

FACULDADE DOM BOSCO
CURSO DE PEDAGOGIA
DISCIPLINA: METODOLOGIA DO ENSINO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL II

ALFABETO BRAILLE

Abaixo estão relacionadas todas as letras do alfabeto, acentuação, pontuação e sinais matemáticos com os pontos correspondentes em Braille:

Letras do Alfabeto

Pontos Braille

a	1
b	1- 2
c	1 - 4
d	1 - 4 - 5
e	1 - 5
f	1 - 2 - 4
g	1 - 2 - 4 - 5
h	1 - 2 - 5
i	2 - 4
j	2 - 4 - 5
k	1 - 3
l	1 - 2 - 3
m	1 - 3 - 4
n	1 - 3 - 4 - 5
o	1 - 3 - 5
p	1 - 2 - 3 - 4
q	1- 2- 3- 4- 5
r	1 - 2 - 3 - 5
s	2 - 3 - 4
t	2 - 3 - 4 - 5
u	1 - 3 - 6
v	1 - 2 - 3 - 6
x	1 - 3 - 4 - 6
y	1- 3- 4 -5 - 6
w	2 - 4 - 5 - 6
z	1 - 3 - 5 - 6
ç	1 - 2- 3- 4 - 6

Vogais acentuadas:

Pontos Braille

á	1 - 2 - 3 - 5 - 6
é	1-2-3-4-5-6
í	3 - 4
ó	3 - 4 - 6
ú	2 - 3 - 4 - 5 - 6
â	1 - 6
ê	1 - 2 - 6
ô	1 - 4 - 5 - 6
ã	3 - 4 - 5

õ	2 – 4 – 6
à	1 – 2 – 4 – 6
ü	1 – 2 – 5 – 6

Pontuação

Pontos Braille

Vírgula (,)	2
Ponto e vírgula (;)	2 – 3
Dois Pontos (:)	2 – 5
Ponto Final (.)	1
Ponto de interrogação (?)	2 – 6
Ponto de exclamação (!)	2 – 3 – 5
Abrir Parênteses (()	1 – 2 – 6 – 3
Fechar Parênteses)	6 – 3 – 4 – 5
Abre aspas (“)	2 – 3 – 6
Fecha aspas (”)	2 – 3 – 6
Reticências (...)	(3) (3) (3)
Hífen (-)	3 – 6
Travessão (___)	(3 – 6) (3 – 6)
Apóstrofo ()	3
Asterisco	3 – 5
Sinal de grifo	4 – 5 – 6
Sinal de maiúscula	4 – 6

Obs: Para se representar as letras maiúsculas em Braille, deve-se usar antes das mesmas o sinal de maiúscula (4 – 6).

Sinais Matemáticos

Pontos Braille

Sinal de número	3 – 4 – 5 – 6
Adição	2 – 3 – 5
Subtração	3 – 6
Multiplificação	2 – 3 – 6 ou 3
Divisão	2 – 5 – 6
Sinal de igual	2 – 3 – 5 – 6
Separação de classes	3
Vírgula decimal	2
Unidade monetária – Real	(4 – 6) (1 – 2 – 3 – 5) (5 – 6)
Porcentagem	(4 – 5 – 6) (3 – 5 – 6)

Observação: Ex: Porcentagem – 25% (3-4-5-6) (1-2) (1-5) (4-5-6) (3-5-6)

OBSERVAÇÕES NA ESCRITA DO SISTEMA BRAILLE:

- 1-Usa-se o sinal de maiúscula – (4 – 6) – quando só a primeira letra da palavra for maiúscula. Ex. Cascavel
- 2-Usa-se o sinal de maiúscula – (4 – 6) – duas vezes quando todas as letras da palavra forem maiúsculas. Ex. BRASIL
- 3-Uma frase que contenha até quatro palavras, todas em maiúscula, usa-se o sinal (4 – 6), duas vezes antes de cada palavra. Ex. (4 – 6) (4 – 6) PROFESSORES (4 – 6) (4 – 6) EXIGEM (4 – 6) (4 – 6) REPOSIÇÃO (4 – 6) (4 – 6) SALARIAL.
- 4-Frases com cinco ou mais palavras, todas em maiúscula, usa-se os pontos (2 – 5) (4 – 6) (4 – 6), no início da frase e o sinal de maiúscula (4 – 6) por duas vezes antes da última palavra. Ex. (2 – 5) (4 – 6) (4 – 6) A

UNIVERSIDADE ESTÁ OFERECENDO CURSOS ADICIONAIS NA MODALIDADE DA DEFICIÊNCIA (4 – 6) (4 – 6) VISUAL.

5-Sinal de grifo (até quatro palavras grifadas): escreve-se o sinal de grifo antecedendo cada uma delas. Ex. O sorriso é o idioma do amor (4 – 5 – 6) universal.

6-Num grupo com mais de cinco palavras grifadas, procede-se assim: escreve-se os pontos (2 – 5) seguidos do sinal de grifo (4 – 5 – 6) antes da primeira palavra grifada e novamente o sinal de grifo antes da última palavra. Ex. Não é por termos vivido um certo número de anos, que envelhecemos... (2 – – 5 – 6) envelhecemos porque abandonamos o nosso (4 – 5 – 6) ideal.

Observações gerais:

- a)O sinal de grifo deve ser colocado antes do sinal de maiúscula.
- b)Parágrafo: deixar três celas em branco. Na datilografia Braille – três espaços.
- c)Travessão: deixar o parágrafo e em seguida o sinal de travessão.
- d)Antes e depois do parênteses deve-se deixar uma cela em branco.
- e)Os pontos de interrogação, exclamação, final, reticências, etc. são empregados antes de fechar as aspas ou os parênteses.
- f)No registro da tabuada não se deixa nenhuma cela em branco.

1-**Números Cardinais** – Escreve-se o sinal de nº (3 – 4 – 5 – 6) mais as letras do alfabeto de A a J, correspondendo ao número. Ex. 1 – sinal de nº mais letra a (1); 2 – sinal de nº mais letra b (1 – 2); 10 – sinal de número mais letra a (1), mais letra j(2 – 4 – 5). Ex: Para registrar em Braille 2.386 procede-se assim:

- sinal de nº - (3 – 4 – 5 – 6)
- letra b – (1 – 2)
- ponto de separação de classes – (3)
- letras c, h, f – (1 4) (1 –2 – 5) (1 – 2 – 4)

2-**Números Ordinais** – Escreve-se o sinal de número (3 – 4 – 5 – 6) mais o algarismo na série inferior da cela, (nº rebaixado), mais a letra a ou o para designar feminino ou masculino. Ex. 1º - (3 – 4 – 5 – 6) (2) mais letra o (1 – 3 – 5); 3ª - (3 – 4 – 5 – 6) (2 – 5) mais a letra a (1); 15º - (3 – 4 – 5 – 6) (2) (2 – 6) mais a letra o(1 – 3 – 5).

3-**Números Romanos** - Usa-se um sinal de maiúscula (4 – 6) para qualquer quantidade de letras. Exemplo:

- I – (4 – 6) (2 – 4)
 - V – (4 – 6) (1 – 2 – 3 – 6)
 - X – (4 – 6) (1 – 3 – 4 – 6)
 - L – (4 – 6) (1 – 2 – 3)
 - C – (4 – 6) (1 – 4)
 - D – (4 – 6) (1 – 4 – 5)
 - M – (4 – 6) (1 – 3 – 4)
- Ex. 1995 – MCMXCV - sinal de maiúscula seguido das letras correspondentes: (4 – 6) (1 – 3 – 4) (1 – 4) (1 – 3 – 4) (1 – 3 – 4 – 6) (1 – 4) (1 – 2 – 3 – 6).
- Um traço – multiplicação por mil (2 – 5). Ex. IV (4 – 6) (2 – 4) (1 – 2 – 3 – 6) (2 – 5)
- Dois traços – multiplicação por milhão (2 – 5) (2 – 5). Ex. IV (4 – 6) (2 – 4) (1 – 2 – 3 – 6) (2 – 5) (2 – 5).

4- Sistema monetário – Real:

Para registrar em Braille – R\$ 30,00, procede-se assim:

- (4 – 6) – sinal de maiúscula
- (1 – 2 – 3 – 5) - R

(5 - 6) - \$
(3 - 4 - 5 - 6) - sinal de nº
(1 - 4) (2 - 4 - 5) - 30
(2)- vírgula
(2 - 4 - 5) (2 - 4 - 5) - 00

5- Para registrar uma adição em Braille, procede-se assim:

Ex. $345 + 108 = 453$
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras c, d, e (1 - 4) (1 - 4 - 5) (1 - 5)
Sinal de adição (2 - 3 - 5)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras a, j, h (1) (2 - 4 - 5) (1 - 2 - 5)
Sinal de igual (2 - 3 - 5 - 6)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras d, e, c (1 - 4 - 5) (1 - 5) (1 - 4)

6- Para registrar uma subtração em Braille, procede-se assim:

Ex. $126 - 97 = 29$
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras a, b, f (1) (1 - 2) (1 - 2 - 4)
Sinal de subtração (3 - 6)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras i, g (2 - 4) (1 - 2 - 4 - 5)
Sinal de igual (2 - 3 - 5 - 6)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras b, i (1 - 2) (2 - 4)

7- Para registrar uma divisão em Braille, procede-se assim:

Ex. $132 \div 2 = 66$
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras a, c, b (1) (1 - 4) (1 - 2)
Sinal de divisão (2 - 5 - 6)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letra b (1 - 2)
Sinal de igual (2 - 3 - 5 - 6)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras f, f (1 - 2 - 4) (1 - 2 - 4)

8- Para registrar uma multiplicação em Braille, procede-se assim:

Ex. $302 \times 3 = 906$
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras c, j, b (1 - 4) (2 - 4 - 5) (1 - 2)
Sinal de multiplicação (2 - 3 - 6)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letra c (1 - 4)
Sinal de igual (2 - 3 - 5 - 6)
Sinal de nº (3 - 4 - 5 - 6)
Letras i, j, f (2 - 4) (2 - 4 - 5) (1 - 2 - 4)

9- Para escrever datas em Braille, procede-se assim:

Ex. Cascavel, 18 de março de 2001

Escreve-se Cascavel, com letra maiúscula, seguida de vírgula. Deixa-se um espaço em branco, escreve-se 18 de março de 2001.

Para escrever: Cascavel, 18-03-01

Cascavel, com letra maiúscula, seguida de vírgula. Deixa-se um espaço em branco e registra-se a data sem espaçamento. A separação dos números da data é feita por hífen.

-