificamente, cada barra do código.

<sup>4</sup> Até janeiro 2004, aceitava-se como altura mínima 27 mm para o GS1-128.

## 5.1. Layout da Etiqueta Logística

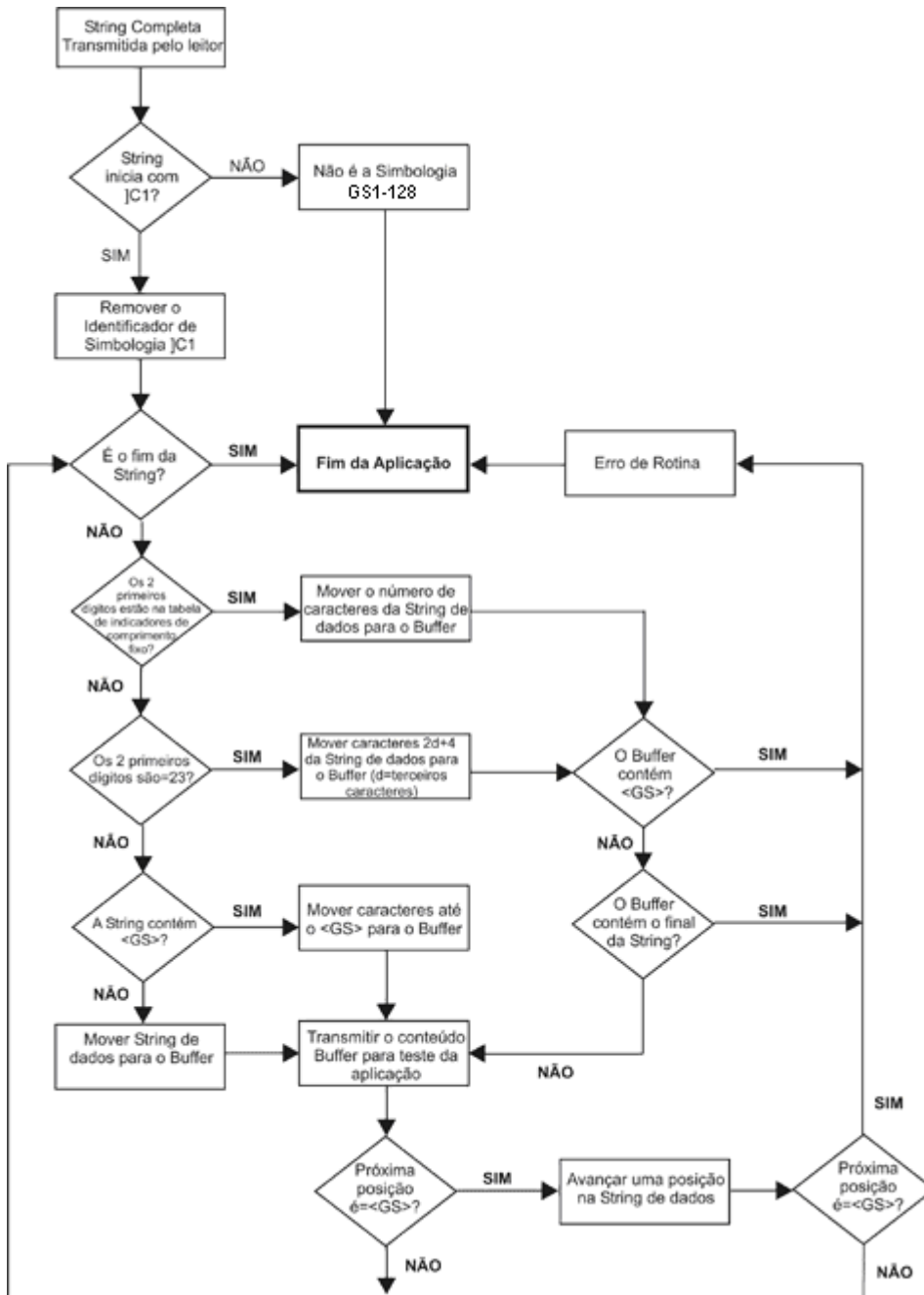
As normas do Sistema GS1 contemplam também a proposta para a identificação de unidades logísticas por meio de etiquetas. O formato dimensional das etiquetas é livre, mas é prevista a forma de apresentação dos dados e sua localização, conforme ilustrado abaixo:



## 5.2. Localização da Etiqueta nos Paletes

A altura recomendada da base do paletê até a base do código de barras fica entre 400 mm e 800 mm. Para paletes menores que 400 mm de altura, o código de barras deve ser colocado o mais alto possível, atentando-se para a proteção do símbolo. O símbolo, incluindo as zonas de silêncio, deve estar no mínimo a 50 mm da extremidade lateral para evitar danos. Veja exemplo na figura acima.

## 6. Fluxograma do Software de Decodificação / Base Lógica Exigida



Este fluxograma representa a base lógica necessária para processar uma cadeia de dados proveniente de um código GS1-128. Pode não ser a melhor implementação de software. Pressupõe que o scanner forneça o identificador de simbologia ]C1 para identificar o código GS1-128 e para quaisquer caracteres de símbolo FNC1.

É necessário definir uma tabela com os AIs que serão utilizados pelo aplicativo.

**Nota:** Após verificar que o Identificador de Aplicação é seguido por um campo de comprimento fixo, o software deverá verificar se o buffer contém o caractere (ASCII/ISO 646 - Decimal 29). Se contiver, existe um erro, porque isso significa que um caractere separador foi introduzido antes do final do elemento de dados de comprimento fixo. Caso não haja o caractere separador, o software seguirá analisando.

Se o buffer contiver o "final da string", isso significa que os dados codificados eram os últimos no código de barras e eram menores que o comprimento esperado apontado na tabela de indicadores de comprimento fixo; logo, também existe aí um erro de rotina. Caso contrário, apenas na interação (looping) seguinte do software de decodificação deverá ser detectado o final da string. Caso o encontre, o software deve, então, terminar a rotina.

## 7. Identificadores de Aplicação de Comprimento Fixo

Foi predefinida uma tabela de Identificadores de Aplicação para campos de comprimento fixo. A tabela é permanente e não será alterada. Isso permite que o software de decodificação seja programado independentemente de qualquer publicação futura dos Identificadores de Aplicação. Essa tabela precisa estar sempre incluída no software de processamento.

INDICADORES DE 2 DÍGITOS	COMPRIMENTO DA STRING
00	20
01	16
02	16
03	16
04	18
11	8
12	8
13	8
14	8
15	8
16	8
17	8
18	8
19	8
20	4
31	10
32	10
33	10
34	10
35	10
36	10
41	16

## 8. Modelo de um Código GS1-128



### 8.1. Recomendações Gerais

- Sempre que possível, optar por conteúdo de dados numéricos, pois isso proporciona menor largura do símbolo;
- **Os parênteses não são representados no código; devem ser representados apenas na informação humano-legível;**
- Os dados variáveis devem ser representados após os dados fixos, ao final do símbolo;
- Não há ordem obrigatória de AIs na concatenação, mas sim, a ordem mais adequada para otimizar a largura, evitando assim a troca constante da tabela de caracteres;
- Nunca esquecer que todos os formatos de dados de AIs que não estejam presentes na tabela de AIs de formatos fixos devem ser finalizados com um caractere separador FNC1, quando precedidos de outro AI.

### 8.2. Conjunto de Caracteres do Código GS1-128

Valor	Code A	Code B	Code C	Combinação de Barras B E B E B E	Valor	Code A	Code B	Code C	Combinação de Barras B E B E B E
0	Espaço	Espaço	00	2 1 2 2 2 2	52	T	T	52	2 1 3 3 1 1
1	!	!	01	2 2 2 1 2 2	53	U	U	53	2 1 3 1 3 1
2	?	?	02	2 2 2 2 2 1	54	V	V	54	3 1 1 1 2 3
3	#	#	03	1 2 1 2 2 3	55	W	W	55	3 1 1 3 2 1
4	\$	\$	04	1 2 1 3 2 2	56	X	X	56	3 3 1 1 2 1
5	%	%	05	1 3 1 2 2 2	57	Y	Y	57	3 1 2 1 1 3
6	&	&	06	1 2 2 2 1 3	58	Z	Z	58	3 1 2 3 1 1
7	?	?	07	1 2 2 3 1 2	59	[	[	59	3 3 2 1 1 1
8	(	(	08	1 3 2 2 1 2	60	\	\	60	3 1 4 1 1 1
9	)	)	09	2 2 1 2 1 3	61	]	]	61	2 2 1 4 1 1
10	*	*	10	2 2 1 3 1 2	62	^	^	62	4 3 1 1 1 1
11	+	+	11	2 3 1 2 1 2	63	_	_	63	1 1 1 2 2 4

12	,	,	12	1 1 2 2 3 2	64	NUL	`	64	1 1 1 4 2 2
13	-	-	13	1 2 2 1 3 2	65	SOH	a	65	1 2 1 1 2 4
14	.	.	14	1 2 2 2 3 1	66	STX	b	66	1 2 1 4 2 1
15	/	/	15	1 1 3 2 2 2	67	ETX	c	67	1 4 1 1 2 2
16	0	0	16	1 2 3 1 2 2	68	EOT	d	68	1 4 1 2 2 1
17	1	1	17	1 2 3 2 2 1	69	ENQ	e	69	1 1 2 2 1 4
18	2	2	18	2 2 3 2 1 1	70	ACK	f	70	1 1 2 4 1 2
19	3	3	19	2 2 1 1 3 2	71	BEL	g	71	1 2 2 1 1 4
20	4	4	20	2 2 1 2 3 1	72	BS	h	72	1 2 2 4 1 1
21	5	5	21	2 1 3 2 1 2	73	HT	i	73	1 4 2 1 1 2
22	6	6	22	2 2 3 1 1 2	74	LF	j	74	1 4 2 2 1 1
23	7	7	23	3 1 2 1 3 1	75	VT	k	75	2 4 1 2 1 1
24	8	8	24	3 1 1 2 2 2	76	FF	l	76	2 2 1 1 1 4
25	9	9	25	3 2 1 1 2 2	77	CR	m	77	4 1 3 1 1 1
26	:	:	26	3 2 1 2 2 1	78	SO	n	78	2 4 1 1 1 2
27	;	;	27	3 1 2 2 1 2	79	SI	o	79	1 3 4 1 1 1
28	<	<	28	3 2 2 1 1 2	80	DLE	p	80	1 1 1 2 4 2
29	=	=	29	3 2 2 2 1 1	81	DC1	q	81	1 2 1 1 4 2
30	>	>	30	2 1 2 1 2 3	82	DC2	r	82	1 2 1 2 4 1
31	?	?	31	2 1 2 3 2 1	83	DC3	s	83	1 1 4 2 1 2
32	@	@	32	2 3 2 1 2 1	84	DC4	t	84	1 2 4 1 1 2
33	A	A	33	1 1 1 3 2 3	85	NAK	u	85	1 2 4 2 1 1
34	B	B	34	1 3 1 1 2 3	86	SYN	v	86	4 1 1 2 1 2
35	C	C	35	1 3 1 3 2 1	87	ETB	w	87	4 2 1 1 1 2
36	D	D	36	1 1 2 3 1 3	88	CAN	x	88	4 2 1 2 1 1
37	E	E	37	1 3 2 1 1 3	89	EM	y	89	2 1 2 1 4 1
38	F	F	38	1 3 2 3 1 1	90	SUB	z	90	2 1 4 1 2 1
39	G	G	39	2 1 1 3 1 3	91	ESC	{	91	4 1 2 1 2 1
40	H	H	40	2 3 1 1 1 3	92	FS		92	1 1 1 1 4 3
41	I	I	41	2 3 1 3 1 1	93	GS	}	93	1 1 1 3 4 1
42	J	J	42	1 1 2 1 3 3	94	RS	~	94	1 3 1 1 4 1
43	K	K	43	1 1 2 3 3 1	95	US	DEL	95	1 1 4 1 1 3
44	L	L	44	1 3 2 1 3 1	96	FNC3	FNC3	96	1 1 4 3 1 1
45	M	M	45	1 1 3 1 2 3	97	FNC2	FNC2	97	4 1 1 1 1 3
46	N	N	46	1 1 3 3 2 1	98	SHIFT	SHIFT	98	4 1 1 3 1 1
47	O	O	47	1 3 3 1 2 1	99	CODE C	CODE C	99	1 1 3 1 4 1
48	P	P	48	3 1 3 1 2 1	100	CODE B	FNC4	CODE B	1 1 4 1 3 1
49	Q	Q	49	2 1 1 3 3 1	101	FNC4	CODE A	CODE A	3 1 1 1 4 1
50	R	R	50	2 3 1 1 3 1	102	FNC1	FNC1	FNC1	4 1 1 1 3 1
51	S	S	51	2 1 3 1 1 3					

Valor	Caracteres de início	B E B E B E
103	START A	2 1 1 4 1 2
104	START B	2 1 1 2 1 4
105	START C	2 1 1 2 3 2
		B E B E B E B
	STOP	2 3 3 1 1 1 2

**Nota:**

B = Barra Escura

E = Espaço (barra clara)

### 9. Identificadores de Aplicação GS1-128

AI - Obs.	TÍTULO COMPLETO	FORMATO	TÍTULO DE DADOS
00	Código de Série de Unidade Logística	n2+n18	SSCC
01 (e)	Número Global de Item Comercial	n2+n14	GTIN
02 (g)	GTIN de itens comerciais contidos em uma unidade logística	n2+n14	CONTENT
10	Número de <i>Batch</i> ou Lote	n2+an..20	BATCH/LOT
11 (a)	Data de produção (AAMMDD)	n2+n6	PROD DATE
12 (a)	Data de vencimento (AAMMDD)	n2+n6	DUE DATE
13 (a)	Data de embalagem (AAMMDD)	n2+n6	PACK DATE
15 (a)	Data de durabilidade mínima (AAMMDD)	n2+n6	BEST BEFORE ou SELL BY
17 (a)	Data de durabilidade máxima (AAMMDD)	n2+n6	USE BY ou EXPIRY
20	Variante do produto	n2+n2	VARIANT
21	Número de série	n2+an..20	SERIAL
22	Dados secundários para produtos específicos do setor de saúde (HIBCC )	n2+an..29	QTY / DATE / BATCH
240 (f)	Identificação adicional do produto atribuída pelo fabricante	n3+an..30	ADDITIONAL ID
241 (f)	Número de Referência do cliente	n3+an..30	CUSTOMER PART Nº.
242	Número Variável do Pedido sob Encomenda	N2+n..30	VARIATION NUMBER
250 (h)	Número de série secundário	n3+an..30	SECONDARY SERIAL
251 (h)	Referência da entidade de origem	n3+an..30	REF. TO SOURCE
253	Identificador Global do Tipo de Documento	n3+n13+n..17	DOC. ID
254	Componente de Extensão do GLN	n3+an..20	GLN EXTENSION
30	Contagem (Quantidade) variável	n2+n..8	VAR. COUNT
310n - 369n	Medidas comerciais e logísticas	n4+n6	
337n	Quilos por metro quadrado	n4+n6	KG PER m <sup>2</sup>
37 (b)	Contagem (Quantidade) de itens comerciais contidos em uma unidade logística	n2+n..8	COUNT
390n	Quantia a pagar - Área Monetária Única	n4+n..15	AMOUNT
391n	Quantia a pagar - Com código ISO da moeda corrente	n4+n3+n..15	AMOUNT



392n	Quantia a pagar por item comercial de medida variável - Unidade Monetária Única	n4+n..15	PRICE
393n	Quantia a pagar por item comercial de medida variável - Com código ISO da moeda corrente	n4+n3+n..15	PRICE
400	Número do pedido do cliente	n3+an..30	ORDER NUMBER
401	Número de consignação	n3+an..30	CONSIGNMENT
402	Número de identificação do despacho	n3+n17	SHIPMENT N°
403	Código de Rota	n3+an..30	ROUTE
410	Número Global de Localização - "Despachar/Entregar para" Destino imediato	n3+n13	SHIP TO LOC
411	Número Global de Localização - "Faturar para - Cobrar de"	n3+n13	BILL TO
412	Número Global de Localização - "Comprado de"	n3+n13	PURCHASE FROM
413	Número Global de Localização - "Despachar/Entregar para" Destino final	n3+n13	SHIP FOR LOC
414	Número Global de Localização - Identificação de local físico	n3+n13	LOC N°.
415	Número Global de Localização da parte que fatura	n3+n13	PAY TO
420	Entregar para - Código postal dentro de uma única autoridade postal - "Despachar/ Entregar para"	n3+an..20	SHIP TO POST
421 (c)	Entregar para - Código postal com prefixo ISO de 3 dígitos para país - "Despachar/ Entregar para"	n3+n3+an..9	SHIP TO POST
422 (c)	País de origem do Item Comercial	n3+n3	ORIGIN
423 (c)	País de processamento inicial	n3+n3+n..12	COUNTRY - INITIAL PROCESS.
424 (c)	País de processamento	n3+n3	COUNTRY - PROCESS.
425 (c)	País de fracionamento/desmontagem	n3+n3	COUNTRY - DISASSEMBLY
426 (c)	País que envolve todos os processos da cadeia	n3+n3	COUNTRY - FULL PROCESS.
7001	Número OTAN de armazenagem	n4+n13	NSN
7002	Classificação da carcaça e do corte da carne pelas Nações Unidas (UN/ECE)	n4+an..30	MEAT CUT
703s (c)	Número de aprovação do processador, com código ISO de país	n4+n3+an..27	PROCESSOR # S 4
7003	Data e Hora de Validade	n4+n10	EXPIRY DATE/TIME
8001	Produtos em rolo - largura, comprimento, diâmetro central, direção e emendas	n4+n14	DIMENSIONS
8002	Identificador de série para telefones celulares	n4+an..20	CMT N°.
8003	Identificador Global de Ativo Retornável	n4+n14+an..16	GRAI
8004	Identificador Global de Ativo Individual	n4+an..30	GIAI
8005 (d)	Preço por unidade de medida	n4+n6	PRICE PER UNIT
8006	Identificação do componente de um item comercial	n4+n14+n2+n2	GCTIN
8007	Número de conta bancária internacional	n4+an..30	IBAN
8008	Data e hora de produção	n4+n8+n..4	PROD. TIME

8018	Número de Relação de Serviço Global	n4+n18	GSRN
8020	Número de referência de nota de pagamento	n4+an..25	REF N°.
8100	Código estendido de cupom - NSC + código de oferta	n4+n1+n5	-
8101	Código estendido de cupom - NSC + código de oferta + código de final de oferta	n4+n1+n5+n4	-
8102	Código estendido de cupom - NSC	n4+n1+n1	-
90 (h)	Informação combinada mutuamente entre parceiros comerciais (incluindo FACT DIs)	n2+an..30	INTERNAL
91-99 (h)	Informação interna de empresa	n2+an..30	INTERNAL

### Referências:

- (a) Para indicar apenas ano e mês, DD deve ser preenchido com "00".
- (b) Aplicado somente em conjunto com o AI 02.
- (c) Aplica-se a identificação de país definida na ISO 3166.
- (d) Vinculado às medidas comerciais.
- (e) Quando o produto for variável, aplica-se AI 01, seguido do primeiro dígito de valor 9, em conjunto com os AIs da série 30 a 36.
- (f) Aplicado somente em conjunto com o AI 01.
- (g) Quando aplicado o AI 02, o AI 37 deve obrigatoriamente ser usado como complemento.
- (h) O título real dos dados pode ser especificado pelo emissor dos dados.

### Notas:

- (n) Indica a posição do ponto decimal (número de casas após a vírgula);
- (s) indica a seqüência dos processadores. Onde:

0 - Indica o matadouro;

1 - Indica o local da primeira desossa;

2 a 9 - Indica do segundo ao nono local de processamento.

Com relação ao **FORMATO** dos AIs, considere o seguinte:

- a = caracteres alfabéticos.
- n = caracteres numéricos.
- an = caracteres alfanuméricos.
- a3 = 3 caracteres alfabéticos, comprimento fixo.
- n3 = 3 caracteres numéricos, comprimento fixo.
- an3 = 3 caracteres alfanuméricos, comprimento fixo.
- a..3 = até 3 caracteres alfabéticos.
- n..3 = até 3 caracteres numéricos.
- an..3 = até 3 caracteres alfanuméricos.

### Importante:

- O detalhamento descritivo de cada Identificador de Aplicação (AI) consta no *General Specification*. Se necessário, consulte a GS1 Brasil.
- O Título de Dados é uma descrição abreviada padronizada do elemento de dados para orientar o usuário a interpretar as informações nas operações manuais.
- Os Títulos de Dados devem ser escritos em inglês. Como opção de quem emite a etiqueta, pode ser acrescentado um segundo idioma.
- A simbologia DataBar(rss) utiliza a mesma estrutura de Identificadores de Aplicação do GS1-128.

## 9.1. Medidas Comerciais Métricas

AI TÍTULO COMPLETO (FORMATO = n6)	UNIDADE DE MEDIDA	TÍTULO DE DADOS
310 (n) Peso líquido	Quilos	NET WEIGHT (Kg)
311 (n) Comprimento ou 1ª dimensão, comercial	Metros	LENGTH
312 (n) Largura, diâmetro ou 2ª dimensão, comercial	Metros	WIDTH
313 (n) Profundidade, espessura, alt. ou 3ª dim., comercial	Metros	HEIGHT
314 (n) Área, comercial	Metros Quadrados	AREA
315 (n) Volume líquido	Litro	NET VOLUME ( l )
316 (n) Volume líquido	Metros cúbicos	NET VOLUME ( m <sup>3</sup> )

**Nota:** (n) Indica a posição do ponto decimal (número de casas após a vírgula)  
**Ex:** (3102) 002038 = 20,38 Kg ou (3107) 002038 = 0,0002038 kg .

## 9.2. Medidas Comerciais Não-Métricas

AI TÍTULO COMPLETO (FORMATO = n6)	UNIDADE DE MEDIDA	TÍTULO DE DADOS
320 (n) Peso líquido	Libras	NET WEIGHT ( lb.)
321 (n) Comprimento ou 1ª dimensão, comercial	Polegadas	LENGTH ( i )
322 (n) Comprimento ou 1ª dimensão, comercial	Pés	LENGTH ( f )
323 (n) Comprimento ou 1ª dimensão, comercial	Jardas	LENGTH ( y )
324 (n) Largura, diâmetro ou 2ª dimensão, comercial	Polegadas	WIDTH ( i )
325 (n) Largura, diâmetro ou 2ª dimensão, comercial	Pés	WIDTH ( f )
326 (n) Largura, diâmetro ou 2ª dimensão, comercial	Jardas	WIDTH ( y )
327 (n) Profundidade, espessura, alt. ou 3ª dim., comercial	Polegadas	HEIGHT ( i )
328 (n) Profundidade, espessura, alt. ou 3ª dim., comercial	Pés	HEIGHT ( f )
329 (n) Profundidade, espessura, alt. ou 3ª dim., comercial	Jardas	HEIGHT ( y )
350 (n) Área, comercial	Poleg. Quadradas	AREA ( i <sup>2</sup> )
351 (n) Área, comercial	Pés Quadrados	AREA ( f <sup>2</sup> )
352 (n) Área, comercial	Jardas Quadradas	AREA ( y <sup>2</sup> )
356 (n) Peso líquido	Onças troy	NET WEIGHT ( t )
357 (n) Volume líquido	Onças (EUA)	NET VOLUME ( oz )
360 (n) Volume líquido	Quartos	NET VOLUME ( lb.)
361 (n) Volume líquido	Galões (EUA)	NET VOLUME ( g )
364 (n) Volume líquido	Polegadas cúbicas	NET VOLUME ( i <sup>3</sup> )
365 (n) Volume líquido	Pés cúbicos	NET VOLUME ( f <sup>3</sup> )
366 (n) Volume líquido	Jardas cúbicas	NET VOLUME ( y <sup>3</sup> )

**Nota:** (n) Indica a posição do ponto decimal (número de casas após a vírgula)

### 9.3. Medidas Logísticas Métricas

AI TÍTULO COMPLETO (FORMATO = n6)	UNIDADE DE MEDIDA	TÍTULO DE DADOS
330 (n) Peso bruto	Quilos	GROSS WEIGHT ( kg)
331 (n) Comprimento ou 1 <sup>a</sup> dimensão, logística	Metros	LENGTH (m)log
332 (n) Largura, diâmetro ou 2 <sup>a</sup> dim, logística	Metros	WIDTH (m)log
333 (n) Profundidade, espessura, altura ou 3 <sup>a</sup> dim. logística	Metros	HEIGHT (m) log
334 (n) Área, logística	Metros Quadrados	AREA (m <sup>2</sup> ) log
335 (n) Volume bruto	Litros	VOLUME (l) log
336 (n) Volume bruto	Metros cúbicos	VOLUME (m <sup>3</sup> ) log

**Nota:** (n) Indica a posição do ponto decimal (número de casas após a vírgula)

### 9.4. Medidas Logísticas Não-Métricas

AI TÍTULO COMPLETO (FORMATO = n6)	UNIDADE DE MEDIDA	TÍTULO DE DADOS
340 (n) Peso bruto	Libras	GROSS WEIGHT (1b)
341 (n) Comprimento ou 1 <sup>a</sup> dimensão, logística	Polegadas	LENGTH ( i ) log
342 (n) Comprimento ou 1 <sup>a</sup> dimensão, logística	Pés	LENGTH ( f ) log
343 (n) Comprimento ou 1 <sup>a</sup> dimensão, logística	Jardas	LENGTH ( y ) log
344 (n) Largura, diâmetro ou 2 <sup>a</sup> dimensão, logística	Polegadas	WIDTH ( i ) log
345 (n) Largura, diâmetro ou 2 <sup>a</sup> dimensão, logística	Pés	WIDTH ( f ) log
346 (n) Largura, diâmetro ou 2 <sup>a</sup> dimensão, logística	Jardas	WIDTH ( y ) log
347 (n) Profundidade, espessura, altura 3 <sup>a</sup> dim. logística	Polegadas	HEIGHT ( i ) log
348 (n) Profundidade, espessura, altura ou 3 <sup>a</sup> dim. logística	Pés	HEIGHT ( f ) log
349 (n) Profundidade, espessura, altura ou 3 <sup>a</sup> dim. logística	Jardas	HEIGHT (y) log
353 (n) Área, logística	Polegadas quadradas	AREA (i <sup>2</sup> ) log
354 (n) Área, logística	Pés quadrados	AREA (f <sup>2</sup> ) log
355 (n) Área, logística	Jardas quadradas	AREA (y <sup>2</sup> ) log
362 (n) Volume bruto	Quartos	VOLUME (q) log
363 (n) Volume bruto	Galões (EUA)	VOLUME (g) log
367 (n) Volume bruto	Polegadas cúbicas	VOLUME ( i <sup>3</sup> ) log
368 (n) Volume bruto	Pés cúbicos	VOLUME ( f <sup>3</sup> ) log
369 (n) Volume bruto	Jardas cúbicas	VOLUME (y <sup>3</sup> ) log

**Nota:** (n) Indica a posição do ponto decimal (número de casas após a vírgula)

## **Informações Gerais**

- Este encarte é uma referência rápida de consulta. Para obter mais informações, entre em contato com a GS1 Brasil, no telefone (11) 3068-6229, ou visite o Centro de Serviços: [www.gs1brasil.org.br](http://www.gs1brasil.org.br)
- Este material baseia-se nas Especificações Gerais GS1, que constitui o documento de referência padrão na esfera internacional.
- Todos os símbolos de códigos de barras representados neste material são meramente ilustrativos.
- A GS1 Brasil coloca, à disposição de seus associados o serviço de verificação de qualidade dos códigos de barras. Envie amostras dos códigos de barras aos cuidados do Laboratório Técnico.

© 2009 - GS1 Brasil. Todos os direitos reservados. Proibida a reprodução total ou parcial sem a prévia autorização da GS1 Brasil, Associação Brasileira de Automação.