



**ABNT-Associação
Brasileira de
Normas Técnicas**

Sede:
Rio de Janeiro
Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar
CEP 20003 - Caixa Postal 1680
Rio de Janeiro - RJ
Tel.: PABX (021) 210-3122
Telex: (021) 34333 ABNT - BR
Endereço Telegráfico:
NORMATÉCNICA

Copyright © 1989,
ABNT-Associação Brasileira de
Normas Técnicas
Printed in Brazil/
Impresso no Brasil
Todos os direitos reservados

ABR 1989

NBR 10647

Desenho técnico

Terminologia

Origem: Projeto 04:005.04-008/1989
CB-04 - Comitê Brasileiro de Máquinas e Equipamentos Mecânicos
CE-04:005.04 - Comissão de Estudo de Desenho Técnico Geral
NBR 10647 - Terminology related to technical drawings
Descriptor: Technical drawings

Palavra-chave: Desenho técnico

2 páginas

1 Objetivo

Esta Norma define os termos empregados em desenho técnico.

2 Definições

Para os efeitos desta Norma são adotadas as definições de 2.1 a 2.6.

2.1 Quanto ao aspecto geométrico

2.1.1 Desenho projetivo

Desenho resultante de projeções do objeto sobre um ou mais planos que fazem coincidir com o próprio desenho, compreendendo:

a) vistas ortográficas:

- figuras resultantes de projeções cilíndricas ortogonais do objeto, sobre planos convenientemente escolhidos, de modo a representar, com exatidão, a forma do mesmo com seus detalhes;

b) perspectivas:

- figuras resultantes de projeção cilíndrica ou cônica, sobre um único plano, com a finalidade de permitir uma percepção mais fácil da forma do objeto.

2.1.2 Desenho não projetivo

Desenho não subordinado à correspondência, por meio de projeção, entre as figuras que constituem e o que é por ele representado, compreendendo larga variedade de representações gráficas, tais como:

- a) diagramas;
- b) esquemas;
- c) ábacos ou nomogramas;
- d) fluxogramas;
- e) organogramas;
- f) gráficos.

2.1.2.1 Diagrama

Desenho no qual valores funcionais são representados em um sistema de coordenadas.

2.1.2.2 Esquema

Figura que representa não a forma dos objetos, mas as suas relações e funções.

2.1.2.3 Ábaco ou nomograma

Gráfico com curvas apropriadas, mediante o qual se podem obter as soluções de uma equação determinada pelo simples traçado de uma ou mais retas.

2.1.2.4 Fluxograma

Representação gráfica de uma seqüência de operações.

2.1.2.5 Organograma

Quadro geométrico que representa os níveis hierárquicos de uma organização, ou de um serviço, e que indica os arranjos e as inter-relações de suas unidades constitutivas.

2.1.2.6 Gráfico

Representado por desenho ou figuras geométricas. É um conjunto finito de pontos e de segmentos de linhas que unem pontos distintos.

2.2 Quanto ao grau de elaboração

2.2.1 Esboço

Representação gráfica aplicada habitualmente aos estágios iniciais de elaboração de um projeto, podendo, entretanto, servir ainda à representação de elementos existentes ou à execução de obras.

2.2.2 Desenho preliminar

Representação gráfica empregada nos estágios intermediários da elaboração do projeto, sujeita ainda a alterações e que corresponde ao anteprojeto.

2.2.3 Croqui

Desenho não obrigatoriamente em escala, confeccionado normalmente à mão livre e contendo todas as informações necessárias à sua finalidade.

2.2.4 Desenho definitivo

Desenho integrante da solução final do projeto, contendo os elementos necessários à sua compreensão.

2.3 Quanto ao grau de pormenorização

2.3.1 Desenho de componente

Desenho de um ou vários componentes representados separadamente.

2.3.2 Desenho de conjunto

Desenho mostrando reunidos componentes, que se associam para formar um todo.

2.3.3 Detalhe

Vista geralmente ampliada do componente ou parte de um todo complexo.

2.4 Quanto ao material empregado

Desenho executado com lápis, tinta, giz, carvão ou outro material adequado.

2.5 Quanto à técnica de execução

Desenho executado manualmente (à mão livre ou com instrumento) ou à máquina.

2.6 Quanto ao modo de obtenção

2.6.1 Original

Desenho matriz que serve para reprodução.

2.6.2 Reprodução

Desenho obtido, a partir do original, por qualquer processo, compreendendo:

- a) cópia - reprodução na mesma escala do original;
- b) ampliação - reprodução maior que o original;
- c) redução - reprodução menor que o original.