



# MANUAL GB DE FONTES DE CÓDIGO DE BARRAS

## MODELO

**DUN14, EAN-14, ITF-14, SSC-14 e  
INTERCALADO 2 DE 5  
(INTERLEAVED 2 OF 5 - FEBRABAN)**

## PADRÃO

**TRUE TYPE FONT (TTF)**

## TIPO DA FONTE

**DEMO**

**RECOMENDAMOS A LEITURA INTEGRAL DO MANUAL ANTES DA UTILIZAÇÃO DA FONTE**

## ÍNDICE

<b>SOBRE A GB</b>	<b>02</b>
<b>INSTALAÇÃO DA FONTE</b>	<b>03</b>
<b>INSTRUÇÕES PARA A MONTAGEM DO CÓDIGO</b>	<b>04</b>
<b>TABELA</b>	<b>06</b>
<b>FAQ</b>	<b>07</b>



## Sobre a GB

Com vasta experiência de mercado, a **GREEN BOARD** tem como objetivo disponibilizar a alta tecnologia a todos os seus clientes, especializando-se cada vez mais em agregar soluções à impressão.

Nossas soluções suprem as principais necessidades de pequenas e grandes empresas. Dentro delas, podemos destacar:

- Accounting de Impressão
- Cluster de impressão - impressora virtual de grande porte
- Consultoria em Programação PCL
- Conversão de ambientes Xerox e IBM (DJDE/AFP) para PCL
- Desenvolvimento e implantação de Formulários Eletrônicos
- Fontes de Códigos de Barra: Intercalado 2 de 5, EAN 13, Código 39, EAN 128, entre outras
- Notas Fiscais Laser
- Soluções de impressão para ERP's: SAP, Baan, Magnus, etc
- Workflow

Para conhecer mais sobre nossa empresa e soluções entre em contato:

### **GB Network & Print**

Telefone: (011) 5535-4857 / 5042-4857

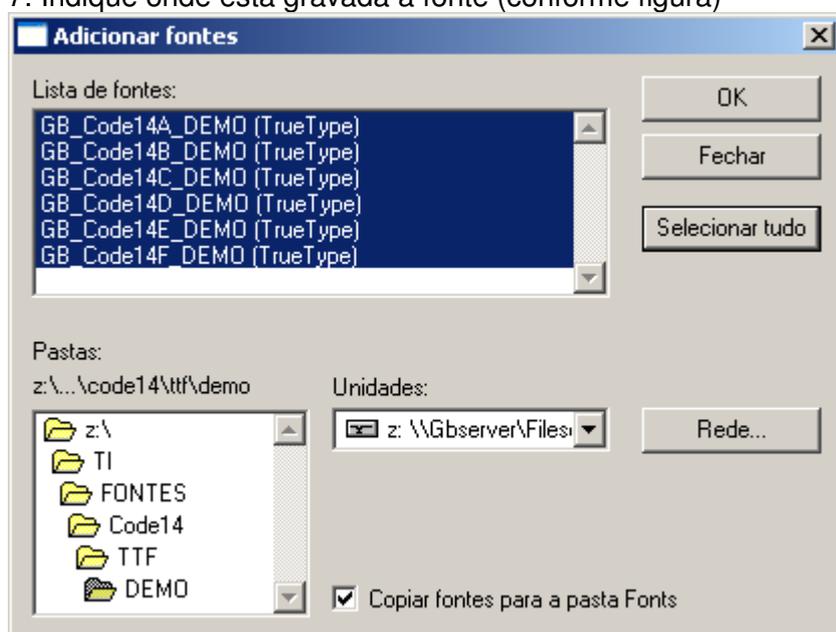
E-mail: [gb@gbnet.com.br](mailto:gb@gbnet.com.br)

URL: <http://www.gbnet.com.br>

## Instalação da fonte

Para instalar a fonte de código de barras, siga a seqüência abaixo:

1. Iniciar
2. Configurações
3. Painel de Controle
4. Fontes
5. Arquivo
6. Instalar fonte nova
7. Indique onde está gravada a fonte (conforme figura)



8. Após dado Ok, a fonte estará disponível na relação de fontes do Windows.
9. Nos aplicativos, o nome da fonte aparecerá como **GB\_Code14A\_DEMO**, **GB\_Code14B\_DEMO**, **GB\_Code14C\_DEMO**...

Para que funcione corretamente a massa enviada para o código deve ser montado conforme as instruções das próximas páginas.

## IMPORTANTE

A Fonte DEMO Code 14 TTF não possui os caracteres correspondentes aos pares de números de 35 a 65.



## Instruções para Montagem do Código

### INTERCALADO 2 de 5

O 1º passo para uma correta impressão do código de barras, é a montagem da série numérica a ser convertida para o padrão de leitura do fonte de código de barras. Neste padrão a série numérica deverá ser sempre PAR.

Demonstramos abaixo, uma montagem de 04 pares numéricos, adotando o número **12347890**:

1. Separe os dados em pares: **12, 34, 78, 90**

2. Depois de feitos os pares, utilize a tabela da página 06 para a conversão dos caracteres. De acordo com a tabela teremos a seguinte conversão:

**12** = '-'

**34** = 'C'

**78** = 'o'

**90** = '{'

3. Teremos a seqüência convertida: **'-Co{'**

4. Insira os caracteres de início e fim

Início = **Ë**                      Fim = **Ì**

5. Abaixo temos a seqüência convertida (string) do número original:

Número original = **12347890**                      Conversão completa = **Ë-Co{Ì**

6. No aplicativo (Word, Excel, etc) digite, no local desejado, a seqüência convertida (string), conforme página anterior.

7. Selecione a string.

8. No campo de fontes, selecione uma das fontes **GB\_Code14A\_DEMO**, **GB\_Code14B\_DEMO**, **GB\_Code14C\_DEMO**... e o tamanho desejado.

### Para a utilização da fonte segundo a FEBRABAN

No campo da fonte selecione a fonte **GB\_Code14D\_DEMO** e o tamanho da fonte altere para 14.



## DUN14, EAN-14, ITF-14 e SSC-14

Quando o padrão da fonte de código de barras a ser utilizado for DUN14, EAN-14, ITF-14 e SSC-14 será necessário calcular um dígito verificador MOD 10. Nestes padrões a série numérica deverá ser sempre IMPAR.

O 1º passo para uma correta impressão do código de barras, é o cálculo do dígito verificador a ser incorporado à série numérica.

Demonstramos abaixo, uma montagem de 09 números, adotando o número **123478901**:

1. Separe os números pares dos ímpares e siga a seguinte fórmula:

$$(3 \times (\text{Soma dos números ímpares})) + (\text{Soma dos números pares}) = X$$

$$(3 \times (1 + 3 + 7 + 9 + 1)) + (2 + 4 + 8 + 0) = (63 + 14) = 77$$

2. Do valor obtido, 77, subtraia do primeiro número múltiplo de 10, no caso 80, onde

$$X + Y = \text{Número múltiplo de 10}$$

$$77 + 3 = 80$$

Dígito verificador = 3

3. Adicione o dígito verificador à série numérica: 1234789013 e Separe os dados em pares: 12, 34, 78, 90, 13

4. Depois de feitos os pares, utilize a tabela da página 06 para a conversão dos caracteres. De acordo com a tabela teremos a seguinte conversão:

12 = '-'

34 = 'C'

78 = 'o'

90 = '{'

13 = '.'

5. Teremos a seqüência convertida: '-Co{.'

6. Insira os caracteres de início e fim

Início = Ë                      Fim = Ì

7. Abaixo temos a seqüência convertida (string) do número original:

Número original = **123478901**                      Conversão completa = **Ë-Co{.Ì**

8. No aplicativo (Word, Excel, etc) digite, no local desejado, a seqüência convertida (string), conforme página anterior.

9. Selecione a string.

10. No campo de fontes, selecione uma das fontes **GB\_Code14A\_DEMO**, **GB\_Code14B\_DEMO**, **GB\_Code14C\_DEMO...** e o tamanho desejado.

## TABELA

VALOR - PAR	ASCII HEXADECIMAL	ASCII DECIMAL	CARACTER	VALOR - PAR	ASCII HEXADECIMAL	ASCII DECIMAL	CARACTER
00	21	33	!	51	54	84	T
01	22	34	"	52	55	85	U
02	23	35	#	53	56	86	V
03	24	36	\$	54	57	87	W
04	25	37	%	55	58	88	X
05	26	38	&	56	59	89	Y
06	27	39	'	57	5A	90	Z
07	28	40	(	58	5B	91	[
08	29	41	)	59	5C	92	\
09	2A	42	*	60	5D	93	]
10	2B	43	+	61	5E	94	^
11	2C	44	,	62	5F	95	_
12	2D	45	-	63	60	96	`
13	2E	46	.	64	61	97	a
14	2F	47	/	65	62	98	b
15	30	48	0	66	63	99	c
16	31	49	1	67	64	100	d
17	32	50	2	68	65	101	e
18	33	51	3	69	66	102	f
19	34	52	4	70	67	103	g
20	35	53	5	71	68	104	h
21	36	54	6	72	69	105	i
22	37	55	7	73	6A	106	j
23	38	56	8	74	6B	107	k
24	39	57	9	75	6C	108	l
25	3A	58	:	76	6D	109	m
26	3B	59	;	77	6E	110	n
27	3C	60	<	78	6F	111	o
28	3D	61	=	79	70	112	p
29	3E	62	>	80	71	113	q
30	3F	63	?	81	72	114	r
31	40	64	@	82	73	115	s
32	41	65	A	83	74	116	t
33	42	66	B	84	75	117	u
34	43	67	C	85	76	118	v
35	44	68	D	86	77	119	w
36	45	69	E	87	78	120	x
37	46	70	F	88	79	121	y
38	47	71	G	89	7A	122	z
39	48	72	H	90	7B	123	{
40	49	73	I	91	7C	124	
41	4A	74	J	92	7D	125	}
42	4B	75	K	93	7E	126	~
43	4C	76	L	94	C5	197	Å
44	4D	77	M	95	C6	198	Æ
45	4E	78	N	96	C7	199	Ç
46	4F	79	O	97	C8	200	È
47	50	80	P	98	C9	201	É
48	51	81	Q	99	CA	202	Ê
49	52	82	R	START	CB	203	Ë
50	53	83	S	STOP	CC	204	Ì

Os caracteres selecionados com o fundo em azul claro não fazem parte da fonte DEMO Code14



## FAQ

### Problema 01:

A impressão do código está incorreta

#### Solução:

- 1 - Verifique se o driver da impressora da impressora utilizada é PCL5e. Se O driver for PCL6, faça o download do driver PCL5e na homepage da fabricante da impressora;
- 2 - No driver da impressora, existe uma opção que imprime fontes true type como BITMAP ou imprimir fontes TTF como gráfico. Esta opção deve estar selecionada para uma correta impressão;
- 3 - Verifique se a string do código convertido não está em negrito, itálico ou outra formatação. Para uma correta impressão, não se deve usar nenhuma formatação na conversão da string para o código de barras;
- 4 - Alguns aplicativos do Windows (como o Word), possuem correções, configurações e formatações automáticas, como por exemplo, caracteres entre os símbolos de < e > são automaticamente convertidos para BOLD (negrito). Para saber se a sua conversão está correta, faça a mesma conversão no WordPad de seu Windows para uma visualização do código de barras convertido, já que o WordPad não realiza essas mudanças automaticamente.
- 5 - Nas impressoras HP mais modernas os drivers HP são otimizados, o que pode causar alguns problemas de impressão, inclusive fazer com que algumas fontes TTF não imprimam corretamente. A utilização de um driver PCL5 de um modelo anterior pode ser utilizado para imprimir corretamente o código de barras. Caso isso não seja possível, entre em contato com o Suporte do fabricante da impressora, uma vez que não suportamos problemas com drivers de impressão!

### Problema 02:

Na impressão do código de barras não aparecem as barras e sim a string (seqüência de dados)

#### Solução:

- 1 - Veja se a string está selecionada;
- 2 - Veja se a fonte está selecionada no menu do aplicativo.

### Problema 03:

Não localizo a fonte no menu de fonte dos meus aplicativos

#### Solução:

- 1 - O nome do arquivo da fonte de código de barras é diferente do nome que aparece nos menus dos aplicativos. Para saber corretamente os nomes das fontes que aparecem nos menus, consulte seu manual.

### Problema 04:

O leitor não lê o código de barras impresso

#### Solução:

- 1 - Verifique se a montagem da string está correta;
- 2 - Verifique se o dígito verificador está corretamente calculado como indicado no manual;
- 3 - Certifique-se que a fonte selecionada no menu é a mesma da conversão;
- 4 - Veja se seu leitor está habilitado para ler o código desejado.

### Problema05:

A impressão está borrada

#### Solução:

- 1 - Verifique se a resolução do driver da sua impressora está em 600DPI.
- 2 - Leia a solução 4 do problema 01.

**Obs.:** Não aconselhamos sob quaisquer aspectos o uso de impressoras jato de tinta, devido à qualidade de impressão causada pela tinta e pelo papel. O correto para uma impressão de código de barras seria a utilização de uma impressora laser.