

# **INSTITUTO FEDERAL DA BAHIA**

Professor: Jefferson dos Santos Costa

Aula 02: FORMATO DE PAPEL, CARIMBO E CALIGRAFIA TÉCNICA

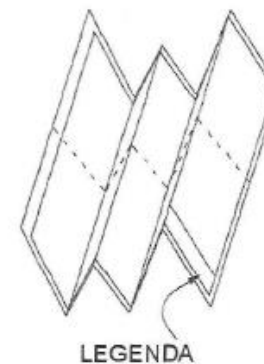
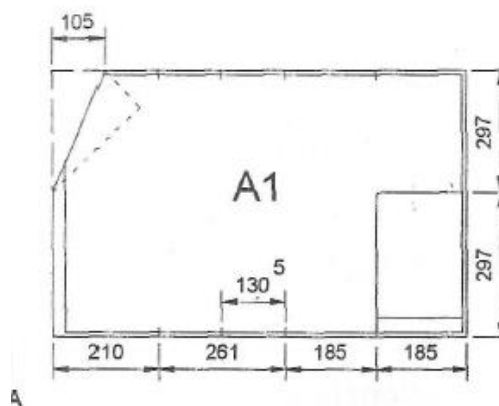
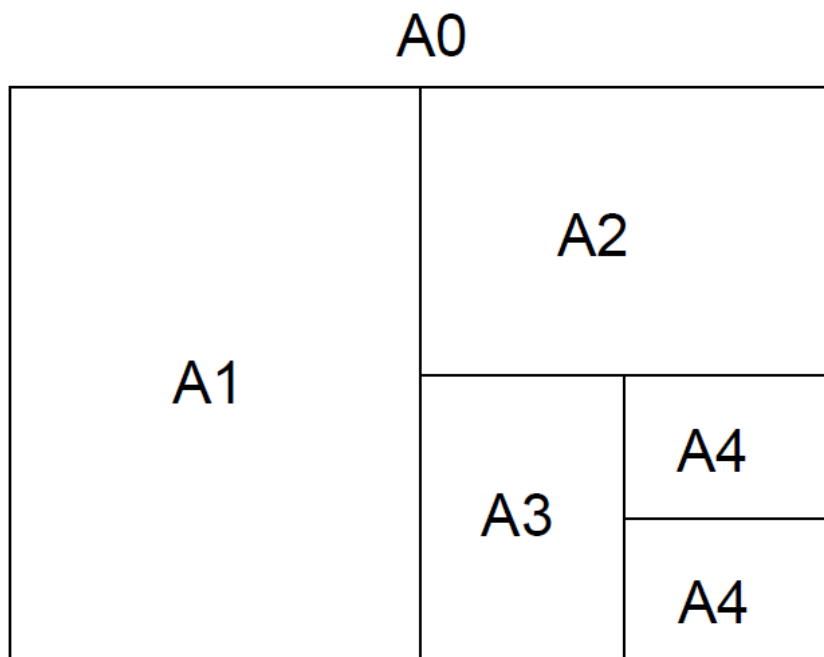
## DESENHO TÉCNICO: FORMATO DE PAPEL; LINHAS CONVENCIONAIS; ESCALAS; COTAS

DESENHO TÉCNICO: Formato de papel da serie A – NBR 10068

| Formato | Dimensões (mm) | Margens  |         |
|---------|----------------|----------|---------|
|         |                | Esquerda | Direita |
| A0      | 841 x 1189     | 25       | 10      |
| A1      | 594 x 841      | 25       | 10      |
| A2      | 420 x 594      | 25       | 70      |
| A3      | 297 x 420      | 25       | 70      |
| A4      | 210 x 297      | 25       | 70      |

# DESENHO TÉCNICO: FORMATO DE PAPEL; LINHAS CONVENCIONAIS; ESCALAS; COTAS

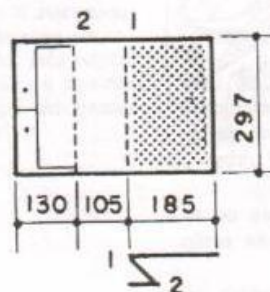
DESENHO TÉCNICO: Formato de papel da serie A – NBR 10068



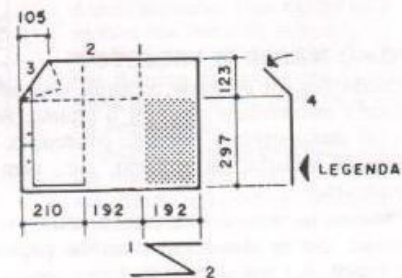
A dobradura praticada nos escritórios é mostrada na seqüência de figuras ao lado.

Observe que o título é colocado no canto inferior direito, facilitando a leitura

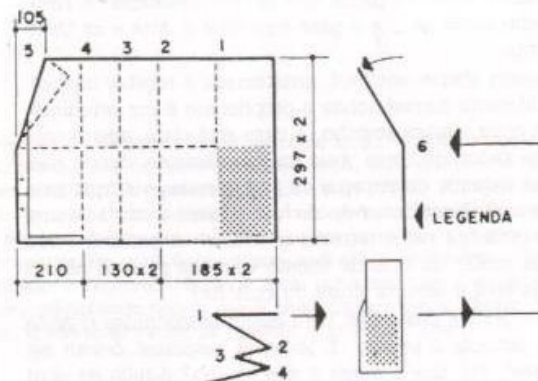
**A3**  
297 x 420



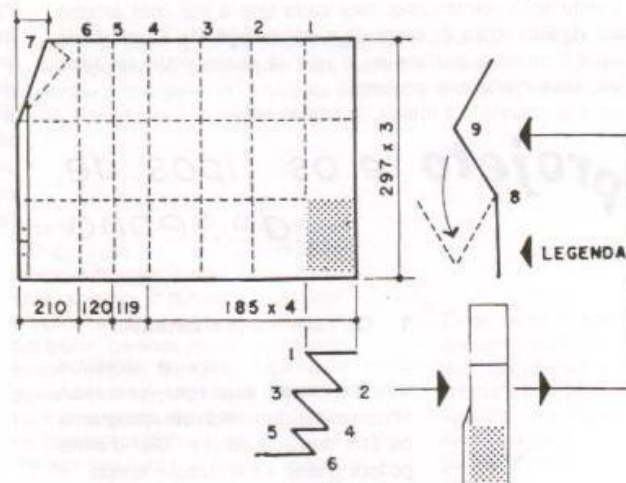
**A2**  
420 x 594



**A1**  
594 x 841

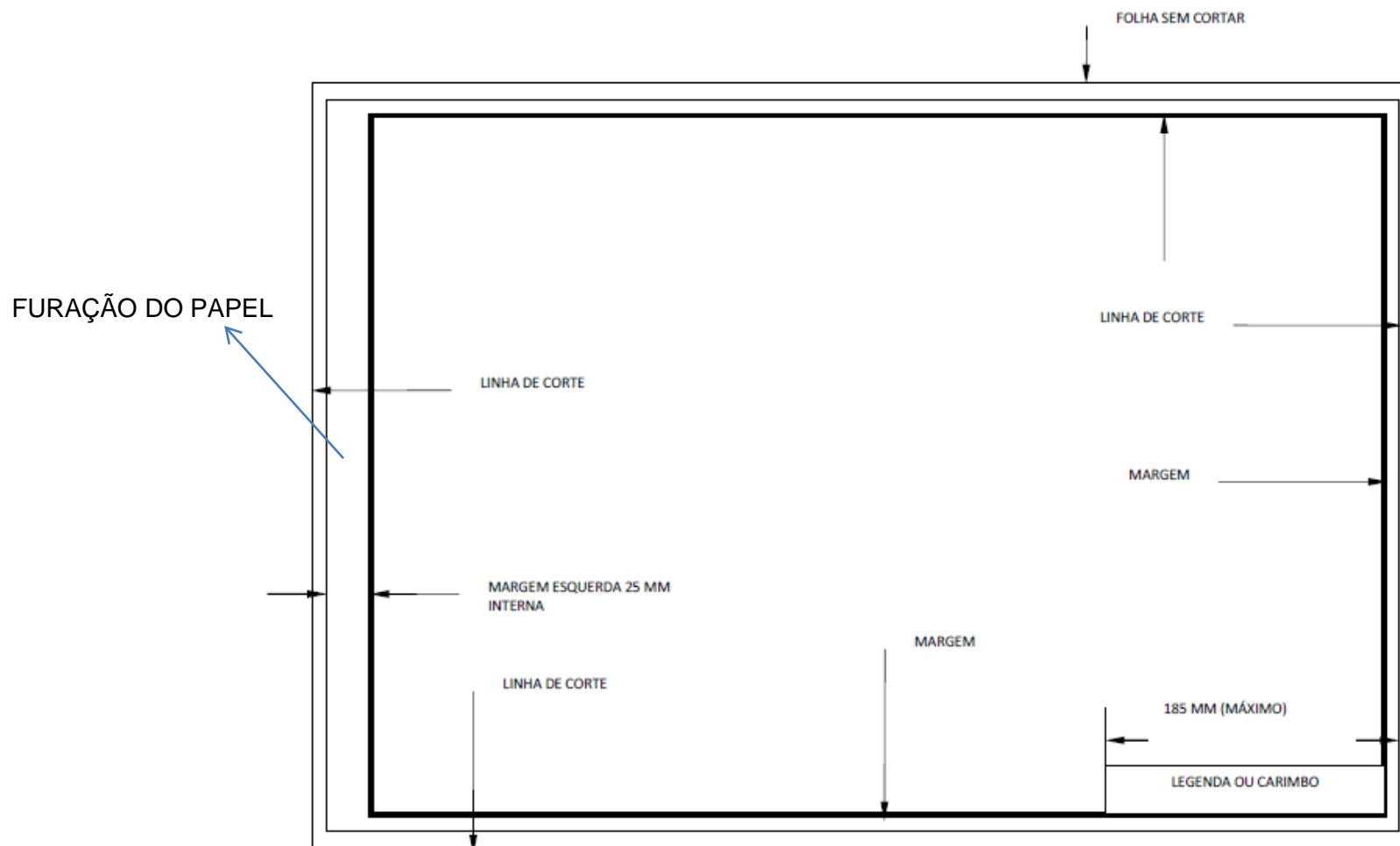


**A0**  
841 x 1189



# DESENHO TÉCNICO: FORMATO DE PAPEL; LINHAS CONVENCIONAIS; ESCALAS; COTAS

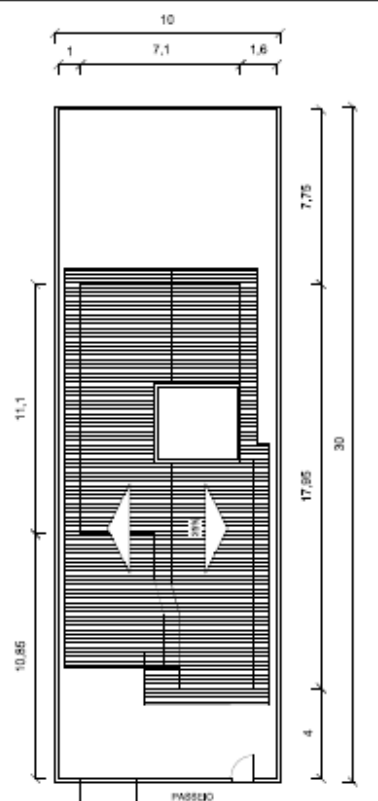
## DESENHO TÉCNICO: Conteúdo da folha de desenho – NBR 10582



## **DESENHO TÉCNICO: FORMATO DE PAPEL; LINHAS CONVENCIONAIS; ESCALAS; COTAS**

O carimbo deve possuir as seguintes informações principais, ficando, no entanto, a critério do escritório, o acréscimo ou a suspensão de outros dados:

- Nome do escritório, companhia etc.
- Título do Projeto e numero da Folha.
- Nome do Arquiteto, Engenheiro ou Técnico
- Nome do desenhista e data
- Escala
- Assinatura do Arquiteto ou Engenheiro e do responsável pela execução da obra que pode ser um Engenheiro ou o próprio Arquiteto.
- Nome do cliente.
- Endereço da obra



#### QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL TERRENO= 300 m<sup>2</sup>

ÁREA CONSTRUIDA= 117, 27 m<sup>2</sup>

ÁREA LIVRE= 182,73 m<sup>2</sup>

TAXA DE OCUPAÇÃO= 39,09 %



22%

## PROJETO RESIDENCIAL

### SITUAÇÃO

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| PROPRIETÁRIO:        | DATA:<br>15/09/2015 |
| ENDEREÇO:            | ESCALA:<br>1/200    |
| DESENHO:             | N. PRANCHA:         |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | 2/5                 |

## **NBR 8402 – Execução de caracter para escrita em Desenho Técnico**

- a) legibilidade;
- b) uniformidade;
- c) Adequação ao processos de reprodução.



DESENHO TÉCNICO BÁSICO

*DESENHO TÉCNICO BÁSICO*

*DESENHO TÉCNICO BÁSICO*

**DESENHO TÉCNICO BÁSICO**

DESENHO TÉCNICO BÁSICO

*DESENHO TÉCNICO BÁSICO*

*DESENHO TÉCNICO BÁSICO*

**DESENHO TÉCNICO BÁSICO**

DESENHO TÉCNICO BÁSICO

*DESENHO TÉCNICO BÁSICO*

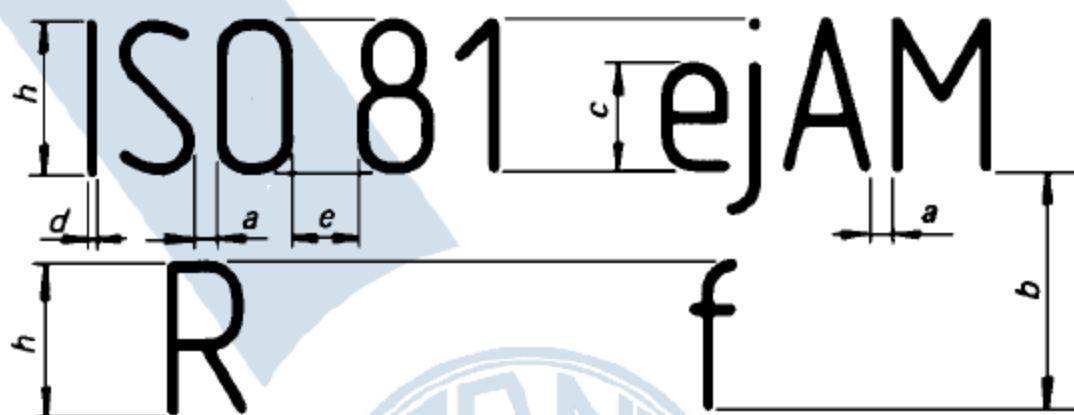
*DESENHO TÉCNICO BÁSICO*

**DESENHO TÉCNICO BÁSICO**

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 <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".



## REFERÊNCIAS

FRENCH, Thomas; VIERCK, Charles. Desenho técnico e tecnologia gráfica.

GENTIL, Carlos. Do ponto, Da reta e do Plano. Salvador: Centro editorial e Didático da UFBA, 1985.

MACHADO, Adevan. Geometria Descritiva. São Paulo: Atual, 1991.

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Manual de Desenho Técnico Mecânico. Hemus-livraria Editora Ltda.

PEREIRA, Ademar. Desenho técnico básico. 5° ed. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves editora S.A. Porto Alegre – Rio de Janeiro: Editora globo, 1985.

PRINCIPE JUNIOR, Alfredo dos reis. Noções, de Geometria Descritiva. Livraria Nobel S.A, 1977.

MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patrícia. Desenho técnico Básico. Editora ao livro Técnico

SILVA, Eurico de Oliveira; ALBIERO, Evandro. Desenho Técnico Fundamental. São Paulo: editora pedagógica e universitária Ltda., 2009.