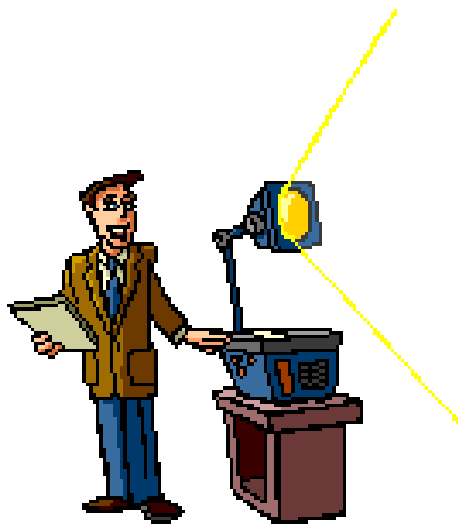


# TÉCNICO TÊXTIL EM MALHARIA E CONFECÇÃO



## ESCALA FOLHAS CALIGRAFIA

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.

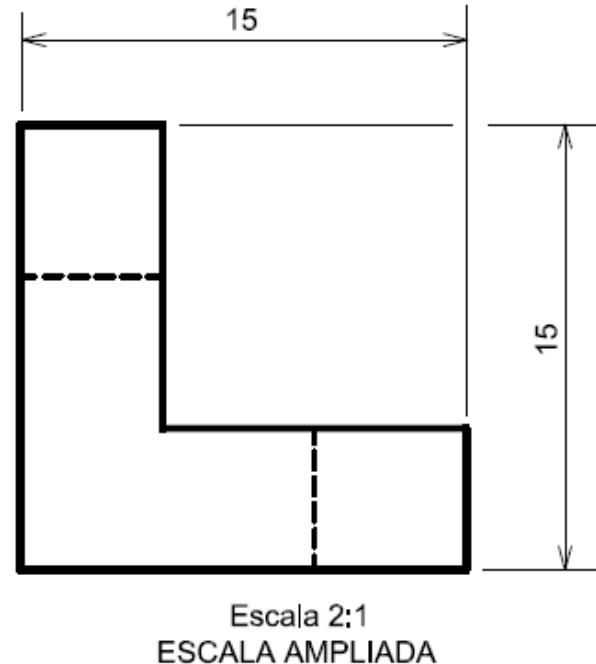
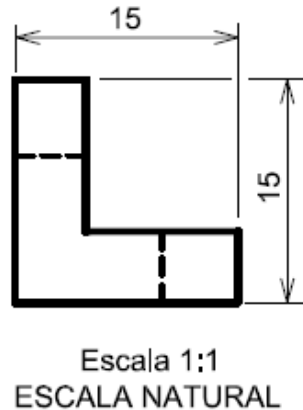
[fsantana@cefetsc.edu.br](mailto:fsantana@cefetsc.edu.br)

3526-0833

8407-9946

	Conhecimentos e Bases Tecnológicas	Avaliação
1	• Introdução à unidade curricular	Maquete simples
2	• Componentes de uma planta baixa conforme normas e convenções de desenho arquitetônico	PB mão livre
3	• Escrita • Escala + dobramento	Exercício de escrita Exercício de escala + dobramento
4	• Técnica de traçado com instrumentos	E1 - Exercícios com instrumentos
5	• Prática de traçado com instrumentos	E1 - Exercícios com instrumentos (cont.)
6	• Organização da folha de desenho	Exercício de legenda
7	• Avaliação de traçado	Avaliação de traçado
8	• Roteiro para elaboração de uma planta baixa • Desenho de uma planta baixa de edificação simples	Exercício de <u>cotagem</u> à mão livre
9 10 11	• Desenho de uma planta baixa de edificação simples • Construção da maquete	Desenho da planta baixa em folha A4
12 13 14	• Desenho de uma planta baixa residencial • Construção da maquete	Desenho da planta baixa em folha A3 Maquete
15 16 17	• Desenho de uma planta baixa do IF-SC (em grupo) • Apresentação da planta escolhida (em grupo)	Desenho de uma planta em folha A4
18 19 20	• Desenho de uma planta baixa industrial	Desenho de planta baixa industrial

# Escalas



Escala de ampliação  
Objeto real é **menor** que sua  
representação no plano

Exemplo: escala 2/1 ou 2:1  
Duas vezes menor do que o desenho

Escala de redução  
Objeto real é **maior** que sua  
representação no plano

Exemplo: escala 1/2 ou 1:2  
Duas vezes maior do que o desenho

# Escalas

- 1) Determine a escala de um desenho em que uma rua de 12 m de largura é representada com 24 mm.

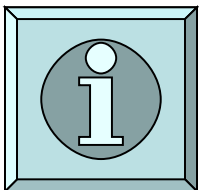
*Resposta: 1:500*

- 2) Determine a altura real de um prédio desenhado na escala 1:75, considerando-se que a medida no desenho é de 15 cm

*Resposta: 11,25 m*

- 3) Considerando uma escala de 1:250, determine a medida no desenho do lado de um terreno que mede 82,5 m

*Resposta: 33 cm*



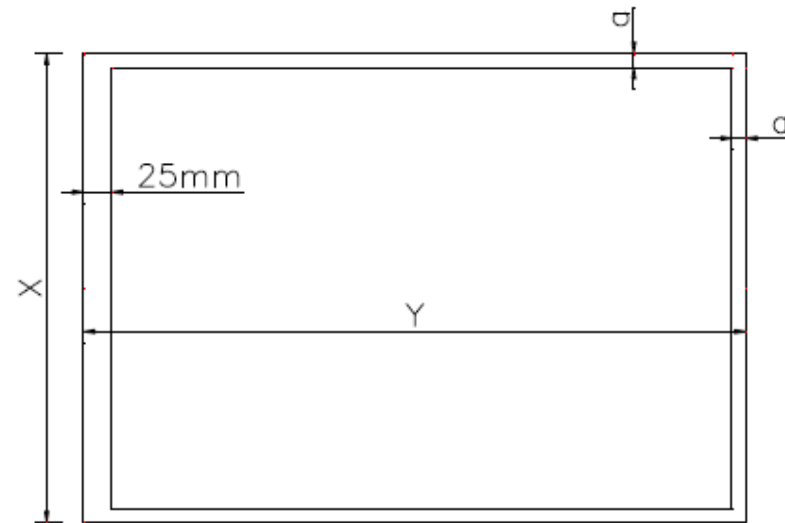
# Escalas

- 1:1, 1:2, 1:5 e 1:10 - Detalhamentos em geral
- 1:20 e 1:25 - Ampliações de banheiros, cozinhas ou outros compartimentos
- 1:50 - É a escala mais indicada e usada para desenhos de plantas, cortes e fachadas de projetos arquitetônicos
- 1:75 - Juntamente com a de 1:25, é utilizada apenas em desenhos de apresentação que não necessitem ir para a obra – maior dificuldade de proporção
- 1:100 - Opção para plantas, cortes e fachadas quando é inviável o uso de 1:50; plantas de situação e paisagismo; também para desenhos de estudos que não necessitem de muitos detalhes;
- 1:175 - Para estudos ou desenhos que não vão para a obra
- 1:200 e 1:250 - Para plantas, cortes e fachadas de grandes projetos, plantas de situação, localização, topografia, paisagismo e desenho urbano
- 1:500 e 1:1000 - Planta de localização, paisagismo, urbanismo e topografia
- 1:2000 e 1:5000 - Levantamentos aerofotogramétricos e projetos de urbanismo

Planta	Escalas usualmente empregadas
plantas de situação	1:200, 1:500, 1:1000; 1:2000
plantas de localização	1:200, 1:250, 1:500
plantas baixas e cortes	1:50, 1:100
desenhos de detalhes	1:10, 1:20, 1:25

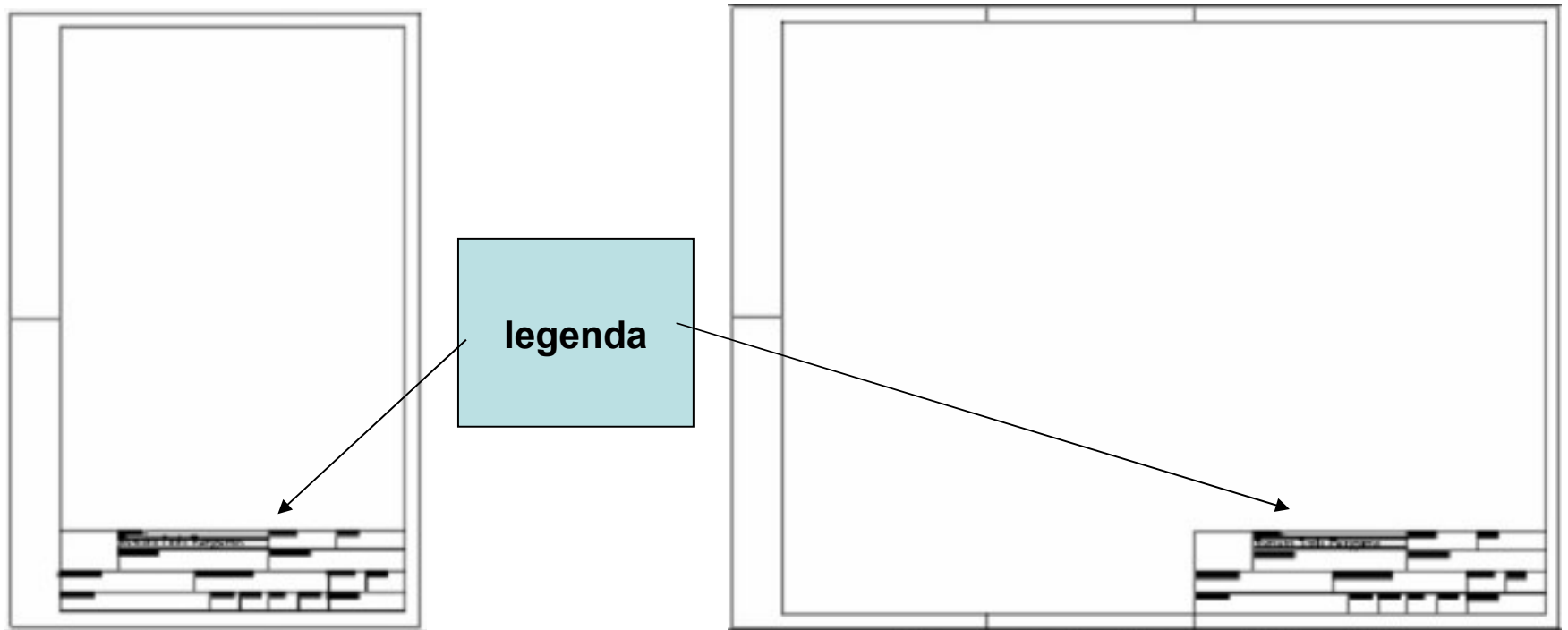
# Folha de Desenho

**Margens  
para folha  
A4**



FORMATO	DIMENSÕES	MARGENS	
		DIREITA	ESQUERDA
4 A0	1682 x 2372	20	30
2 A0	1189 x 1682	15	30
A0	841 x 1189	10	25
A1	594 x 841	10	25
A2	420 x 594	7	25
A3	297 x 420	7	25
A4	210 x 297	7	25
A5	148 x 210	7	25

# Folha de Desenho



# Escrita para Desenho Técnico

Posição vertical:

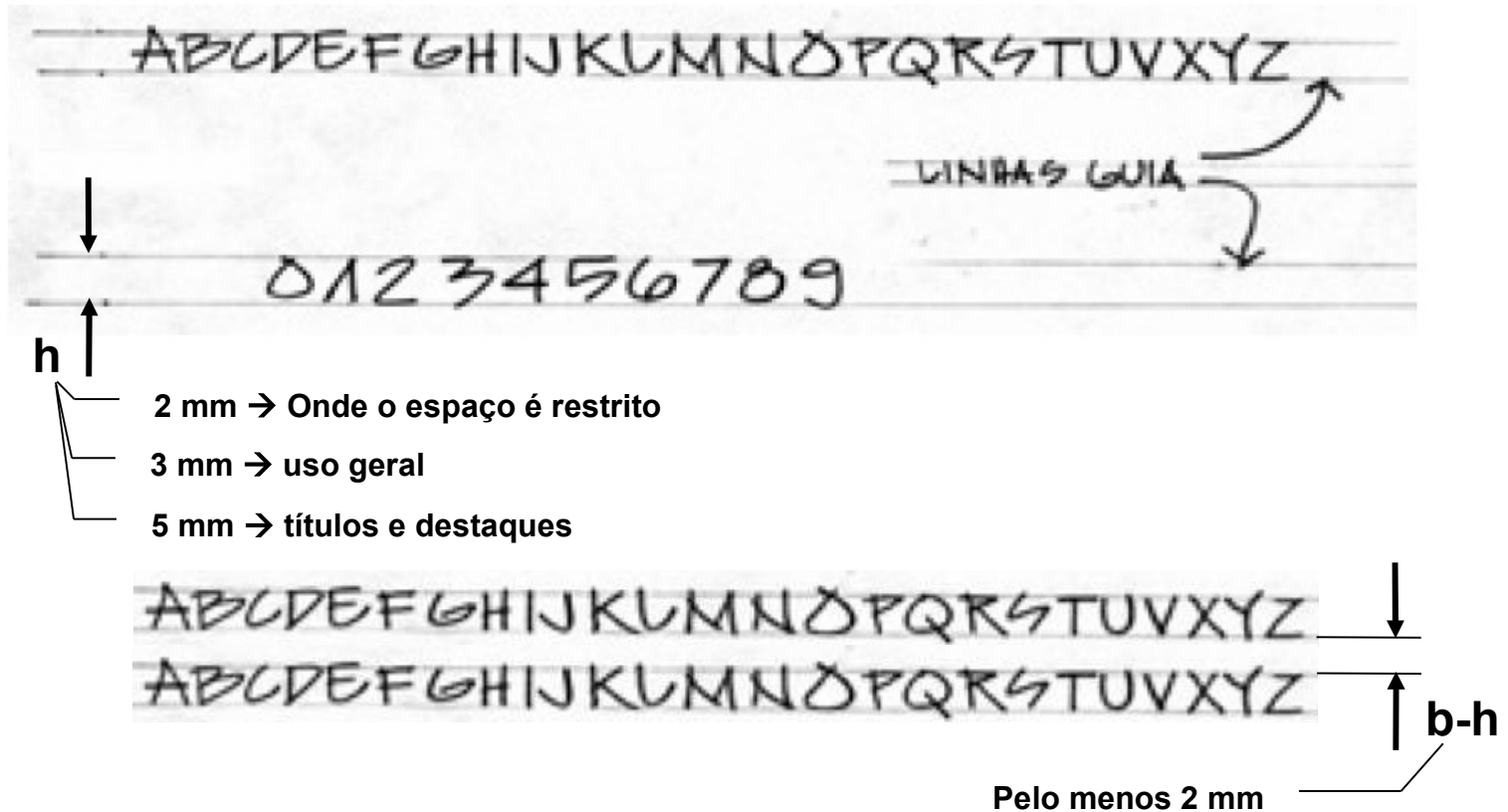
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
0123456789

Posição inclinada:

*ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ*  
*abcdefghijklmnopqrstuvwxyz*  
*0123456789*

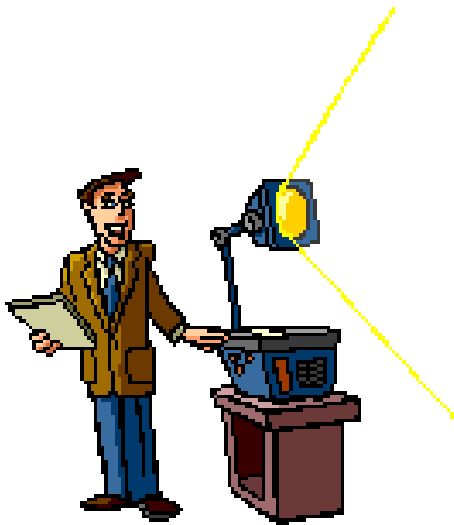


# Letras de Mão para Projetos Arquitetônicos



- Sempre usar letras em caixa alta
- Não usar letras inclinadas
- Manter proporção de áreas iguais para cada letra

# TÉCNICO TÊXTIL EM MALHARIA E CONFECÇÃO



# FIM

*Tenho mais entendimento do que todos os meus mestres, porque os teus testemunhos são a minha meditação (Salmo 119, 99)*

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.

[fsantana@cefetsc.edu.br](mailto:fsantana@cefetsc.edu.br)

3526-0833

8407-9946