

CONSIDERAÇÕES NORMATIVAS:

TEXTOS, COTAS, ESCALA E FOLHA DE DESENHO

Considerações gerais sobre TEXTOS:

2 Condições gerais

2.1 As principais exigências na escrita em desenhos técnicos são:

- a) legibilidade;
- b) uniformidade;
- c) adequação à microfilmagem e a outros processos de reprodução.

Tabela - Proporções e dimensões de símbolos gráficos

Características	Relação	Dimensões (mm)							
Altura das letras maiúsculas	h	$(10/10) h$	2,5	3,5	5	7	10	14	20
Altura das letras minúsculas	c	$(7/10) h$	-	2,5	3,5	5	7	10	14
Distância mínima entre caracteres ^(A)	a	$(2/10) h$	0,5	0,7	1	1,4	2	2,8	4
Distância mínima entre linhas de base	b	$(14/10) h$	3,5	5	7	10	14	20	28
Distância mínima entre palavras	e	$(6/10) h$	1,5	2,1	3	4,2	6	8,4	12
Largura da linha	d	$(1/10) h$	0,25	0,35	0,5	0,7	1	1,4	2

^(A) Para melhorar o efeito visual, a distância entre dois caracteres pode ser reduzida pela metade, como por exemplo: LA, TV, ou LT, neste caso a distância corresponde à largura da linha "d".

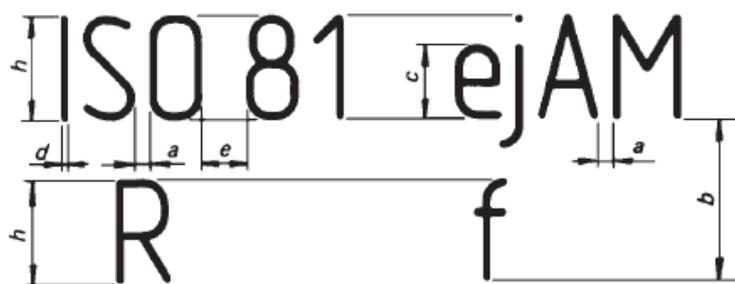


Figura 1 - Características da forma de escrita

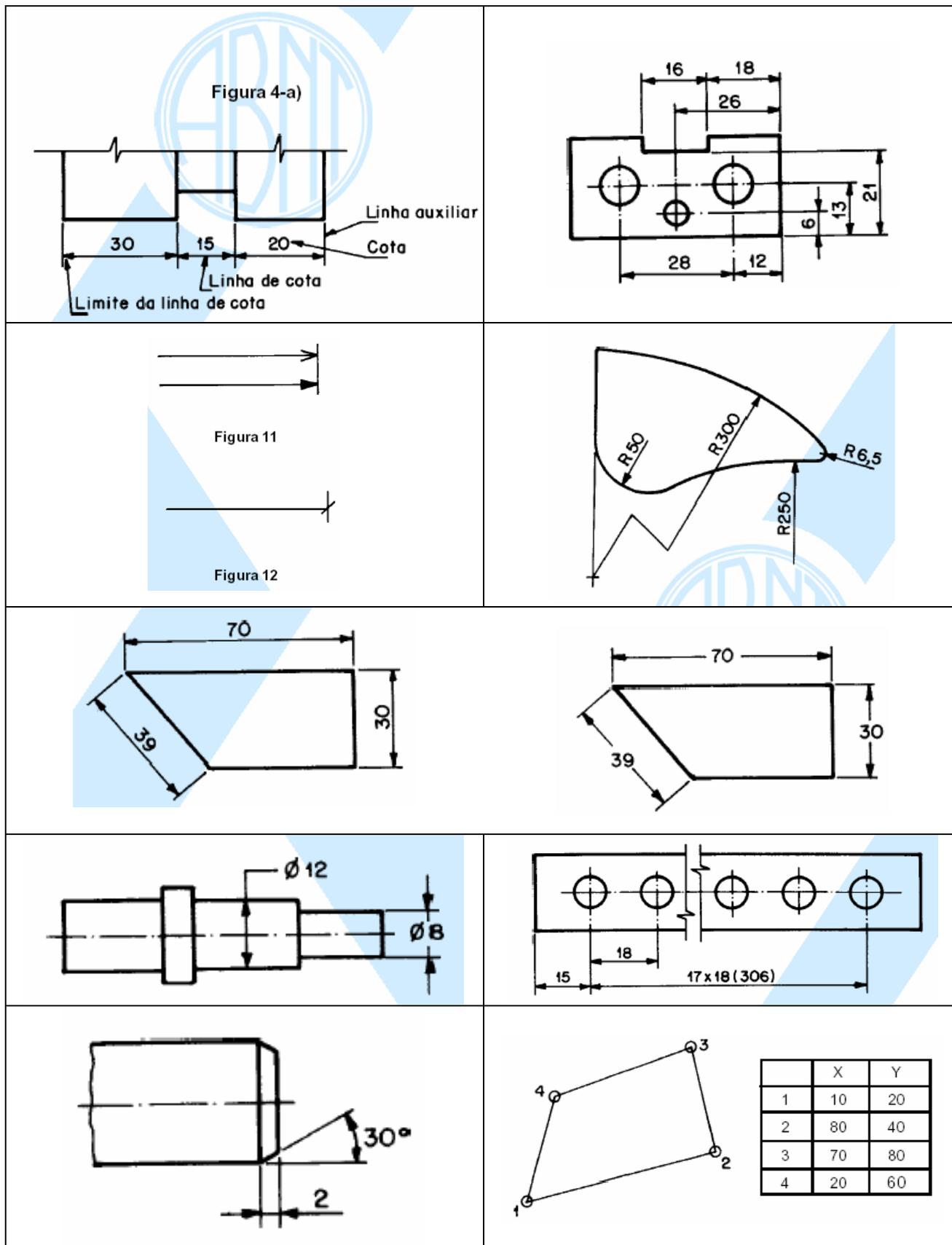
Referência:

NBR 8402 – Execução de caracter para escrita em desenho técnico, ABNT, 1994.

CONSIDERAÇÕES NORMATIVAS:

TEXTOS, COTAS, ESCALA E FOLHA DE DESENHO

Considerações gerais sobre COTAS:



Referência: NBR 10126 - Cotagem em Desenho Técnico, ABNT, 1987.

CONSIDERAÇÕES NORMATIVAS:

TEXTOS, COTAS, ESCALA E FOLHA DE DESENHO

Considerações gerais sobre ESCALA:

4 Requisitos gerais

4.1 A designação completa de uma escala deve consistir na palavra "ESCALA", seguida da indicação da relação:

- a) ESCALA 1:1, para escala natural;
- b) ESCALA X:1, para escala de ampliação ($X > 1$);
- c) ESCALA 1:X, para escala de redução ($X > 1$).

4.1.1 O valor de "X" deve ser conforme 5.1.

4.1.2 A palavra "ESCALA" pode ser abreviada na forma "ESC."

4.2 A escala deve ser indicada na legenda da folha de desenho.

4.2.1 Quando for necessário o uso de mais de uma escala na folha de desenho, além da escala geral, estas devem estar indicadas junto à identificação do detalhe ou vista a que se referem; na legenda, deve constar a escala geral.

5 Requisitos específicos

5.1 As escalas usadas em desenho técnico são especificadas na tabela 1.

5.2 A escala a ser escolhida para um desenho depende da complexidade do objeto ou elemento a ser representado e da finalidade da representação. Em todos os casos, a escala selecionada deve ser suficiente para permitir uma interpretação fácil e clara da informação representada. A escala e o tamanho do objeto ou elemento em questão são parâmetros para a escolha do formato da folha de desenho.

Tabela 1 - Escalas

Redução	Natural	Ampliação
1:2	1:1	2:1
1:5		5:1
1:10		10:1
NOTA - As escalas desta tabela podem ser reduzidas ou ampliadas à razão de 10.		

Referência:

NBR 8196 - Desenho Técnico – Emprego de escalas, ABNT, 1999.

CONSIDERAÇÕES NORMATIVAS:

TEXTOS, COTAS, ESCALA E FOLHA DE DESENHO

Considerações gerais sobre FOLHAS DE DESENHO:



Figura 1 - Folha horizontal

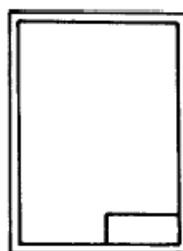


Figura 2 - Folha vertical

Tabela 1 - Formatos da série "A"

Designação	Dimensões
A0	841 x 1189
A1	594 x 841
A2	420 x 594
A3	295 x 420
A4	210 x 297

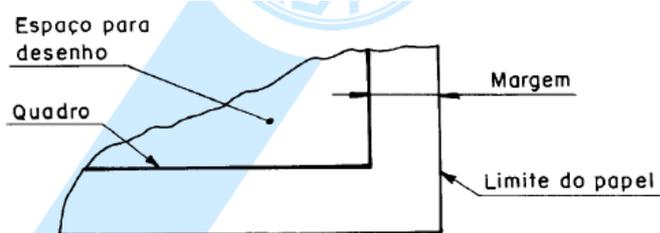
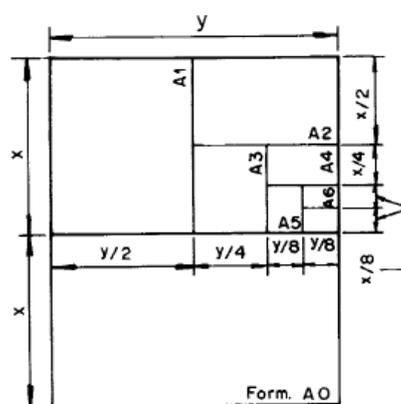


Figura 6 - Margens

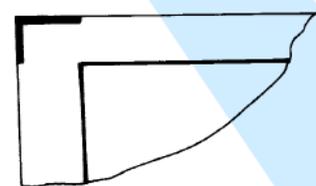


Figura 11 - Marcas de corte

Tabela 2 - Largura das linhas e das margens

Formato	Margem		Largura da linha do quadrado, conforme a NBR 8403
	Esquerda	Direita	
A0	25	10	1,4
A1	25	10	1,0
A2	25	7	0,7
A3	25	7	0,5
A4	25	7	0,5

Unid.: mm