



## U1S2 – Padronização do desenho (normas ABNT) Desenho Técnico

Prof. Markoni Heringer 2019\_2



### Padronização do desenho (normas ABNT)

**ABNT** é a sigla de Associação Brasileira de Normas Técnicas, um órgão privado e sem fins-lucrativos que se destina a padronizar as técnicas de produção feitas no país. A normalização técnica dos produtos científicos e tecnológicos documentais é fundamental para a total e ampla compreensão e identificação dos mesmos

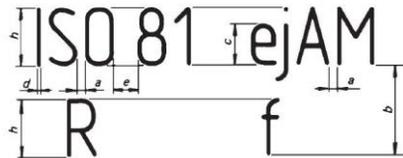
## Padronização do desenho (normas ABNT)

- Caligrafia técnica (NBR 8.402/94)

Tabela - Proporções e dimensões de símbolos gráficos

Características	Relação	Dimensões (mm)							
		2,5	3,5	5	7	10	14	20	
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 <sup>(a)</sup>	$a$	(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

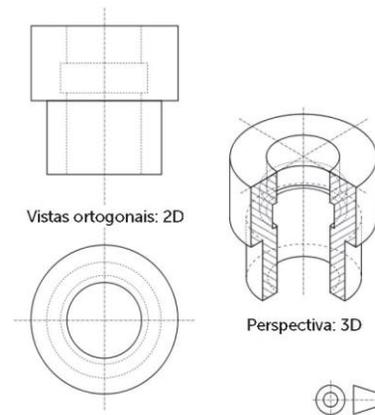
<sup>(a)</sup> Para melhorar o efeito visual, a distância entre dois caracteres pode ser reduzida pela metade, como por exemplo: LA, TV, ou LT, neste caso a distância corresponde à largura da linha "d".



## Padronização do desenho (normas ABNT)

**Desenho projetivo:** desenho resultante de projeções do objeto sobre um ou mais planos de forma a representar seus detalhes, para possível fabricação ou execução de tarefas. Exemplo: vistas ortográficas e perspectiva.

Figura 1.10 | Exemplos de desenho projetivo



Fonte: <[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perspective\\_isometrique\\_exemple\\_piece\\_revolution.svg#/media/File:Perspective\\_isometrique\\_exemple\\_piece\\_revolution.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Perspective_isometrique_exemple_piece_revolution.svg#/media/File:Perspective_isometrique_exemple_piece_revolution.svg)>. Acesso em: 17 jan. 2016.





## Desenhos quanto ao grau de elaboração

**Croqui:** esboço que mostra beleza e design, e que ainda pode ser alterado.

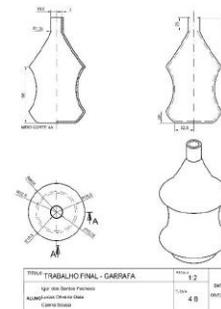


pitágoras

## Desenhos quanto ao grau de elaboração

**Desenho preliminar:** também chamado de anteprojetado. Representa o estágio intermediário da elaboração do projeto, em que precisam constar todas as medidas, em que ainda são possíveis modificações.

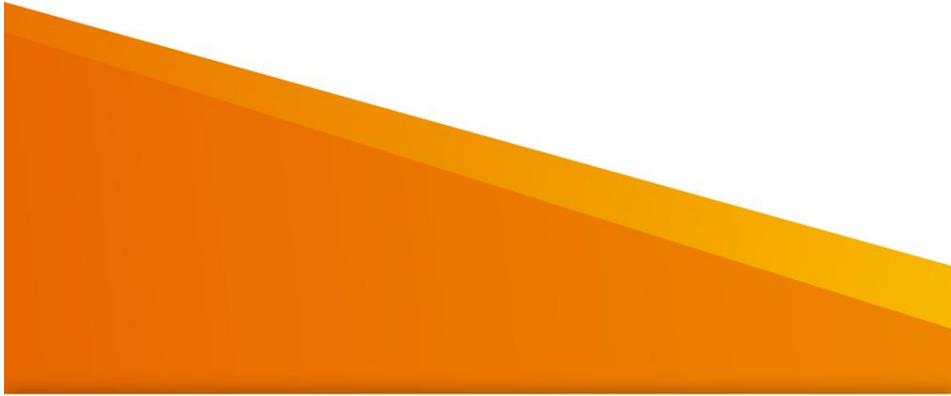
Figura 115 | Desenho preliminar



Fonte: <<https://fic.kr/p/be8fyko>>. Acesso em: 23 jan. 2016.

pitágoras





**kroton**  
paixão por educar

