

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO ESPECIAL

**GRAFIA
BRAILLE
/ PARA A
LÍNGUA
PORTUGUESA**

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Especial

***GRAFIA BRAILLE PARA A
LÍNGUA PORTUGUESA***

Aprovada pela portaria nº 2.678 de 24/09/2002

Ministério da Educação

Esplanada dos Ministérios, Bloco L, 6º andar, sala 600

CEP 70047-901 - Brasília - DF

Fones (61) 410-8651 - 410-8188

Fax (61) 410-9265

BRASIL. Ministério da Educação.

Grafia Braille para a Língua Portuguesa / Secretaria de Educação
Especial - Brasília: MEC ; SEESP, 2002.

93 p.

1. Educação Especial. 2. Grafia Braille para a Língua Portuguesa.
3. Braille. I. Título.

CDU 376.352

PORTARIA Nº 2.678 DE 24 DE SETEMBRO DE 2002

O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições e

- considerando o interesse do Governo Federal em adotar para todo o País, uma política de diretrizes e normas para o uso, o ensino, a produção e a difusão do Sistema Braille em todas as suas modalidades de aplicação, compreendendo especialmente a Língua Portuguesa;
- considerando a permanente evolução técnico-científica que passa a exigir sistemática avaliação e atualização dos códigos e simbologia Braille, adotados nos Países de Língua Portuguesa com o objetivo de mantê-los verdadeiramente representativos da escrita comum;
- considerando os resultados dos trabalhos técnicos e das ações desenvolvidas pela Comissão Brasileira do Braille, em cumprimento ao que dispõem os incisos II, III, V, VI, VIII, IX e do Art. 3º da Portaria 319, de 26 de fevereiro de 1999, que institui no Ministério da Educação, vinculada à Secretaria de Educação Especial - SEESP, a referida comissão;
- considerando os termos do Protocolo de Colaboração Brasil/Portugal nas Áreas de Uso e Modalidades de Aplicação do Sistema Braille na Língua Portuguesa, firmado em Lisboa, em 25 de maio de 2000, resolve:

Art. 1º Aprovar o projeto da Grafia Braille para a Língua Portuguesa e recomendar o seu uso em todo o território nacional, na forma da publicação Classificação Decimal Universal - CDU 376.352 deste Ministério, a partir de 01 de janeiro de 2003.

Art. 2º Colocar em vigência, por meio de seu órgão competente, a Secretaria de Educação Especial - SEESP, as disposições administrativas necessárias para dar cumprimento à presente Portaria, especialmente no que concerne à difusão e à preparação de recursos humanos com vistas à implantação da Grafia Braille para a Língua Portuguesa em todo o território nacional.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

PAULO RENATO SOUZA

Índice

<i>APRESENTAÇÃO</i>	9
<i>PREFÁCIO</i>	11
<i>INTRODUÇÃO</i>	13
<i>CAPÍTULO I – Sistema Braille</i>	15
1. Definição	15
2. Identificação dos pontos	15
3. Sinais simples e compostos	16
4. Referencial de posição	18
5. Ordem Braille	18
6. Escrita Braille	20
7. Aplicação à Língua Portuguesa	20
<i>CAPÍTULO II – O Código Braille na grafia da Língua Portuguesa</i>	21
A. Valor dos Sinais	
8. Introdução	21
1 – Alfabeto	21
2 – Letras com diacríticos	21
3 – Pontuação e sinais acessórios	22
4 – Sinais usados com números	23
5 – Sinais exclusivos da escrita Braille	23

B. Observações e normas de aplicação

9. Introdução	24
<i>1 – Sinal de letra maiúscula</i>	24
10. Maiúscula com uma ou mais letras	24
11. Siglas	25
<i>2 – Números e sinais com eles usados</i>	26
12. Representação de algarismos	26
13. Vírgula decimal	26
14. Ponto separador de classes	27
15. Números ordinais	27
16. Articulações de números e letras	27
17. Frações	28
18. Cifrão	29
19. Por cento, por mil	30
20. Parágrafo jurídico	30
21. Datas	31
22. Sinais de operação e de relação	31
23. Unidades de medida	34
24. Medidas angulares	34
25. Medidas de temperatura	35
26. Medidas de tempo	35
27. Índice superior	35
28. Índice inferior	36
29. Numeração romana	36
<i>3 – Sinal de itálico e outras variantes tipográficas</i>	37
30. Itálico, sublinhado e negrito	37

4 – Pontuação e sinais acessórios	40
31. Introdução	40
32. Ponto	41
33. Apóstrofo	41
34. Reticências	42
35. Parênteses e colchetes	43
36. Aspas	46
37. Travessão	48
38. Círculo	49
39. “E” comercial	50
40. Barras	50
41. Setas horizontais	51
42. Sinal restituidor	51
43. Diacríticos	52
44. Sinal Braille não-codificado	52
<i>CAPÍTULO III – DISPOSIÇÃO DO TEXTO BRAILLE</i>	53
45. Introdução	53
46. Títulos e subtítulos	53
47. Referências ao texto	54
48. Parágrafo	54
49. Destaque de textos	56
50. Textos em versos	56
51. Estrofes	59
52. Versos em um texto em prosa	59
53. Separadores de textos	61
54. Paginação	61
55. Sinal de transpaginação	62
56. Notas ao texto	63

APÊNDICES

Apêndice 1

Escrita Braille em contexto informático	65
---	----

Apêndice 2

Alemão	69
Dinamarquês	70
Espanhol	70
Francês	71
Inglês	71
Italiano	71
Latim	72
Sueco	72

Apêndice 3

Alfabeto grego	73
Alfabeto hebraico	75
Alfabeto russo ou cirílico moderno	76

Apêndice 4

Sinais convencionais usados em esperanto e outras línguas	77
---	----

Anexos

Portarias Ministeriais	79
------------------------------	----

<i>Bibliografia</i>	91
---------------------------	----

Apresentação

O Sistema Braille foi adotado no Brasil, a partir de 1854, com a criação do Imperial Instituto dos Meninos Cegos, hoje Instituto Benjamin Constant. Esse sistema inventado por Louis Braille, em 1825, foi utilizado em nosso país, na sua forma original, até a década de 40 do século XX.

A reforma ortográfica da Língua Portuguesa, ocorrida à época, impôs algumas modificações no Braille, de origem francesa, aqui utilizado.

Pela ausência de uma definição governamental, as alterações no Sistema Braille, posteriormente ocorridas, ficaram a mercê dos esforços de professores, técnicos especializados e de instituições ligadas à educação de cegos e à produção de livros em braille, que procuraram manter o sistema acessível e atualizado até a última década do século XX.

Com a publicação da Grafia Braille para a Língua Portuguesa, o Ministério da Educação, além de reafirmar o compromisso com a formação intelectual, profissional e cultural do cidadão cego brasileiro, contribuirá significativamente para a unificação da grafia braille nos países de língua portuguesa, conforme recomendação da União Mundial de Cegos – UMC e UNESCO.

Este documento é produto de um trabalho criterioso desenvolvido conjuntamente pelas Comissões de Braille do Brasil e de Portugal desde 1996, hoje com amparo legal no Protocolo de Colaboração Brasil/Portugal nas Áreas de Uso e Modalidades de Aplicação do Sistema Braille, firmado em Lisboa no dia 25 de maio de 2000.

Trata-se de um documento normatizador e de consulta, destinado es-

pecialmente a professores, transcritores, revisores e usuários do Sistema Braille.

As edições da Grafia Braille para a Língua Portuguesa no Brasil e em Portugal, em tinta e em braille, beneficiarão, certamente, todas as pessoas cegas dos países de língua oficial portuguesa (PALOPS), parcela de um contingente populacional de cerca de 215 milhões de pessoas.

Esperamos que esta publicação venha a atingir seus objetivos, permitindo que os educandos cegos tenham acesso aos componentes curriculares e que os profissionais da área sintam-se preparados para atender, com qualidade, os usuários do Sistema Braille.

MARILENE RIBEIRO DOS SANTOS

Secretária de Educação Especial – MEC

Prefácio

PREFÁCIO À 1ª EDIÇÃO BRASILEIRA DA GRAFIA BRAILLE PARA A LÍNGUA PORTUGUESA - BRAILLE INTEGRAL

A *Grafia Braille para a Língua Portuguesa - Braille Integral* é um documento normalizador e de consulta destinado especialmente a professores, transcritores, revisores e outros profissionais, bem como a usuários do Sistema Braille.

Este documento é fruto de um criterioso trabalho desenvolvido conjuntamente pela Comissão Brasileira do Braille e pela Comissão de Braille de Portugal ao longo de três anos.

Além de símbolos já consagrados na escrita braille, a Grafia traz algumas alterações, novos símbolos e um conjunto de normas para a aplicação de toda essa simbologia. Exemplos variados ilustram a Grafia e fornecem aos profissionais e usuários as informações complementares sobre o emprego adequado dos símbolos.

As alterações e a adoção de novos símbolos basearam-se principalmente nos seguintes critérios:

1. Ajustar a grafia básica à nova realidade da representação braille.
2. Favorecer o intercâmbio entre pessoas cegas e instituições de diferentes países.
3. Adequar a escrita braille às modificações realizadas nas representações gráficas decorrentes do avanço científico e tecnológico e do emprego cada vez mais freqüente da Informática.

4. Atender às recomendações da União Mundial de Cegos (UMC) e da UNESCO quanto à unificação das grafias por grupos lingüísticos.
5. Evitar a duplicidade de representação de símbolos braille.
6. Ajustar a grafia básica, considerando o Código Matemático Unificado (CMU), adotado no Brasil desde 1997.
7. Garantir a qualidade da transcrição de textos para o Sistema Braille, especialmente dos livros didáticos.

Ao uniformizar a grafia básica, a Comissão Brasileira do Braille e a Comissão de Braille de Portugal consideraram as diversidades culturais e as legislações vigentes em seus respectivos países.

O principal objetivo dos técnicos que elaboraram este documento foi permitir que o Sistema Braille continue sendo o instrumento fundamental na educação, reabilitação e profissionalização das pessoas cegas.

Comissão Brasileira do Braille



Posse da 1ª Comissão Brasileira do Braille, 10/06/99

Introdução

A *Grafia Braille da Língua Portuguesa* consiste no conjunto do material signográfico e das instruções/recomendações orientadoras da sua utilização na escrita. O conhecimento completo do respectivo código e a sua correta utilização devem constituir um objetivo permanente para todos, porque a boa qualidade gráfica dos textos exerce nos leitores uma saudável influência educativa, facilitando a assimilação de padrões propiciadores da melhoria do nível de desempenho, quer na leitura, quer na escrita.

A matéria desta *Grafia* está exposta em três capítulos, que compreendem 56 parágrafos, e em quatro apêndices.

O primeiro capítulo, "Sistema Braille", integra 7 parágrafos. Neles se define e apresenta este Sistema, assim como se procede à sua caracterização.

O segundo capítulo, "O Código Braille na *Grafia da Língua Portuguesa*", se estende do parágrafo 8 ao 44 e compreende as seguintes partes:

- A. "Valor dos Sinais": inclui apenas o parágrafo 8, em que se apresentam os quadros do material signográfico.
- B. "Observações e Normas de Aplicação": estende-se do parágrafo 9 ao 42 e incorpora as regras que enquadram o emprego dos sinais constantes dos quadros apresentados no parágrafo 8.
- C. Alguns diacríticos necessários à escrita de palavras em outras línguas e na própria Língua Portuguesa: parágrafo 43.
- D. Recomendações sobre a criação de sinais não previstos nesta *Grafia*: parágrafo 44.

O terceiro capítulo, "Disposição do Texto Braille", expõe, do parágrafo

45 ao 56, as normas sobre esta matéria. Vários exemplos ajudam a interpretar as normas e ilustram a sua aplicação.

Quatro apêndices completam esta publicação:

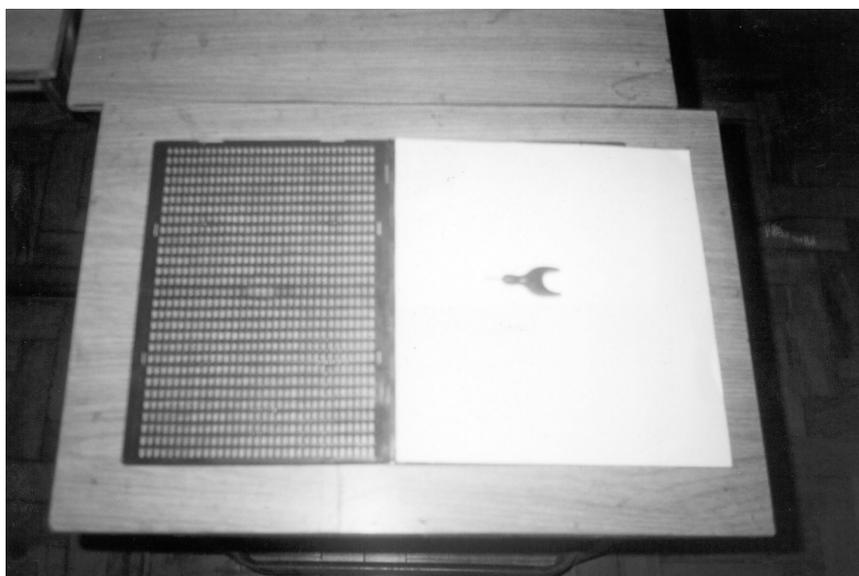
Apêndice 1: inclui um conjunto de símbolos e de regras referentes à escrita em contexto informático.

Apêndice 2: nele figuram conjuntos de símbolos braille empregados em alemão, dinamarquês, espanhol, francês, inglês, italiano, latim e sueco, não coincidentes com os portugueses ou inexistentes na Língua Portuguesa.

Apêndice 3: nele se encontram os alfabetos grego, hebraico e russo ou cirílico moderno.

Apêndice 4: apresenta alguns sinais convencionais usados em esperanto e em outras línguas.

Esta publicação apresenta, ainda, um Índice Geral de Assuntos.



Reglete de mesa e punção

Capítulo I

Sistema Braille

1. O sistema de escrita em relevo conhecido pelo nome de "Braille" é constituído por 63 sinais formados por pontos a partir do conjunto matricial $\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$ (123456). Este conjunto de 6 pontos chama-se, por isso, *sinal fundamental*.

O espaço por ele ocupado, ou por qualquer outro sinal, denomina-se *cela braille* ou *célula braille* e, quando vazio, é também considerado por alguns especialistas como um sinal, passando assim o Sistema a ser composto com 64 sinais.

2. Para facilmente se identificarem e se estabelecer exatamente a sua posição relativa, os pontos são numerados de cima para baixo e da esquerda para a direita. Os três pontos que formam a coluna ou fila vertical esquerda, $\begin{smallmatrix} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{smallmatrix}$, têm os números 1, 2, 3; aos que compõem a coluna ou fila vertical direita, $\begin{smallmatrix} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \end{smallmatrix}$, cabem os números 4, 5, 6.

Os números dos pontos dos sinais braille escrevem-se consecutivamente, com o sinal de número apenas antes do primeiro ponto de cada cela.

Exemplos:

p (1234)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$	ô (1456)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$
ü (1256)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$	t (2345)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$
ê (126)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$	ã (345)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$
o (135)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$	õ (246)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$
â (16)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$	í (34)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$
g (1245)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$	i (24)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$
x (1346)	$\begin{smallmatrix} \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \\ \bullet\bullet \end{smallmatrix}$		

3.2 Aqueles em cuja constituição figuram os pontos 1 e/ou 4, mas em que NÃO entram os pontos 3 nem 6, chamam-se *sinais superiores*.

Exemplos:

⠠⠠ (14)

⠠⠠⠠ (245)

3.3 Aqueles que são formados sem os pontos 1 e 4 chamam-se *sinais inferiores*.

Exemplos:

⠠⠠⠠ (356)

⠠⠠ (25)

3.4 Os que são constituídos por qualquer conjunto dos pontos 1, 2, 3, dizem-se *sinais da coluna esquerda*.

Exemplos:

⠠⠠ (12)

⠠⠠⠠ (123)

3.5 Os que são constituídos por qualquer conjunto dos pontos 4, 5, 6, dizem-se *sinais da coluna direita*.

Exemplos:

⠠⠠⠠ (46)

⠠⠠⠠⠠ (456)

3.6 Chamam-se *sinais compostos* os que se obtêm combinando dois ou mais sinais simples.

Exemplos:

⠠⠠⠠ (46 1)

⠠⠠⠠⠠ (3 3 3)

4. Quando na transcrição de códigos, tabelas, etc., um sinal inferior ou da coluna direita aparece isolado (entre celas vazias) e há possibilidade de o confundir com outro sinal, coloca-se junto dele o sinal fundamental ⠠⠠ (123456) que, neste caso, vale apenas como referencial de posição.

Exemplos:

⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠

5. Os 63 sinais simples do Sistema Braille, adiante apresentados numa seqüência denominada *ordem braille*, distribuem-se sistematicamente por 7 séries:

1ª série:

⠠ ⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

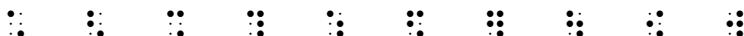
2ª série:

⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

3ª série:

⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠

4ª série:



5ª série:



6ª série:



7ª série:

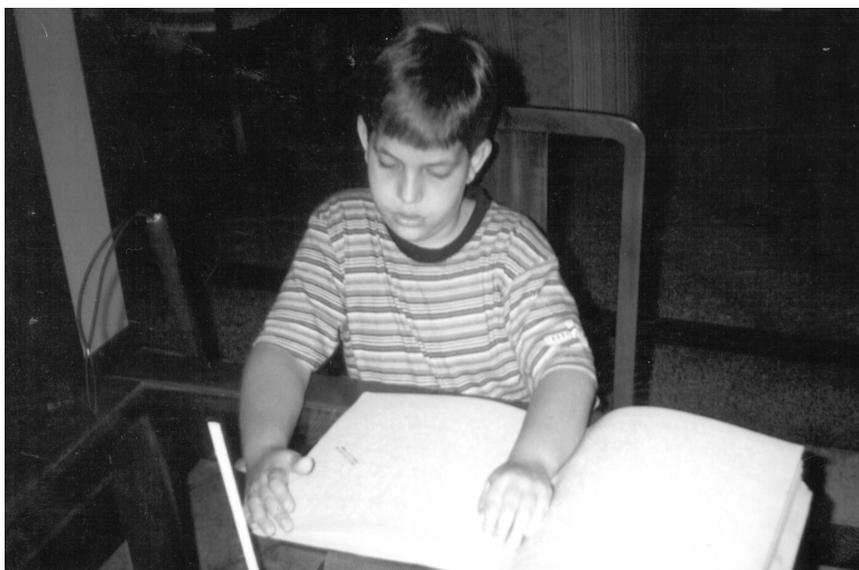


- 5.1 A 1ª série é constituída por 10 sinais, *todos superiores*, pelo que é denominada *série superior*. Serve de base às 2ª, 3ª e 4ª séries, bem como de modelo à 5ª.
- 5.2 A 2ª série obtém-se juntando a cada um dos sinais da 1ª o ponto 3.
- 5.3 A 3ª série resulta da adição dos pontos 3 e 6 aos sinais da série superior.
- 5.4 A 4ª série é formada pela junção do ponto 6 a cada um dos sinais da 1ª.
- 5.5 A 5ª série é *toda formada por sinais inferiores*, pelo que também é chamada *série inferior*, e reproduz formalmente a 1ª.
- 5.6 A 6ª série não deriva da 1ª e desenvolve-se pelos pontos 3, 4, 5, 6, e consta apenas de 6 sinais.

5.7 A 7ª série, que também não se baseia na 1ª, é formada unicamente pelos 7 sinais da coluna direita. A sua ordem de sucessão determina-se com o auxílio da mnemônica "ablakba".

6. A escrita braille se faz ponto a ponto na reglete ou letra a letra na máquina braille ou no computador.
7. O Sistema Braille é o processo de escrita em relevo mais adotado em todo o mundo e se aplica não só à representação dos símbolos literais, mas também à dos matemáticos, químicos, fonéticos, informáticos, musicais, etc.

Na sua aplicação à Língua Portuguesa, quase todos os sinais conservam a sua significação original. Apenas algumas vogais acentuadas e outros símbolos se representam por sinais que lhe são exclusivos.



Leitura pelo Sistema Braille

Capítulo II

O Código Braille na Grafia da Língua Portuguesa

A. VALOR DOS SINAIS

8. Os sinais que se empregam na escrita corrente de textos em Língua Portuguesa têm a significação seguinte:

1 – Alfabeto

a	b	c	ç	d	e	f	g	h	i	j	l
⠁	⠃	⠉	⠑	⠔	⠑	⠋	⠎	⠈	⠇	⠊	⠇
m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	x	z
⠍	⠎	⠕	⠏	⠑	⠗	⠎	⠞	⠥	⠧	⠭	⠵

Obs.: O *c* com cedilha é representado pelo sinal ⠉ (12346).

Obs.: As letras *k*, *w* e *y* encontram-se freqüentemente em textos portugueses, embora não pertençam ao alfabeto português.

2 – Letras com diacríticos

Vogais	a	⠁	e	⠑	i	⠇	o	⠕	u	⠥
Acento agudo	á	⠁	é	⠑	í	⠇	ó	⠕	ú	⠥
Acento grave	à	⠁	-	-	-	-	-	-	-	-
Acento circunflexo	â	⠁	ê	⠑	-	-	ô	⠕	-	-
Til	ã	⠁	-	-	-	-	õ	⠕	-	-
Trema	-	-	-	-	-	-	-	-	ü	⠥

3 – Pontuação e Sinais Acessórios

⠠	,	vírgula
⠨	;	ponto-e-vírgula
⠆	:	dois-pontos
⠠	.	ponto; apóstrofo
⠠	?	ponto de interrogação
⠠	!	ponto de exclamação
⠠⠠⠠	...	reticências
⠠	-	hífen ou traço de união
⠠⠠⠠	—	travessão
⠠⠠⠠	•	círculo
⠠ ⠠ ou ⠠⠠ ⠠⠠	()	abre e fecha parênteses
⠠⠠ ⠠ ou ⠠⠠ ⠠⠠	[]	abre e fecha colchetes
⠠	“ ”	abre e fecha aspas, vírgulas altas ou comas
⠠⠠	« »	abre e fecha aspas angulares
⠠⠠		abre e fecha outras variantes de aspas (aspas simples, por exemplo)
⠠	*	asterisco
⠠	&	e comercial
⠠⠠	/	barra
⠠		barra vertical
⠠⠠	→	seta para a direita
⠠⠠	←	seta para a esquerda
⠠⠠⠠	↔	seta de duplo sentido

4 – Sinais Usados com Números

⠠⠠⠠	€	Euro
⠠⠠	\$	cifrão
⠠⠠⠠	%	por cento
⠠⠠⠠⠠	‰	por mil
⠠⠠⠠	§	parágrafo(s) jurídico(s)
⠠⠠	+	mais
⠠⠠	-	menos
⠠⠠	X	multiplicado por
⠠⠠ : / —		dividido por, traço de fração
⠠⠠	=	igual a
⠠⠠⠠ / —		traço de fração
⠠⠠	>	maior que
⠠⠠	<	menor que
⠠⠠	°	grau(s)
⠠⠠	'	minuto(s)
⠠⠠⠠	''	segundo(s)

5 – Sinais Exclusivos da Escrita Braille

⠠	sinal de maiúscula
⠠⠠	sinal de maiúscula em todas as letras da palavra
⠠⠠⠠	sinal de série de palavras com todas as letras maiúsculas
⠠	sinal de minúscula latina; sinal especial de translineação de expressões matemáticas
⠠	sinal restituidor do significado original de um símbolo braille
⠠	sinal de número
⠠	sinal de expoente ou índice superior
⠠	sinal de índice inferior
⠠	sinal de itálico, negrito ou sublinhado
⠠⠠	sinal de transpaginação

B. OBSERVAÇÕES E NORMAS DE APLICAÇÃO

9. Os sinais do Código Braille empregam-se geralmente em conformidade com os preceitos da ortografia oficial e com os textos que representam. No entanto, devem ter-se em conta as observações e normas de aplicação que se seguem.

1 – Sinal de Letra Maiúscula

10. As letras maiúsculas representam-se pelas minúsculas precedidas imediatamente do sinal $\cdot\cdot\cdot$ (46), com o qual formam um símbolo composto.

Exemplos:

$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$
A	B	C	D	E	F
$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$
Amazonas			Tejo		Atlântico

- 10.1 Para indicar que todas as letras de uma palavra são maiúsculas, utiliza-se o sinal $\cdot\cdot\cdot$ (46 46) antes da primeira.

Exemplo:

$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$	$\cdot\cdot\cdot$
BRASIL		e		PORTUGAL	

- 10.2 Quando o número de palavras com todas as letras maiúsculas é superior a três, pode empregar-se antes da primeira o sinal composto $\cdot\cdot\cdot$ (25 46 46) e antes da última o sinal composto $\cdot\cdot\cdot$ (46 46).



Impressora Braille computadorizada de médio porte (interponto)

2 – Números e Sinais com eles Usados

12. Os caracteres da 1ª série, precedidos do sinal ⠠ (3456), representam os algarismos de *um* a *zero*. Quando um número é formado por dois ou mais algarismos, *só o primeiro* é precedido deste sinal.

Exemplos:

⠠⠠	1	um
⠠⠡	2	dois
⠠⠢	3	três
⠠⠣	4	quatro
⠠⠤	0	zero
⠠⠠⠠	20	vinte
⠠⠠⠠⠠	181	cento e oitenta e um
⠠⠠⠠⠠⠠	543	quinhentos e quarenta e três
⠠⠠⠠⠠⠠	809	oitocentos e nove

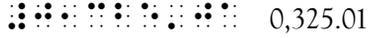
13. O sinal ⠠ (2) representa a *vírgula* e o *ponto* que em tinta se empregam para, num numeral decimal, separar a parte inteira da parte decimal.

Exemplos:

⠠⠠⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠
0,75	4,5	7639,125

14. O ponto 3 representa o ponto separador de classes. É corrente, contudo, só efetuar tal separação em números constituídos por *mais de quatro* algarismos, na parte inteira ou na parte decimal.

Exemplos:

 10.000
 4.000.000
 0,325.01
 35.087,125.05
 3,0125

15. Os números ordinais representam-se pelos caracteres da 5ª série, precedidos do sinal  (3456) e seguidos de uma das terminações *o, a, os, as*.

Exemplos:

 1º
  7ª
  18ºs
  40ªs

16. Quando números ou letras e números se articulam numa só sucessão, os números são sempre precedidos do sinal  (3456) e as letras devem ficar claramente distintas em relação aos algarismos. A articulação de números com as dez primeiras letras do alfabeto exige que estas sejam precedidas do sinal de letra latina minúscula  (5).

a) *Números articulados com números:*

 17-09-54
 1809-1852
 25 12 97
 5.2.1
 2/4
 10/09/2001
 5-1º

17.1 No caso de números fracionários em escrita abreviada, o numerador pode representar-se pelos sinais da 5ª série e o denominador pelos sinais da 1ª série, sem repetição do sinal de número.

Exemplos:

⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	$\frac{3}{4}$	três quartos
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	$\frac{5}{6}$	cinco sextos
⠠⠨⠠⠨⠠⠨	$\frac{1}{2}$	meio

17.2 Nos números mistos, a parte fracionária segue imediatamente a parte inteira.

Exemplos:

⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	$5\frac{2}{3}$	cinco inteiros e dois terços
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	$4\frac{1}{2}$	quatro e meio

18. O cifrão ⠠⠨(56) é usado para expressar a unidade monetária de numerosos países, incluindo-se Brasil e, até 28 de fevereiro de 2002, Portugal. Em Portugal, quando não há algarismo correspondente à unidade, o sinal ⠠⠨ precede imediatamente o cifrão.

Exemplos:

⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	R\$45,00	45 reais
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	R\$10,50	10 reais e cinquenta centavos
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	R\$0,80	80 centavos
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	R\$1.000,00	1.000 reais
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	45\$00	45 escudos
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	110\$80	110 escudos e 80 centavos
⠠⠨⠠⠨⠠⠨⠠⠨	0\$50	50 centavos de escudo

18.1 O euro é representado pelo sinal composto ⠠⠠⠠⠠⠠⠠ (4 15) e precede ou segue imediatamente o número.

Exemplos:

⠠⠠⠠⠠⠠⠠	€ 500	ou	€ 500,00	500 euros
⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	€ 25.000	ou	€ 25.000,00	25.000 euros
⠠⠠⠠⠠⠠⠠	€ 0,30			30 centavos de euro
⠠⠠⠠⠠⠠⠠	200 €	ou	200,00 €	200 euros

19. Os sinais compostos ⠠⠠⠠ e ⠠⠠⠠⠠ representam, respectivamente, *por cento* e *por mil*. Estes sinais ficam sempre ligados aos números a que se referem.

Exemplos:

⠠⠠⠠⠠	5%	5 por cento
⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	4,5 ‰	4,5 por mil

20. O sinal composto ⠠⠠⠠ representa *parágrafo* e *parágrafos jurídicos*. Empregase imediatamente antes de um número e é seguido de espaço antes de uma palavra.

Exemplos:

⠠⠠⠠⠠⠠	§ 1º	parágrafo 1º	
⠠⠠⠠⠠⠠	§ 3º	parágrafo 3º	
⠠⠠⠠⠠⠠	§ 6º	parágrafo 6º	
⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	§ único	parágrafo único	
⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠	§§ 14 e 25	parágrafos 14 e 25
⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	nos §§ seguintes nos parágrafos seguintes

22.2 Se uma expressão contiver palavra ou palavras, para maior clareza ou uniformidade de representação, os sinais operatórios e de relação podem usar-se entre espaços.

Exemplos:

em + a = na

saldo = receitas – despesas

537 = 5 centenas, 3 dezenas e 7 unidades

537 = 5 centenas, 3 dezenas e 7 unidades

a análise decompõe o complexo (= todo) no simples (= elementos)

São Paulo > Sergipe

Faro < Lisboa



Impressora Braille computadorizada (face única)

3 – Sinal de Itálico e outras Variantes Tipográficas

30. O sinal ⠠ (35) é o correspondente braille do itálico, sublinhado, negrito e da impressão em outros tipos (cursivo, normando, etc.). Antepõe-se e pospõe-se imediatamente a texto, fragmento de texto, palavra ou elemento de palavra a destacar.

Exemplos:

⠠ a crise de 1580
 ⠠ a crise de 1580
 ⠠ a crise de 1580

as letras a, b e c são as primeiras em muitos alfabetos

⠠ mão-de-obra
 ⠠ guarda-mor
 ⠠ comparar:
 ⠠ coser e cozer
 ⠠ eminente e iminente
 ⠠ enxada e inchada
 ⠠ imã e íman

30.2

Quando uma variante tipográfica se emprega em todo um excerto e este se compõe de um ou mais parágrafos, o sinal ⠠ (35) é substituível com vantagem por barra vertical, simples ou dupla, que acompanhe na margem esquerda o conjunto de linhas necessárias para transcrever o texto.

Se duas variantes tipográficas são alternadamente aplicadas em todo o excerto, uma com caráter mais geral (por exemplo, letra miúda) e outra em apenas alguma ou algumas das suas palavras (por exemplo, letra inclinada), o correspondente braille do itálico ⠠ *deverá continuar a empregar-se* ⠠, em conjunto com a barra vertical, como se observa neste parágrafo.

O texto do presente número encontra-se ilustrado com três modalidades de barra vertical. Note-se a necessidade de texto e barra ficarem suficientemente afastados.



Thermoform - duplicador de textos e formas em relevo em lâminas de PVC

32. O sinal ⠠ (3), além de ponto final, tem o valor de *ponto abreviativo*, tanto no interior como no fim dos vocábulos.

Exemplos:

⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ Ex^{mo} Sr.
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ V. Ex^a
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ Alves & Cia.

32.1 Escrevem-se sem espaços intermediários as abreviaturas de expressões correntes.

Exemplos:

⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ a.C.
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ s.f.
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ p.f.

32.2 Escrevem-se com espaços intermediários as abreviaturas de nomes de pessoas.

Exemplos:

⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ J. J. Veiga
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ A. F. de Castilho

33. O sinal ⠠ (3) representa também o *apóstrofo*. Em caso de translineação, ele não deve ser seguido de hífen.

Exemplos:

⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ mãe-
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ -d'água
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ mãe-d'á-
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ gua

34. As reticências, representadas pelo sinal composto ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ (3 3 3), podem aparecer isoladas quando significam omissão de texto; podem também ser antecedidas ou seguidas de outros sinais.

Exemplos:

⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨

"Zum... zum... zum...

Lá no meio do mar...

É o vento que nos atrasa

É o vento que nos atrapalha

Para no porto chegar...

Zum... zum... zum...

Lá no meio do mar..."

(Cantiga popular)

⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨

Um, três, cinco, sete, nove, ...

⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨
 ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨

"... Tão cedo desta vida, descontente! ..." (Camões, *Sonetos*)

⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ Salve!...

⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ ⠠⠨⠠⠨⠠⠨ (...) ⠠⠨⠠⠨⠠⠨

Então ele – entre outras coisas – disse que lhe doía.
Cada um tinha seu estatuto, conforme a sua classe social – clero, nobreza ou povo.

Então ele – entre outras coisas – disse que lhe doía.

Cada um tinha seu estatuto, conforme a sua classe social – clero, nobreza ou povo.

Cada um tinha seu estatuto, conforme a sua classe social – clero, nobreza ou povo.

38. O sinal $\cdot\cdot\cdot\cdot$ (246 135) representa um círculo e serve para destacar certa forma de enumeração.

Exemplos:

Exemplos de uso do sinal $\cdot\cdot\cdot\cdot$ (246 135) para destacar uma forma de enumeração em Braille.

42.1 Quando necessário, emprega-se igualmente para fazer cessar um significado atribuído a novos sinais, criados em conformidade com o disposto no parágrafo 44, restituindo assim a qualquer sinal o seu significado próprio.

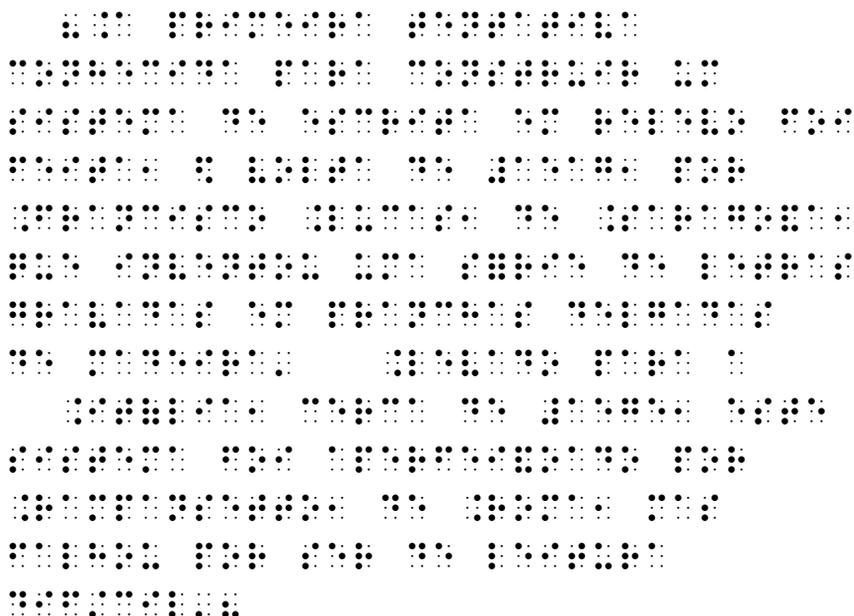
43. Na escrita de textos em línguas estrangeiras emprega-se a Grafia Braille dos respectivos idiomas. (V. *Apêndices*.) Porém, em palavras estrangeiras isoladas e pouco freqüentes, ou ainda na grafia de palavras portuguesas que contenham vogais acentuadas para as quais não haja sinal braille correspondente neste Código, antepõem-se às letras os diacríticos seguintes:

⠠	acento agudo	Ex.: ⠠⠠⠠⠠⠠⠠	cómo
⠡	acento grave	Ex.: ⠡⠠⠠⠠⠠⠠⠠	frère
⠢	acento circunflexo	Ex.: ⠢⠠⠠⠠⠠⠠⠠⠠	paraître
⠣	trema	Ex.: ⠣⠠⠠⠠⠠	für
⠤	til	Ex.: ⠤⠠⠠⠠⠠⠠⠠	nenhã

44. Sempre que em alguma obra a transcrever ocorram sinais cuja grafia não haja sido prevista e normalizada neste Código, deve o transcritor atribuir-lhes o correspondente sinal braille, evitando toda a possibilidade de confusão com os sinais e as normas aqui determinados. Os sinais que tiverem de ser criados deverão ser objeto de nota de rodapé em que se indique o seu significado, quando se empreguem pela primeira vez; sendo muitos estes sinais, devem figurar em lista própria e em página(s) exclusiva(s) no início do volume onde se encontram.

- 46.1 Os títulos, subtítulos, etc. não devem ser escritos em página diferente daquela em que os respectivos textos começam; pelo contrário, devem ser seguidos de, pelo menos, duas linhas de texto.
- 46.2 Um texto só deve terminar num princípio de página, se nela figurarem, pelo menos, duas linhas de texto. A observância deste preceito é de particular importância, se na mesma página começar novo texto, pois assim se evitará tomar por título deste o final do texto anterior.
47. Especiais cuidados devem ser tomados para a inserção de referências no final de textos. Assim, autores, obras de onde os textos foram extraídos, etc., nunca deverão ficar em página diferente daquela em que o texto terminar.
48. Os parágrafos devem ser claramente destacados. A abertura pode variar, mas tem de fazer-se pelo menos no terceiro espaço. O parágrafo americano, que consiste em não fazer qualquer abertura e deixar uma linha em branco entre parágrafos, embora muito utilizado em tinta, não é recomendável em braille, por provocar a descontinuidade do texto e prejudicar a economia de espaço.
- 48.1 Quando há necessidade de economizar espaço (em apontamentos, publicações periódicas, etc.), pode usar-se o "parágrafo compacto". O sinal de pontuação pelo qual um parágrafo termina é seguido de três espaços em branco; o novo parágrafo principia a seguir, na mesma linha, e a linha imediata começa, pelo menos, no terceiro espaço.

Exemplo:



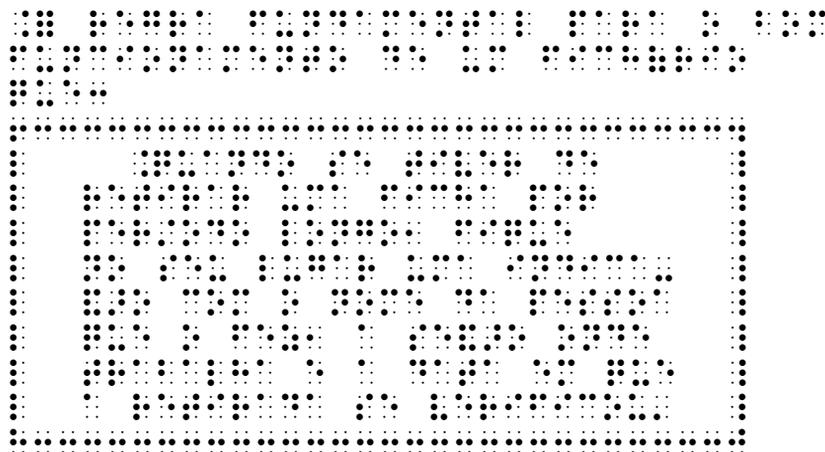
"A primeira tentativa conhecida para construir um sistema de escrita em relevo foi feita, à volta de 1517, por Francisco Lucas, de Saragoça, que inventou uma série de letras gravadas em pranchas delgadas de madeira.

Levado para a Itália, cerca de 1575, este sistema foi aperfeiçoado por Rampansetto, de Roma, mas faliu por ser de leitura difícil."

48.2 O processo de *parágrafo compacto* não se aplica circunstancialmente quando o início de cada parágrafo não puder ser claramente assinalado pela reentrância da linha imediata e quando os parágrafos estiverem referenciados com números, letras, etc. Faz-se então a abertura do parágrafo conforme se estabelece no número 48 e retoma-se depois o parágrafo compacto.

49. As molduras (caixas) em que se destacam pequenos textos podem e devem ser reproduzidas em relevo, utilizando para isso linhas horizontais e verticais.

Exemplo:



É regra fundamental para o bom funcionamento de um fichário que:

Quando se tiver de retirar uma ficha por período longo, fique no seu lugar uma indicação com o nome da pessoa que o fez, a seção onde trabalha e a data em que a retirada se verificou.

50. A transcrição dos textos em versos começa-se na margem, procurando sempre seguir a disposição do texto em tinta. Se o verso for muito extenso e ocupar mais de uma linha em braille, o excesso não deverá começar, na linha imediata, antes do terceiro espaço.



Educando com máquina Braille

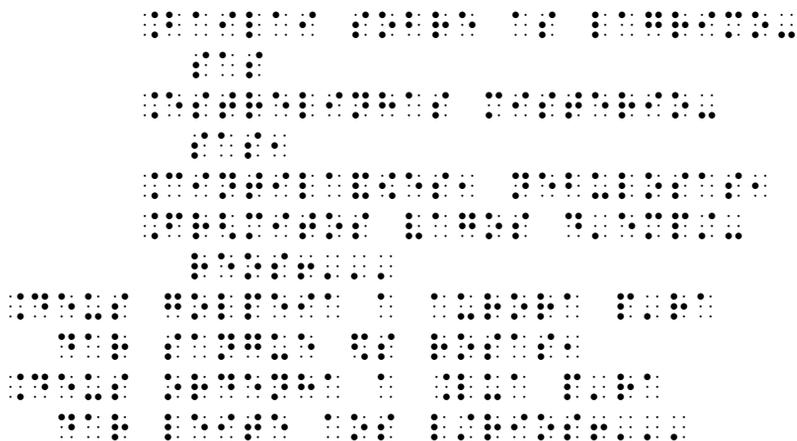
Exemplo:

••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••
••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• ••••• •••••

"Auriverde pendão de minha terra,
Que a brisa do Brasil beija e balança,
Estandarte que à luz do Sol encerra
As promessas divinas da Esperança..."

- 50.1 Quando um texto tem versos que se iniciam mais à direita e versos começados mais à esquerda, aqueles não deverão iniciar-se antes do quinto espaço. Se forem muito extensos, a sua continuação não deverá ter lugar antes do sétimo espaço.

Exemplo:



Bailai sobre as lagrimosas
Estrelinhas misteriosas,
Cintilações, nebulosas,
Frêmitos vagos d'empíreos!...

Deus golpeia a aurora p'ra dar sangue às rosas,
Deus ordenha a .Lua p'ra dar leite aos lírios!...



Prensa elétrica para matrizes em liga de alumínio

51. As estrofes separam-se entre si geralmente por linha em branco. No caso de poemas formados por estrofes com número variável de versos, sempre que o final de uma estrofe coincida com a última linha da página braille, deve deixar-se em branco a primeira linha da página seguinte.
52. Quando num texto em prosa ocorrem versos, deve dar-se-lhes a disposição adotada no original.
- a) Tratando-os como prosa, separados uns dos outros por barras.

Exemplo:

Camões fala-nos então de como Inês estava nos campos do Mondego
 Aos montes ensinando e às ervinhas / O nome, que no peito escrito tinhas.
 Trata-se de uma das mais belas páginas líricas de "Os Lusíadas".
 Os seus versos deixaram de ser "Escritos pela mão do Fingimento, /
 Cantados pela voz da Dependência".

b) Escrevendo-os linha a linha.

Exemplo:

Braille representation of a poem stanza:

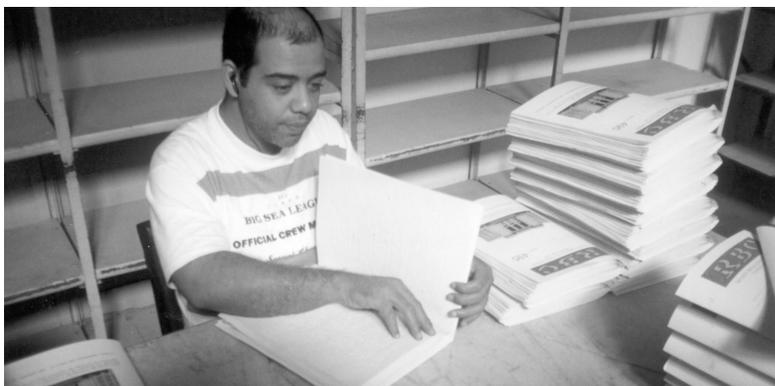
...
...
...
...
...

Braille representation of a poem stanza:

...
...
...
...

Alguns poetas usam a minúscula no princípio de cada verso quando a pontuação o permite, como se vê nesta quadra de Castilho:

Aqui, sim, no meu cantinho
vendo rir-me o candeeiro,
gozo o bem de estar sozinho
e esquecer o mundo inteiro.

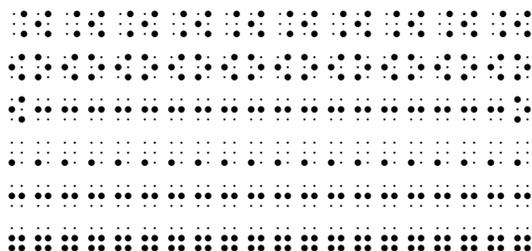


Profissional efetua revisão de textos em Braille

53. Na escrita em tinta empregam-se, às vezes, separadores de textos ou de partes de um texto. Nas edições braille, para o mesmo efeito, podem usar-se diversos grafismos.

Exemplos:

Combinações de sinais:



54. Para paginar os textos braille reserva-se a primeira ou a última linha da página. O número coloca-se, geralmente, no extremo direito da linha ou no meio dela, podendo, nesta última posição, ser dispensado o emprego do sinal de número.

54.1 Sempre que se quiser aplicar ao livro braille a forma mais comum de numerar as páginas do livro em tinta, ou seja, nos extremos mais afastados da lombada, os números deverão manter, pelo menos, três espaços em branco à esquerda.

54.2 Quando sobre a página braille se indica o número da que lhe corresponde no texto em tinta – o que é sempre vantajoso nas obras didáticas – esta indicação deve figurar na mesma linha utilizada para a paginação braille, a partir da terceira cela. Se a página braille contiver texto de duas ou mais páginas do original em tinta, podem-se escrever os números da primeira e da última, ligados por hífen. (V. 55.)

- 55.1 Se a página em tinta terminar por uma palavra translineada, o sinal de transpáginação será colocado somente depois de toda a palavra escrita.
- 55.2 Quando se utilizam ambas as faces do papel e não se inclui a paginação do original em tinta, basta numerar as páginas ímpares.
56. As notas ao texto devem escrever-se, sempre que possível, no rodapé da página braille em que ocorrem as respectivas referências.
- 56.1 As notas podem ser referenciadas por meio de números, letras, asteriscos, etc. Em braille, as referências colocam-se sempre entre parênteses e isoladas, por espaço em branco, relativamente à palavra ou expressão que é objeto da nota.
- 56.2 Nas transcrições para braille, as notas à margem devem ser convertidas em notas de pé de página. Para isso, é necessário referenciá-las, escolhendo-se um tipo de referência que permita distingui-las de outras notas de pé de página porventura existentes.
- 56.3 O texto das notas deve observar uma margem diferenciada de dois ou três espaços e ser separado do texto principal por uma linha de pontos que, partindo do primeiro espaço, preencha, pelo menos, um terço da linha.
- 56.4 Cada nota deve começar em novo parágrafo, com a indicação da respectiva referência.
- 56.5 Quando o texto de uma nota já não puder ser inserido no pé da página em que a referência aparece ou aí não couber integralmente, escreve-se, total ou parcialmente, no pé da página seguinte, também separado do texto principal por uma linha de pontos.

56.6 Pode acontecer que, na mesma página onde se insere total ou parcialmente uma nota com referência na página anterior, outras referências apareçam. Então, todas essas referências deverão formar uma seqüência ordenada que só terminará quando o final do texto da última nota ocorrer no final da página.

56.7 Se as notas forem extremamente freqüentes ou muito extensas, também podem inserir-se no fim do capítulo ou do volume. Se for inserido no fim do volume, o texto das notas deverá então figurar em página nova e ser introduzido pelo título "notas".



Impressora Braille computadorizada grande porte

Apêndice 1

ESCRITA BRAILLE EM CONTEXTO INFORMÁTICO

A ocorrência crescente de expressões informáticas na literatura cotidiana – endereços de Internet, correio eletrônico, nomes de arquivos, etc. – gerou a necessidade de criar condições brailográficas que tornem fácil e clara sua leitura e escrita.

Para se alcançar esta finalidade, foi preparado um conjunto de símbolos e de regras para ser usado exclusivamente em contexto informático, o qual figura neste apêndice.

Por outro lado, a especificidade da simbologia informática desaconselha que os respectivos símbolos e regras se misturem com os demais símbolos e regras da escrita braille. Por isso, foi criado o sinal delimitador de contexto informático.



Educando em uso de computador

Apêndice 2

SÍMBOLOS USADOS EM OUTROS IDIOMAS, INEXISTENTES EM PORTUGUÊS OU REPRESENTADOS POR SINAIS BRAILLE DIFERENTES

- Alemão
- Dinamarquês
- Espanhol
- Francês
- Inglês
- Italiano
- Latim
- Sueco

Alemão

- ⠠⠠⠠ *a umlaut* (a com trema - ä)
- ⠠⠠⠠ *o umlaut* (o com trema - ö)
- ⠠⠠⠠ *u umlaut* (u com trema - ü)
- ⠠⠠⠠ apóstrofo (')

As vogais com trema encontram-se algumas vezes representadas, respectivamente, por *ae, oe, ue*.

- ⠠⠠⠠ *sz* - Quando em tinta o *sz* for representado por *ss*, também o deverá ser em Braille.

Dinamarquês

- ⠠⠠ ae acoplados
- ⠠⠠ o cortado
- ⠠⠠ a com pequeno círculo por cima (ã – da família dos circunflexos)

Espanhol

- ⠠⠠ é e com acento agudo
- ⠠⠠ ñ n com til
- ⠠⠠ – traço curto ⁽¹⁾
- ⠠⠠⠠ — traço longo, travessão ⁽¹⁾
- ⠠⠠ (abertura de parênteses
- ⠠⠠) fechamento de parênteses
- ⠠⠠ [abertura de colchetes ou parênteses retos
- ⠠⠠] fechamento de colchetes ou parênteses retos
- ⠠⠠ ¿ abertura de interrogação
- ⠠⠠ ? fechamento de interrogação
- ⠠⠠ ¡ abertura de exclamação
- ⠠⠠ ! fechamento de exclamação
- ⠠⠠ indicador de início de verso em escrita contínua
- ⠠⠠ indicador de final de verso em escrita contínua
- ⠠⠠⠠ indicador de final de poesia em escrita contínua
- ⠠⠠⠠⠠ 1^{er} primer
- ⠠⠠⠠⠠ 3^{er} tercer

⁽¹⁾ Estes sinais se empregam sem espaços em branco antes e depois deles.

Francês

⠠	a grave (à)	⠠	u circunflexo (û)
⠡	e grave (è)	⠡	e com trema (ë)
⠢	u grave (ù)	⠢	oe acoplados (œ)
⠣	i circunflexo (î)		

Inglês

⠠	/	barra oblíqua ⁽¹⁾
⠠⠠	—	travessão ⁽¹⁾
⠠	.	ponto final; ponto abreviativo
⠠	⠠	“” abre e fecha aspas
⠠	?	ponto de interrogação
⠠	⠠	() abre e fecha parênteses
⠠		sinal de letra maiúscula
⠠⠠		todas as letras maiúsculas
⠠		itálico, sublinhado, negrito e impressão em outros tipos
⠠		sinal de letra

⁽¹⁾ Estes sinais se empregam sem espaços em branco antes e depois deles.

Italiano

⠠	a grave (à)	⠠	o grave (ò)
⠡	i grave (ì)	⠡	u grave (ù)

Apêndice 3

Alfabeto Grego

Alfabeto Hebraico

Alfabeto Russo ou Cirílico Moderno

1. Alfabeto Grego Clássico

1.1.	nome de letra	maiúscula	minúscula
	alfa	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	beta	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	gama	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	delta	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	épsilon	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	zeta	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	eta	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	teta	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	iota	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	capa	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	lambda	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	mi ou mu	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠
	ni ou nu	⠠⠠⠠	⠠⠠⠠

xi	⠠⠭⠢	⠠⠭⠠
omicron	⠠⠤⠢	⠠⠤⠠
pi	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
rô	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
sigma	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
tau	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
úpsilon	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
fi	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
khi	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
psi	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠
ômega	⠠⠠⠢	⠠⠠⠠

1.2 Letras Arcaicas

digama	⠠⠠⠢	copa	⠠⠠⠠
stigma	⠠⠠⠢	sampi	⠠⠠⠠

1.3 Sinais Diacríticos

O sinal ⠠ (123456) tem aqui a função de referencial de posição.

iota subscrito	⠠⠠⠢	diérese ou trema	⠠⠠⠠
iota adscrito	⠠⠠⠢⠠	longa	⠠⠠⠠
koronis ou crase	⠠⠠⠢	breve	⠠⠠⠠
espírito suave	⠠⠠⠢	longa ou breve	⠠⠠⠠
espírito áspero	⠠⠠⠢		

1.4 Vogais Acentuadas

Vogais	a	· ·	e	· ·	ù	· ·	i	· ·	o	· ·	u	· ·	w	· ·
Agudas:	´	· ·	´	· ·	´	· ·	´	· ·	´	· ·	´	· ·	´	· ·
Graves:	`	· ·	`	· ·	`	· ·	`	· ·	`	· ·	`	· ·	`	· ·
Circunflexas:	^	· ·			^	· ·	^	· ·			^	· ·	^	· ·

2. Alfabeto Hebraico

nome de letra	sinais braille	expressão
alef	· ·	
bet	· ·	
ghimel	· ·	
dalet	· ·	
hé	· ·	
vau	· ·	u, v
zāin	· ·	
het, chet	· ·	kh, ch, h gutural
tet	· ·	
iod	· ·	i, y
caf	· ·	ch
lamed	· ·	
mem	· ·	
nun	· ·	
samec	· ·	
haïn, aïen	· ·	a, ho gutural
pé	· ·	ph
tsadi	· ·	ts, tz, ç
cof	· ·	c, khh
resh	· ·	
shin	· ·	s, ch
taf	· ·	th

3. Alfabeto Russo ou Cirílico Moderno

As maiúsculas e minúsculas representam-se, respectivamente, pelos sinais ⠠ (45) e ⠡ (5).

nome de letra	sinais braille	letras em tinta
a	⠠	-- (1)
bō	⠠	--
wō	⠠	v
gō	⠠	--
dō	⠠	--
e	⠠	ie (2)
â	⠠	io (3)
jō	⠠	--
zō	⠠	--
i	⠠	--
i kratkoe	⠠	i (4)
ka	⠠	--
ōlú	⠠	--
ōm	⠠	--
ōn	⠠	--
o	⠠	--
pō	⠠	--

nome de letra	sinais braille	letras em tinta
ōr	⠠	-- (5)
ōs	⠠	--
tō	⠠	--
u	⠠	--
ōf	⠠	--
ha	⠠	kh (6)
cō	⠠	ts
qe	⠠	tch
ùa	⠠	ch
xa	⠠	^sh (7)
twârdêç znak	⠠	-- (8)
è	⠠	i (9)
mâgkiç znak	⠠	h, i (10)
ō oborotnoe	⠠	e
ÿ	⠠	iu (11)
à	⠠	ia (12)

Notas:

- (1) O travessão significa que as letras em tinta são as mesmas que os sinais braille representam.
- (2) Soa como uma semiconsoante seguida de um *e* semiaberto.
- (3) Soa como uma semiconsoante seguida de um *o* semiaberto.
- (4) É um *i* pós-vocálico.
- (5) É um *r* simples.
- (6) Soa como um *h* muito aspirado.
- (7) O ponto 4 representa uma vírgula por cima da letra.
- (8) É o *sinál duro*. Não tem representação em português.
- (9) Soa entre *i* e *e* mudo.
- (10) É o *sinál brando*. O *h* encontra-se depois de *l* e de *n*; o *i* depois de outras consoantes. Podem também ser grafados com uma vírgula por cima da letra ou, ainda, não ter representação.
- (11) Soa como uma semiconsoante seguida de um *u*.
- (12) Soa como uma semiconsoante seguida de um *a*.

Apêndice 4

SINAIS CONVENCIONAIS USADOS EM ESPERANTO E OUTRAS LÍNGUAS

- ⠠ acento agudo (simples ou duplo)
- ⠡ acento grave ou barra horizontal
- ⠢ acento circunflexo ou espécie de pequeno v por cima da letra
- ⠣ um ou dois pontos por cima da letra
- ⠤ linha ondulada ou til
- ⠥ círculo completo ou arco de círculo por cima da letra
- ⠦ traço oblíquo ou horizontal atravessando a letra

Anexos

Portarias Ministeriais

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO GABINETE DO MINISTRO

PORTARIA Nº 319, DE 26 DE FEVEREIRO DE 1999

O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições e

- considerando o interesse do Governo Federal em adotar para todo o País, uma política de diretrizes e normas para o uso, o ensino, a produção e a difusão do Sistema Braille em todas as modalidades de aplicação, compreendendo especialmente a Língua Portuguesa, a Matemática e outras Ciências, a Música e a Informática;

considerando a permanente evolução técnico-científica que passa a exigir sistemática avaliação, alteração e modificação dos códigos e simbologia Braille, adotados nos Países de língua portuguesa e espanhola;

e, finalmente, considerando a necessidade do estabelecimento de permanente intercâmbio com comissões de Braille de outros Países, de acordo com a política de unificação do Sistema Braille, a nível internacional, resolve

Art. 1º - Fica instituída no Ministério da Educação, vinculada à Secretaria de Educação Especial/SEESP e presidida pelo titular desta, a Comissão Brasileira do Braille, de caráter permanente.

Art 2º - A Comissão Brasileira do Braille será constituída de 08 (oito) membros sendo:

I - 1 representante do Instituto Benjamin Constant - IBC;

II - 1 representante da União Brasileira de Cegos - UBC;

III - 1 representante da Fundação Dorina Nowill para Cegos - FNDC;

IV - 5 representantes de instituições de e para cegos, escolhidos em fórum convocado pela União Brasileira de Cegos - UBC.

§ 1º - Os membros referidos nos itens I, II e III terão um mandato de 3 anos e os no item IV terão mandato de 2 anos.

§ 2º - Os representantes do Instituto Benjamin Constant - IBC, da União Brasileira de Cegos - UBC e da Fundação Dorina Nowill para Cegos - FNDC, referidos nos incisos I; II e III deste artigo, constituirão a Consultoria Técnico Científica da Comissão.

§ 3º - Os cinco representantes escolhidos no fórum referido no inciso IV deste artigo, deverão preferencialmente atender as áreas de aplicação do Sistema Braille especificados no parágrafo subseqüente.

§ 4º - Os membros da Comissão Brasileira do Braille deverão ser pessoas de notório saber e larga experiência no uso do Sistema Braille, nas seguintes áreas:

a) Braille integral e abreviado (grau I e grau II) da língua portuguesa e conhecimentos específicos de simbologia Braille usada em outras línguas, em especial espanhol, francês e inglês.

b) Simbologia Braille aplicada à matemática e ciências em geral;

c) Musicografia Braille;

d) Simbologia Braille aplicada à informática, produção Braille (transcrição, adaptação de textos, gráficos e desenhos em relevo e impressão).

§ 5º - Os trabalhos da Comissão serão considerados relevantes e as funções exercidas por seus membros não serão remuneradas, sendo vedada

a percepção de vantagens pecuniárias de qualquer natureza, exceto despesas eventuais de passagens e diárias.

Art. 3º - Compete à Comissão Brasileira do Braille:

I - Elaborar e propor a política nacional para o uso, ensino e difusão do Sistema Braille em todas as suas modalidades de aplicação, compreendendo especialmente a língua portuguesa, a matemática e outras ciências exatas, a música e a informática;

II - Propor normas e regulamentações concernentes ao uso, ensino e produção do Sistema Braille no Brasil, visando a unificação das aplicações do Sistema Braille, especialmente nas línguas portuguesa e espanhola.

III - Acompanhar e avaliar a aplicação de normas, regulamentações, acordos internacionais, convenções e quaisquer atos normativos referentes ao Sistema Braille.

IV - Prestar assistência técnica às Secretarias Estaduais e Municipais de Educação, bem como a entidades públicas e privadas, sobre questões relativas ao uso do Sistema Braille.

V - Avaliar permanentemente a Simbologia Braille adotada no País, atentando para a necessidade de adaptá-la ou alterá-la, face à evolução técnica e científica, procurando compatibilizar esta simbologia, sempre que for possível com as adotadas nos Países de língua portuguesa e espanhola.

VI - Manter intercâmbio permanente com comissões de Braille de outros Países de acordo com as recomendações de unificação do Sistema Braille em nível internacional.

VII - Recomendar, com base em pesquisas, estudos, tratados e convenções, procedimentos que envolvam conteúdos, metodologia e estratégias a serem adotados em cursos de aprendizagem no Sistema Braille com caráter de especialização, treinamento e reciclagem de professores e de técnicos, como também nos cursos destinados a usuários do Sistema Braille e à comunidade geral.

VIII - Propor critérios e fixar estratégias para implantação de novas Simbologias Braille que alterem ou substituam os códigos em uso no Brasil, prevendo a realização de avaliações sistemáticas com vistas a modificações de procedimentos sempre que necessário.

IX - Elaborar catálogos, manuais, tabelas e outras publicações que facilitem o processo ensino-aprendizagem e o uso do Sistema Braille em todo o território nacional.

Parágrafo Único - Os itens IV, V, VI e IX, poderão constituir matéria de apreciação e deliberação da Consultoria Técnico Científica.

Art. 4º - A SEESP assegurará o apoio técnico, administrativo e financeiro indispensável ao funcionamento da Comissão.

Art. 5º - A instalação da Comissão Brasileira do Braille dar-se-á no prazo de até 60 (sessenta) dias da data de publicação desta Portaria.

Art. 6º - A Comissão elaborará o Regulamento Interno no prazo de 60 (sessenta) dias a partir de sua instalação.

Art. 7º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

PAULO RENATO DE SOUZA

Publicada no DO de 02.03.1999

PORTARIA Nº 872 DE 01 DE JUNHO DE 1999.

O Ministro de Estado da Educação, no uso da atribuição, que lhe confere o art. 38 da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, com a relação dada pela Lei nº 9.527, de 10 de dezembro de 1997, resolve:

I- Designar para compor a Comissão Brasileira do Braille, os seguintes membros:

Marilene Ribeiro dos Santos – titular da Secretaria de Educação Especial e Presidente da referida comissão.

Maria Helena Franco Sena – representante do Instituto Benjamin Constant – IBC.

Edison Ribeiro Lemos – representante da União Brasileira de Cegos – UBC.

Regina Fátima Caldeira de Oliveira – representante da Fundação Dorina Nowill para Cegos – FDNC e

Jonir Bechara Cerqueira, Marcio Neves Penido, Angelin Loro, Aristides Antônio dos Santos, Lusía Maria de Almeida – representantes das Instituições de e para Cegos, escolhidos em fórum convocado pela União Brasileira de Cegos- UBC, conforme estabelecido no inciso IV do art. 2º da Portaria nº 319 de 26.02.99.

II – A Comissão Brasileira do Braille será presidida por Marilene Ribeiro dos Santos – Secretária de Educação Especial do Ministério da Educação.

III – Os representantes do Instituto Benjamin Constant- IBC, da União Brasileira de Cegos – UBC e da Fundação Dorina Nowill para Cegos – FDNC, terão mandato de 03 anos e os 05 representantes de Instituições de e para Cegos terão mandato de 02 anos.

IV – Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação.

PAULO RENATO DE SOUZA

Publicado no D.O de 04 de junho de 1999.

PORTARIA Nº 554 DE 26 DE ABRIL DE 2000.

O Ministro de Estado da Educação, no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no art. 6º da Portaria nº 319, de 26 de fevereiro de 1999, que instituiu a Comissão, resolve:

Art. 1º Aprovar o Regulamento Interno da Comissão Brasileira do Braille, na forma do Anexo a esta Portaria.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

PAULO RENATO SOUZA

(Anexo à Portaria nº.319, de 26 de fevereiro de 1999)

REGULAMENTO INTERNO DA COMISSÃO BRASILEIRA DO BRAILLE.

CAPÍTULO I DA NATUREZA E DA COMPETÊNCIA

Art.1º A Comissão Brasileira do Braille, vinculada à Secretaria de Educação Especial - SEESP, do Ministério da Educação, instituída pela Portaria nº 319, de 26 fevereiro de 1999, tem por competência:

I - elaborar e propor diretrizes para o uso, ensino e difusão do Sistema Braille em todas as modalidades de aplicação, compreendendo especialmente a língua portuguesa, a matemática e outras ciências exatas, a música e a informática;

II - propor normas e regulamentações concernentes ao uso, ensino e produção do Sistema Braille no Brasil, visando a unificação das

aplicações do Sistema Braille, especialmente nas línguas portuguesa e espanhola;

III - acompanhar e avaliar a aplicação de normas, regulamentações, acordos internacionais, convenções e quaisquer atos normativos referentes ao Sistema Braille;

IV - prestar assistência técnica às Secretarias Estaduais e Municipais de Educação, bem como às entidades públicas e privadas, sobre questões relativas ao uso do Sistema Braille;

V - avaliar, permanentemente, a simbologia Braille adotada no País, atentando para a necessidade de adaptá-la ou alterá-la, face à evolução técnica e científica, procurando compatibilizar esta simbologia, sempre que for possível, com as adotadas nos países de língua portuguesa e espanhola;

VI - manter intercâmbio permanente com comissões de Braille de outros países, de acordo com as recomendações de unificação do Sistema Braille em nível internacional;

VII - recomendar, com base em pesquisas, estudos, tratados e convenções, procedimentos que envolvam conteúdos, metodologia e estratégias a serem adotados em cursos de aprendizagem do Sistema Braille, com caráter de especialização, treinamento e atualização de professores e técnicos, como também nos cursos destinados aos usuários do Sistema Braille e à comunidade geral;

VIII - propor critérios e fixar estratégias para implantação de novas Simbologias Braille, que alterem ou substituam os códigos em uso no Brasil, prevendo a realização de avaliações sistemáticas, com vistas a modificações de procedimentos sempre que necessário; e

IX - elaborar catálogos, manuais, tabelas e outras publicações que facilitem o processo ensino-aprendizagem e o uso do Sistema Braille em todo o território nacional.

CAPÍTULO II DA COMPOSIÇÃO

Art. 2º A Comissão Brasileira do Braille é constituída por nove membros, sendo:

I - um representante da Secretaria de Educação Especial - SEESP;

II - um representante do Instituto Benjamin Constant - IBC;

III - um representante da União Brasileira de Cegos - UBC;

IV - um representante da Fundação Dorina Nowill para Cegos - FDNC;

V- cinco representantes de instituições de e para cegos, escolhidos em fórum, convocado pela União Brasileira de Cegos - UBC.

§ 1º A escolha dos representantes para a Comissão Brasileira do Braille deverá recair sobre pessoas de notório saber e larga experiência no uso do Sistema Braille.

§ 2º Os representantes do IBC, da UBC e da FDNC terão mandato de três anos e poderão ser reconduzidos uma única vez, observando-se as formalidades legais exigidas para a sua primeira indicação.

§ 3º Os representantes referidos no item V, deste artigo, terão mandato de dois anos.

§ 4º Ocorrendo, por qualquer motivo, o afastamento definitivo do representante na Comissão, a entidade representada terá direito a indicar outro representante, para completar o mandato;

§ 5º Haverá perda de mandato quando o representante deixar de comparecer a duas reuniões consecutivas, sem justificativa aceita pela Comissão.

§ 6º Os representantes do Instituto Benjamin Constant - IBC, da

União Brasileira de Cegos – UBC e da Fundação Dorina Nowill para Cegos – FDNC, constituem a Comissão Técnico - Científica de Trabalho da Comissão Brasileira do Braille.

CAPÍTULO III DO FUNCIONAMENTO

Art.3º As reuniões da Comissão Brasileira do Braille realizar-se-ão nas dependências da SEESP/MEC, em Brasília, ou em outras localidades, quando houver conveniência administrativa e/ou financeira e, serão presididas pelo representante da SEESP.

§ 1º Na ausência do presidente, este indicará um membro da Comissão para presidir a reunião.

§ 2º Fazendo-se presente em qualquer etapa da reunião, o presidente assumirá, automaticamente, a direção dos trabalhos.

Art. 4º A Comissão Brasileira do Braille reunir-se-à ordinariamente, na primeira quinzena dos meses de março, junho, setembro e dezembro de cada ano, e extraordinariamente, sempre que necessário, cabendo ao presidente convocar e fixar as datas das reuniões.

§ 1º A convocação para as reuniões ordinárias deverá ocorrer com antecedência mínima de vinte dias e, para as reuniões extraordinárias a antecedência deverá ser de, no mínimo, dez dias, mediante comunicação escrita aos membros da Comissão e aos dirigentes das entidades representadas.

§ 2º A cada reunião, os membros da Comissão elegerão um relator, para registrar e divulgar os resultados das reuniões, com a colaboração da

SEESP, segundo o previsto no art. 4º, da Portaria nº 319, de 26 de fevereiro de 1999.

§ 3º O quorum mínimo para a instalação de cada reunião da Comissão será de cinco membros e as decisões serão tomadas por maioria simples dos votos dos membros presentes, sendo que em caso de empate, o presidente exercerá o voto de qualidade

Art. 5º A Comissão Técnico- Científica de Trabalho reunir-se-á com o quorum mínimo de, pelo menos, mais dois membros da Comissão, sendo aplicáveis às suas reuniões, no que couber, as normas previstas neste capítulo

Art. 6º Quaisquer encaminhamentos deverão ser dirigidos à SEESP, que os encaminhará às áreas especializadas e transmitirá as respostas aos consulentes.

CAPÍTULO IV DAS ATRIBUIÇÕES

Art. 7º Ao presidente incumbem..

I - adotar todas as providências administrativas necessárias para o bom funcionamento da Comissão;

II - convocar as reuniões ordinárias e extraordinárias da Comissão Brasileira do Braille;

III - designar substituto para presidir, em seus impedimentos, as reuniões previstas no inciso anterior;

IV - representar, ou em seus impedimentos designar substitutos, a Comissão Brasileira do Braille junto ao Ministro de Estado da Educação, bem como em suas relações externas.

Art.8º. Aos membros da Comissão incumbem:

I - cumprir e fazer cumprir este Regulamento;

II – participar das reuniões da Comissão, sempre que convocados, ou justificar sua ausência;

III – estudar, discutir e votar matéria submetida a exame da Comissão;

IV – participar dos grupos de trabalho para os quais tenham sido designados.

CAPÍTULO V

DO APOIO ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO

Art. 9º. A SEESP manterá, em Brasília, o apoio administrativo necessário ao funcionamento da Comissão Brasileira do Braille, inclusive providenciará suporte financeiro para as despesas da Comissão, bem como passagens e diárias para seus membros, quando oficialmente convocados para as reuniões, fora da cidade de seu domicílio.

Art.10. Os membros da Comissão Brasileira do Braille, indicados pela Fundação Dorina Nowill para Cegos e pelo Instituto Benjamin Constant manterão o acervo técnico da Comissão, que compreende catálogos, manuais, tabelas e demais publicações de interesse para o uso do Sistema Braille, no Brasil e no exterior.

Parágrafo único. As publicações de que trata este artigo deverão, sempre que possível, ser conservadas em duplicata, nas duas entidades, a fim de facilitar o trabalho de seus técnicos e as consultas dos membros da Comissão.

CAPÍTULO VI

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art.11. Compete à Comissão Técnico - Científica de Trabalho, sem prejuízo da liberdade de iniciativa da Comissão, tomar as decisões técnicas

relativas aos incisos IV, V, VI e IX do artigo 1º, deste Regulamento, cabendo à Comissão fixar as orientações para o desenvolvimento dos trabalhos.

Art. 12. Os casos omissos serão resolvidos, em primeira instância, pelo titular da SEESP e, em segunda instância, pelo Ministro de Estado da Educação.

PORTARIAS DE 23 DE JULHO DE 2001

O MINISTRO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, no uso de suas atribuições e de acordo com o disposto no inciso IV da Portaria 319, de 26 de fevereiro de 1999, combinado com o inciso III da Portaria nº 872, de 01 de junho de 1999 e com o § 3º do inciso V da Portaria nº 554 de 26 de abril de 2000, resolve:

Nº 1592 – Art. 1º Designar os seguinte membros para compor a Comissão Brasileira do Braille: JONIR BECHARA CERQUEIRA, ARISTIDES ANTONIO DOS SANTOS, LUSIA MARIA DE ALMEIDA, LEDA LUCIA SPELTA, CLAUDIA MARIA MONTEIRO SANT'ANNA, representantes de instituições de e para cegos escolhidos em fórum convocado pela União Brasileira de Cegos – UBC.

Art. 2º O mandato dos membros designados no art. Anterior será de dois anos.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

D.O.U. N.º 142 DE 24-07-2001

Bibliografia

COMISSÃO BRASILEIRA DO BRAILLE. *Código Matemático Unificado para a Língua Portuguesa*. Fundação Dorina Nowill para Cegos, São Paulo, 1998.

COMISSÃO DE BRAILLE. *Compêndio de Grafia Braille da Língua Portuguesa – Braille Integral*. 2ª ed. Associação de Cegos e Amblíopes de Portugal, Lisboa, 1992.

FRANCISCO RODRIGO DOMÍNGUEZ. *Escrituras y Alfabetos en Relieve*. Organización Nacional de Ciegos Españoles, Madrid, 1980.

FRANCISCO RODRIGO DOMÍNGUEZ. *Notación "U" del Sistema Braille*. Organización Nacional de Ciegos Españoles, Madrid, 1978.

Ficha Técnica

ELABORAÇÃO:

Comissão Brasileira do Braille (CBB) e
Comissão Braille de Portugal (CB)

CONSULTOR DA EDIÇÃO:

Jonir Bechara Cerqueira
Membro da Comissão Brasileira do Braille

ASSISTENTE EDITORIAL

Maria Gloria Batista da Mota

COMPONENTES DA CBB:

Marilene Ribeiro dos Santos (Presidente)
Edison Ribeiro Lemos
Maria Helena Franco Sena
Regina Fátima Caldeira de Oliveira
Jonir Bechara Cerqueira
Marcio Neves Penido
Angelin Loro
Aristides Antônio dos Santos
Lusia Maria de Almeida
Leda Lúcia Spelta
Claudia Maria Monteiro Sant'Anna



Secretaria de
Educação Especial

Ministério
da Educação

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)