

CALIGRAFIA TÉCNICA

Existem várias organizações no mundo que criam normas a fim de se criar um padrão, evitando erros ou dificuldade de leitura e interpretação. No Brasil essa normatização é feita pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Para o desenho manual aplicamos a NBR 8402, que estabelece o padrão de escrita de cada letra e número (também chamados de “letra bastão”).

A escrita deve ter legibilidade, uniformidade e ser adequada à microfilmagem, bem como a outros processos de reprodução.

Observação: Arquitetos seguem a norma NBR 6492/1994, a fonte (letra) é diferente e não possui inclinação.

Para melhorar o efeito visual, a distância entre dois caracteres pode ser reduzida pela metade, como por exemplo no encontro das letras: LA, TV, ou LT. Neste caso a distância corresponde à largura da linha “d”.

A escrita pode ser feita em fontes com inclinação de 15 graus ou sem inclinação, seguindo o seguinte padrão forma e distância:



Tabela 1 Proporções e dimensões de símbolos gráficos

PROPORÇÕES E DIMENSÕES DE SÍMBOLOS GRÁFICOS								
CARACTERÍSTICAS	RELAÇÃO	DIMENSÕES						
Altura das letras maiúsculas h	(10 / 10) h	2,5	3,50	5	7	10	14	20
Altura das letras minúsculas c	(7 / 10) h	----	2,50	3,50	5	7	10	14
Distância mínima entre caracteres a	(2 / 10) h	0,50	0,70	1	1,40	2	2,80	4
Distância mínima entrelinhas de base b	(14 / 10) h	3,50	5	7	10	14	20	28
Distância mínima entre palavras e	(6 / 10) h	1,50	2,10	3	4,20	6	8,40	12
Largura de linha d	(1 / 10) h	0,25	0,35	0,50	0,70	1	1,40	2

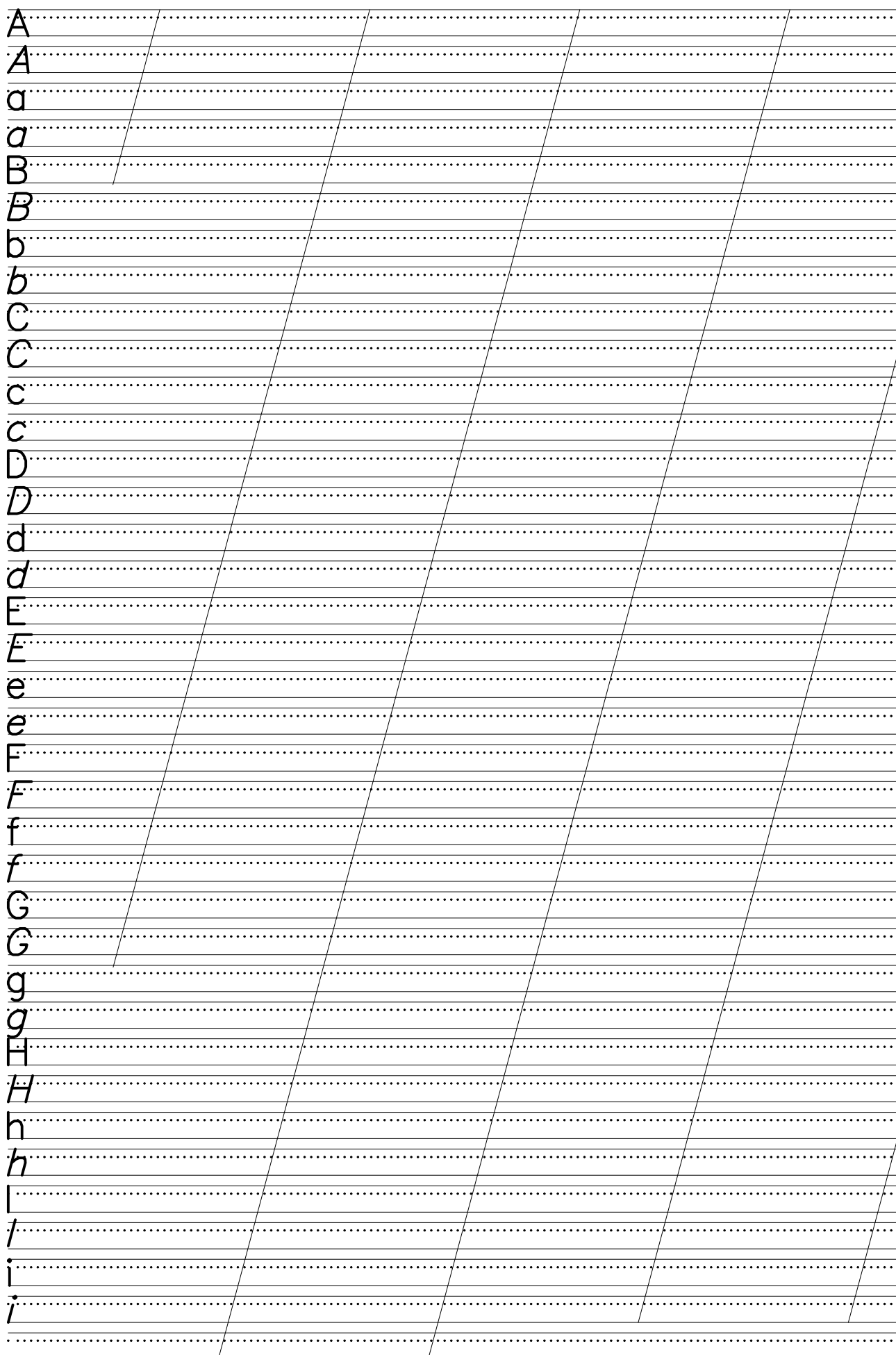
EXERCÍCIO DE CALIGRAFIA TÉCNICA

Esse exercício tem como objetivo proporcionar a sua caligrafia um padrão e torná-la ainda mais legível. Vamos treinar a letra técnica, é muito importante que a escrita à mão do desenhista ou engenheiro, seja clara e legível.

Em frente a cada pauta, reproduza, com lapiseira 0,5, a letra ou número, conforme exemplo, até o final da linha.

Imprima a folha "modelo de caligrafia", disponível em markoni.com.br/livrodesenho e treine a caligrafia técnica sempre que possível, deixe-a em sua mesa de trabalho e use seu tempo livre.





J

j

j

j

K

K

k

k

L

L

l

l

M

M

m

m

N

N

n

n

O

O

o

o

P

P

p

p

Q

Q

Q

q

q

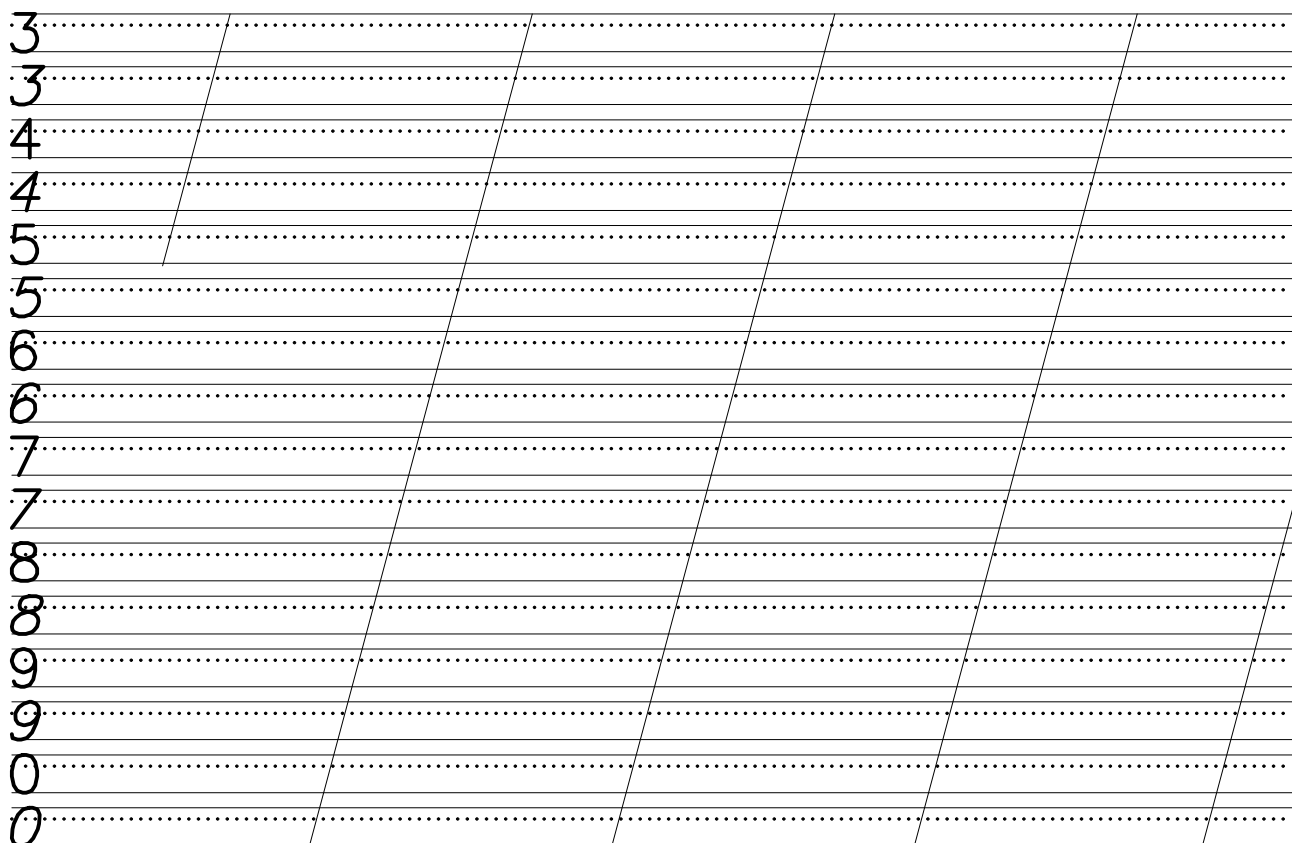
R

R

r

r

S
S
s
s
T
T
t
t
U
U
u
u
V
V
V
v
v
W
W
w
w
X
X
x
x
Y
Y
y
y
Z
Z
Z
z
z
1
1
2
2



EXERCÍCIO DE CALIGRAFIA TÉCNICA

Reproduza, no espaço abaixo, o texto a seguir:

APRENDER DESENHO TÉCNICO EXIGE PRÁTICA, POIS SE TRATA DE UM CONHECIMENTO TÁCITO E APENAS EXPLICAÇÕES NÃO SÃO SUFICIENTES. É COMO APRENDER A DIRIGIR, SE VOCÊ NÃO PRÁTICA, NÃO APRENDE; POR MAIS QUE ALGUÉM LHE EXPLIQUE.

O desenho técnico é uma linguagem que funciona para comunicar, ao outro, algo que se deseja fazer, seja na indústria ou na construção. Assim como a partitura é uma linguagem que registra uma música, o desenho técnico é uma forma de registrar um objeto, uma edificação ou um novo invento. Portanto é preciso conhecer os símbolos e normas, só assim a comunicação acontecerá de forma efetiva.

Conhecido também como geometria descritiva, essa técnica informa àquele que sabe interpretar, como será uma peça ou casa, e como esse poderá ser feito.

É a base do trabalho de Engenharia, Arquitetura e Design, de onde tudo deriva: o desenho, a ideia, o projeto e a solução.

