

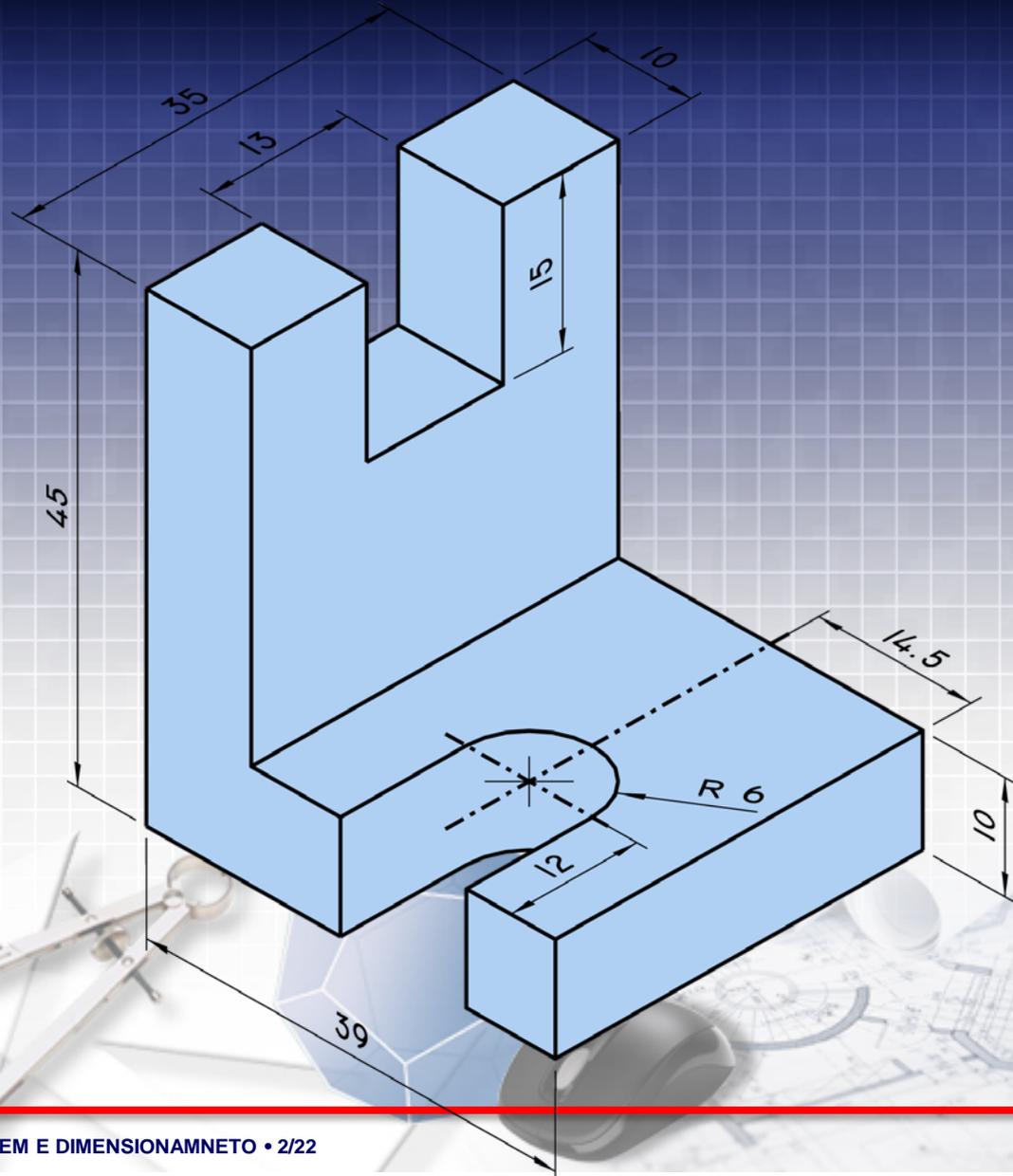
EXPRESSÃO GRÁFICA

COTAGEM E DIMENSIONAMENTO

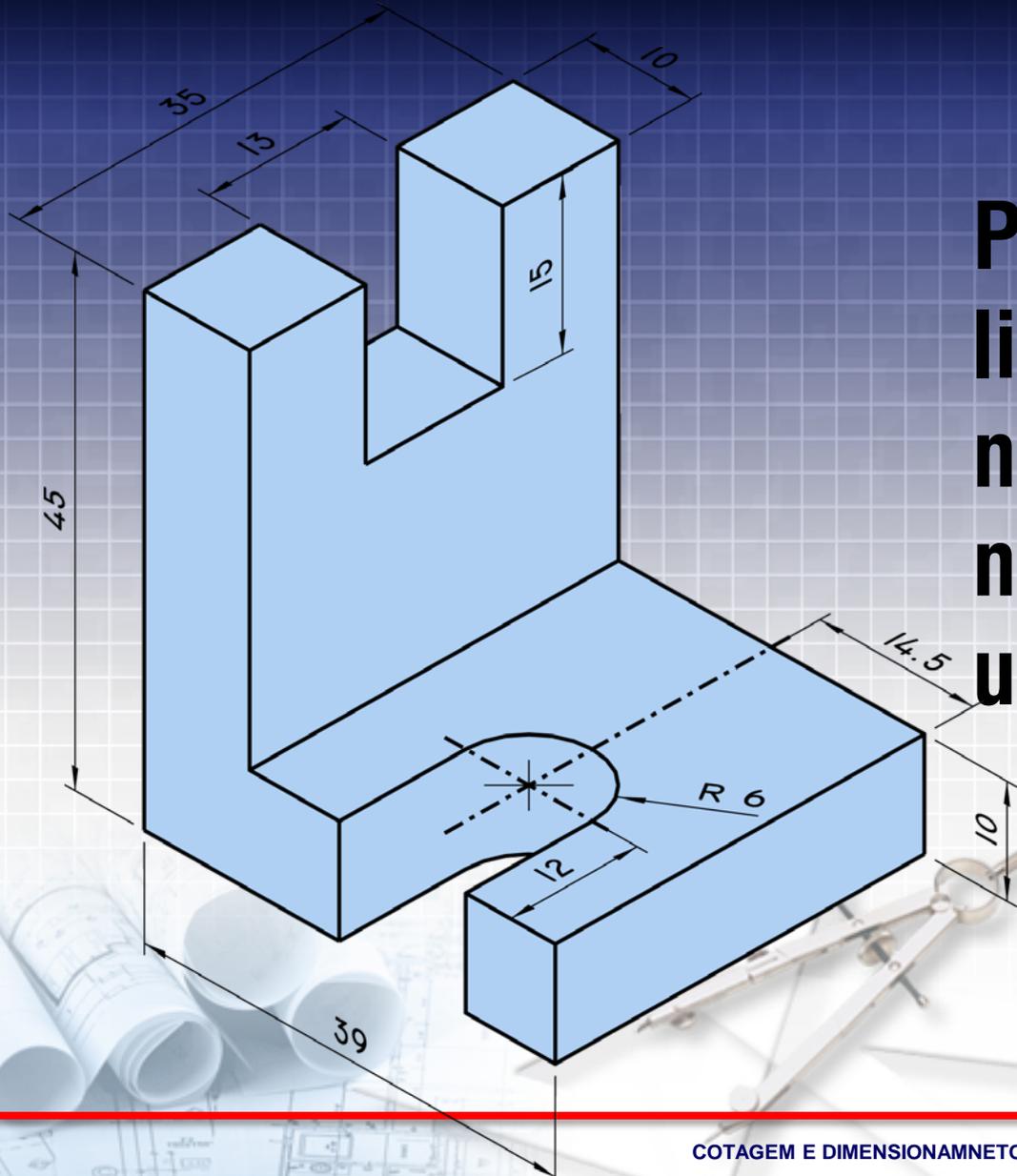


COTAGEM/DIMENSIONAMENTO

É a expressão gráfica do dimensionamento de um elemento, objeto ou peça.



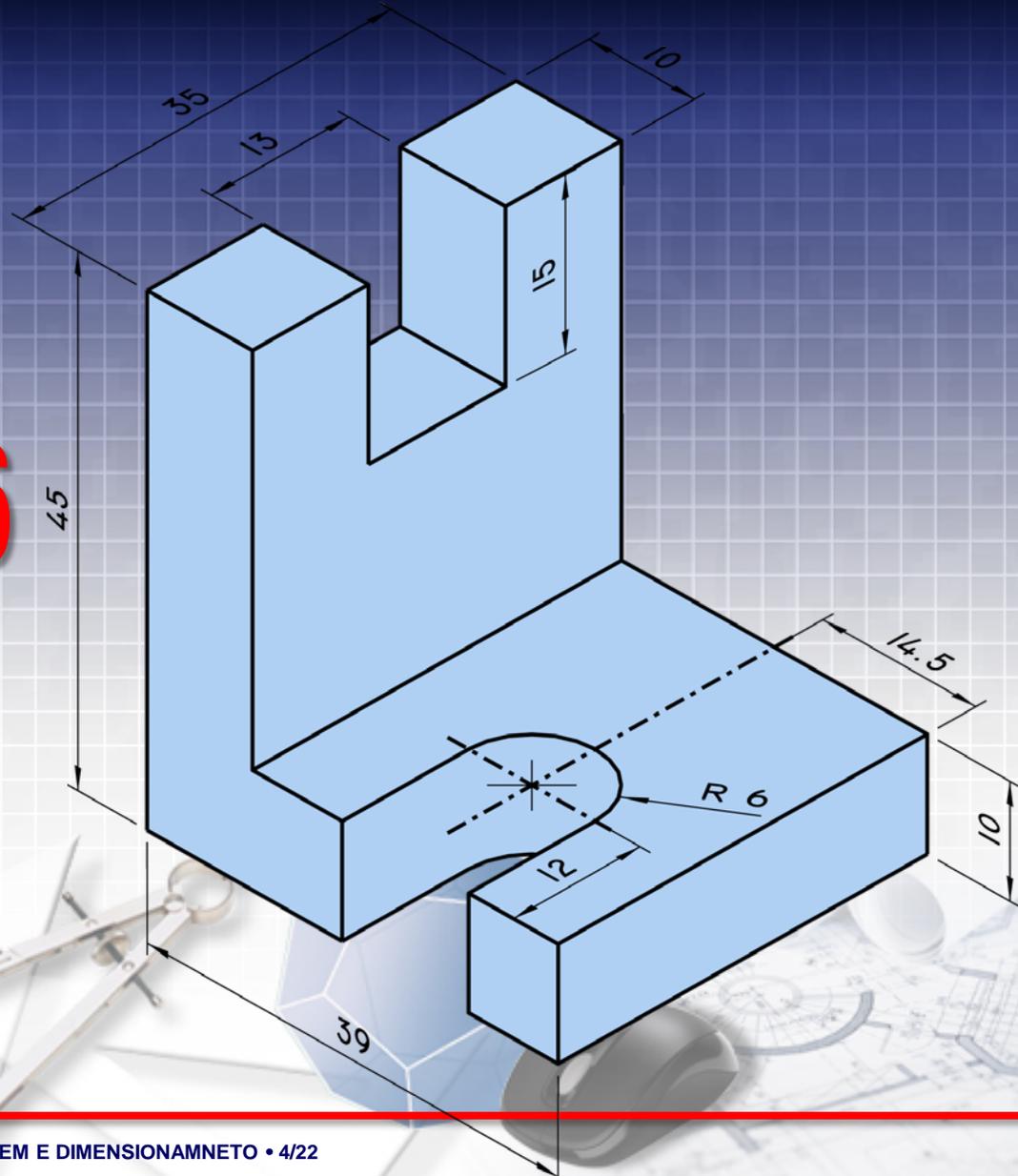
COTAGEM/DIMENSIONAMENTO



Para isso faz uso de linhas, símbolos, notas e valor numérico numa unidade de medida.

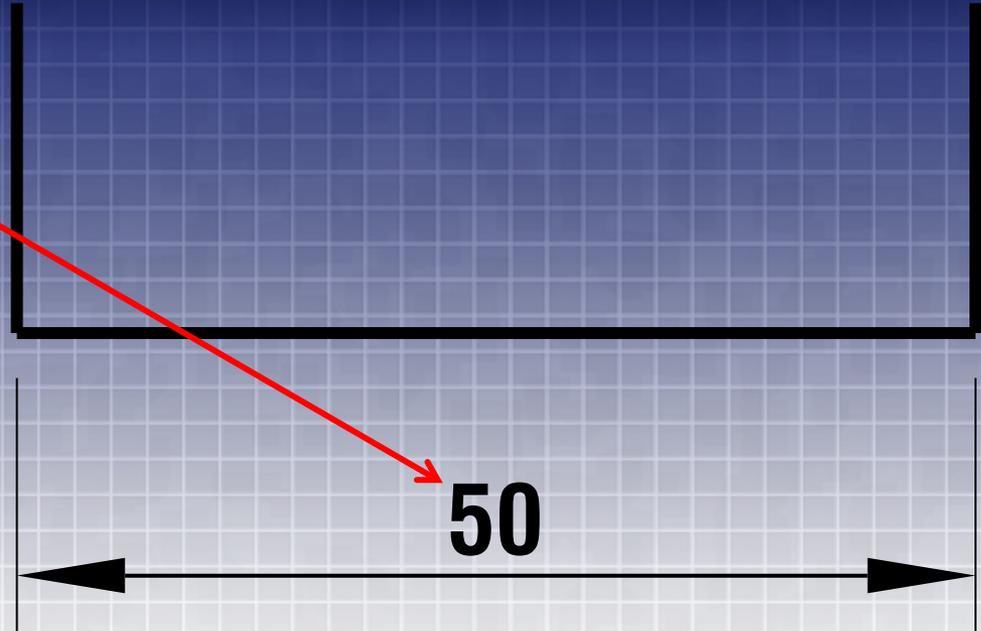
COTAGEM/DIMENSIONAMENTO

NBR 10126



ELEMENTOS

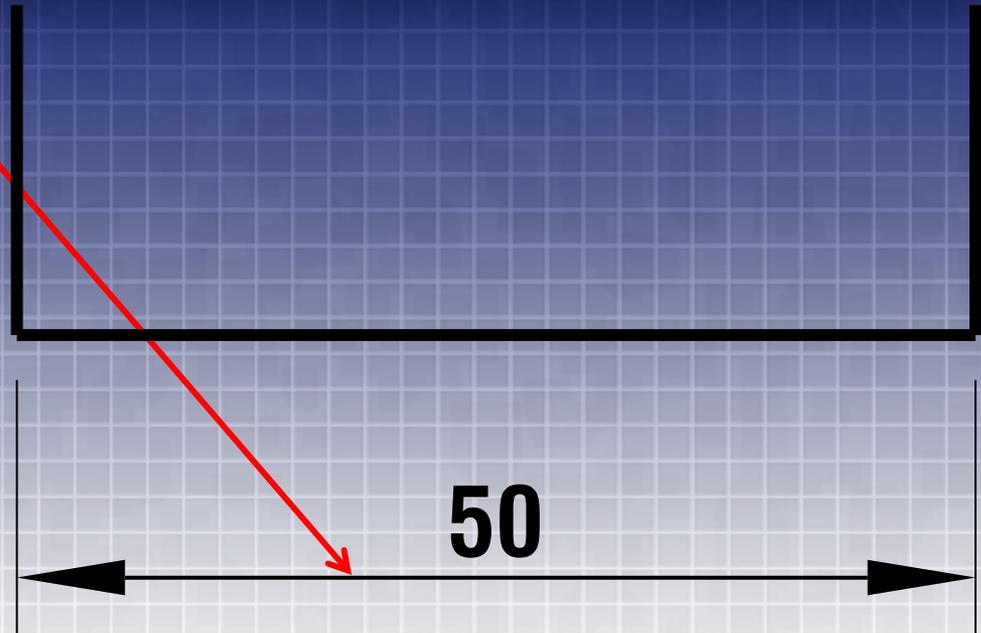
COTA
Indicação da
medida ou
característica em
letras técnicas,
sem indicação de
unidade.



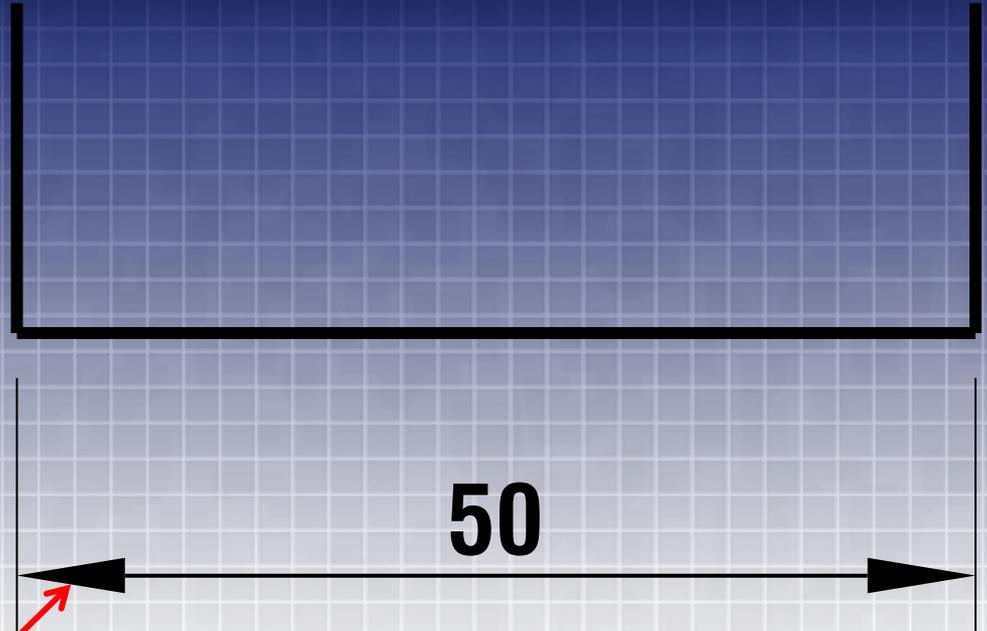
ELEMENTOS

LINHA DE COTA

Linha fina,
sempre paralela
à dimensão
cotada e todas à
mesma distância
do elemento
cotado.



ELEMENTOS

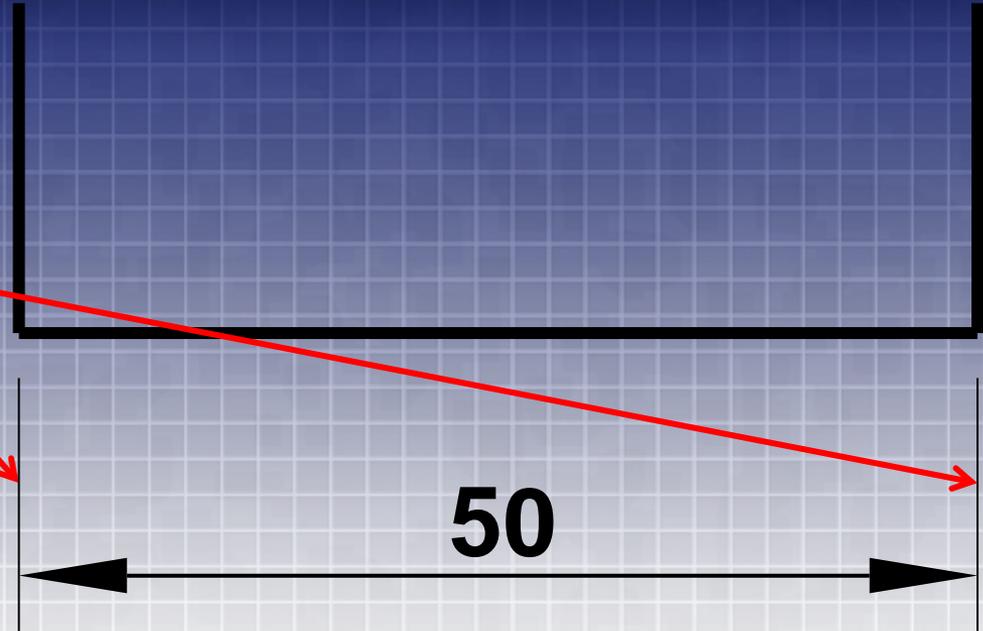


**LIMITE DA
LINHA DE COTA**

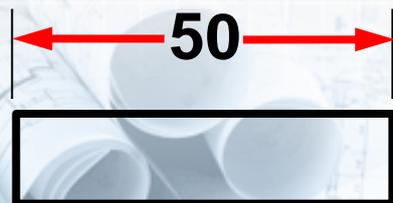
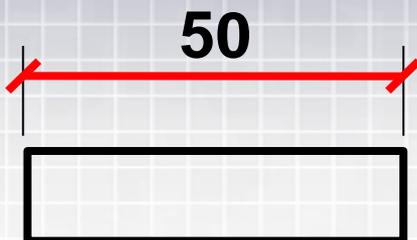
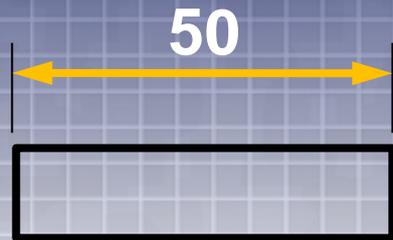
ELEMENTOS

LINHA AUXILIAR/ EXTENSÃO

Finas, paralelas entre si, perpendicular (ou a 60° , se necessário) ao elemento cotado, não tocam o elemento cotado e estendem-se um pouco além da linha de cota.



NORMATIZAÇÃO



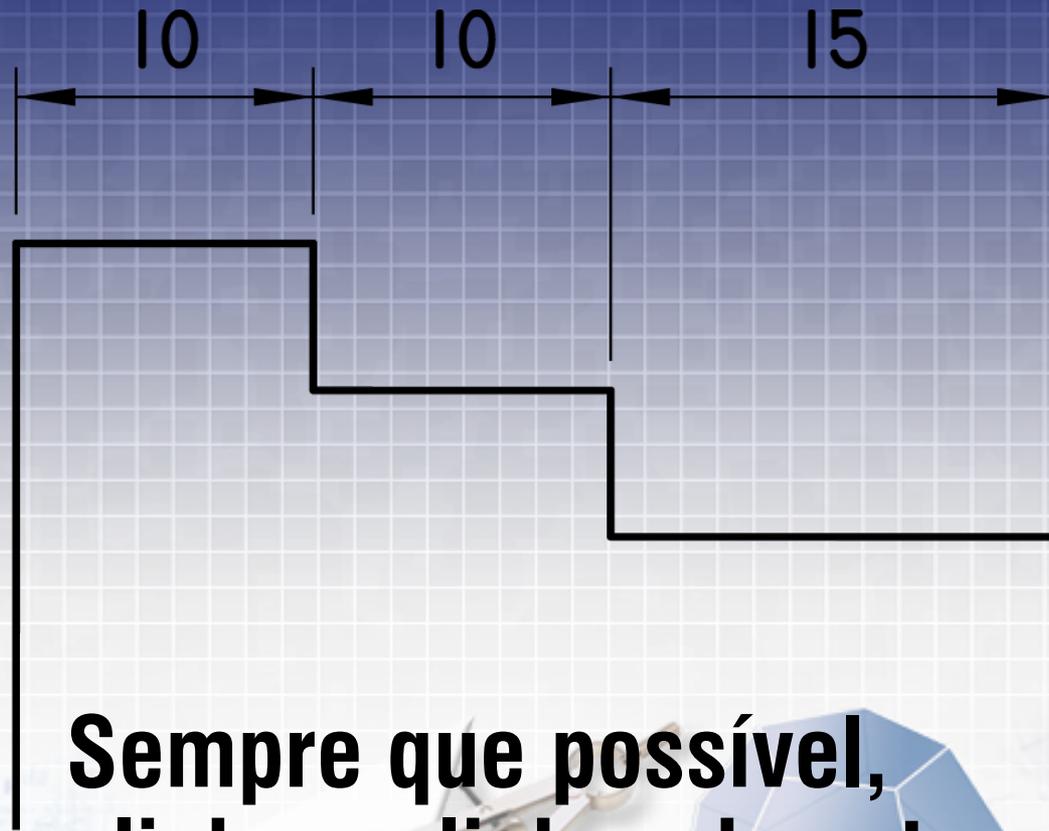
- Linhas terminadas em setas abertas ou fechadas em ângulos de 15° ou traços curtos a 45° .
- As cotas devem ser colocadas acima (mais usado) ou interrompendo a linha de cota.
- **Apenas um estilo deve ser utilizado do início até o fim do projeto.**

DIRETRIZES

- **As cotas devem ser colocadas na vista que melhor represente o elemento cotado, dentro ou fora (preferencialmente) dos elementos.**
- **Deve-se cotar somente o necessário para a descrição completa do objeto.**
- **Não se repetem cotas**



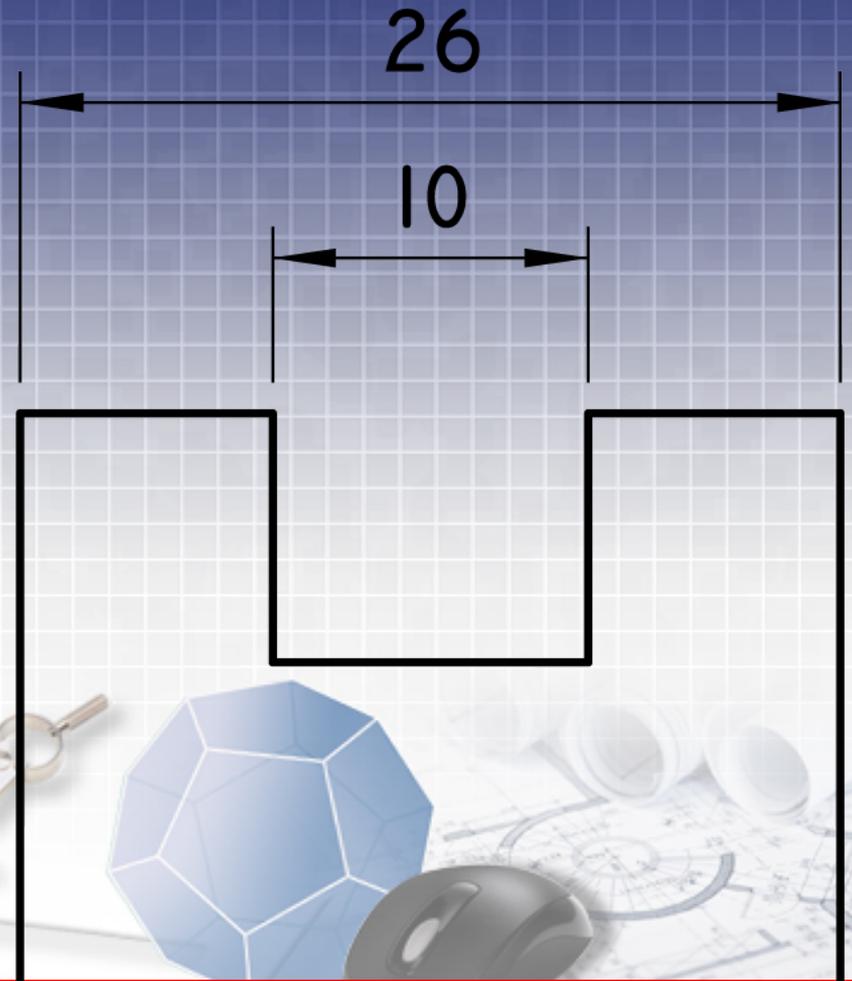
NORMATIZAÇÃO



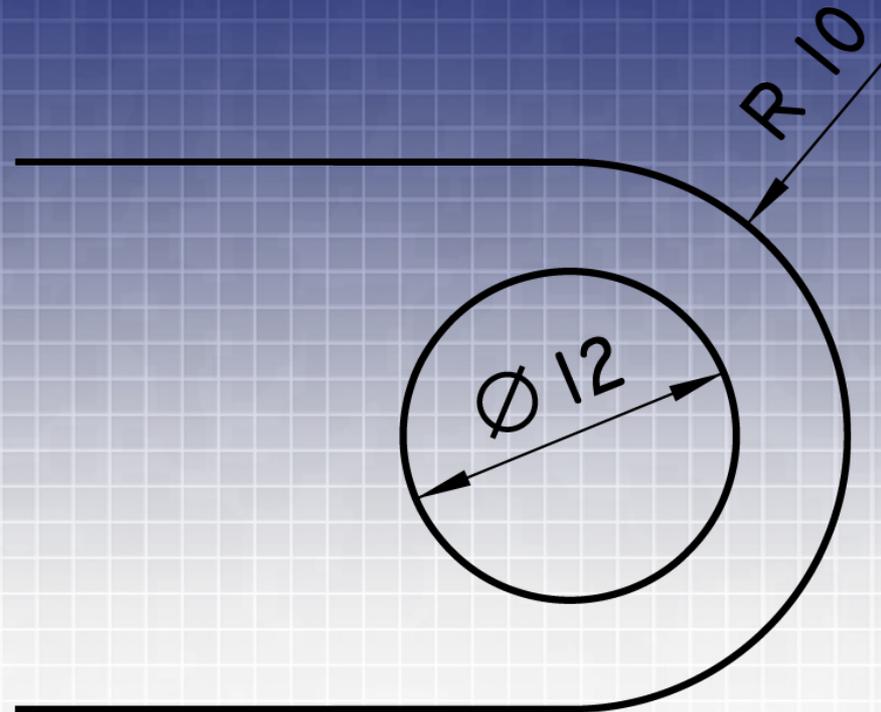
**Sempre que possível,
alinhe as linhas de cotas.**

NORMATIZAÇÃO

Cotas maiores ficam por fora das menores para evitar cruzamentos das linhas de extensão.



NORMATIZAÇÃO



Cotamos o diâmetro nas circunferências e o raio nos arcos.

NORMATIZAÇÃO

- **A distância entre o elemento e a linha de cota é constante.**
- **Mínimo de 7mm.**
- **Como também entre linhas de cotas paralelas.**



NORMATIZAÇÃO

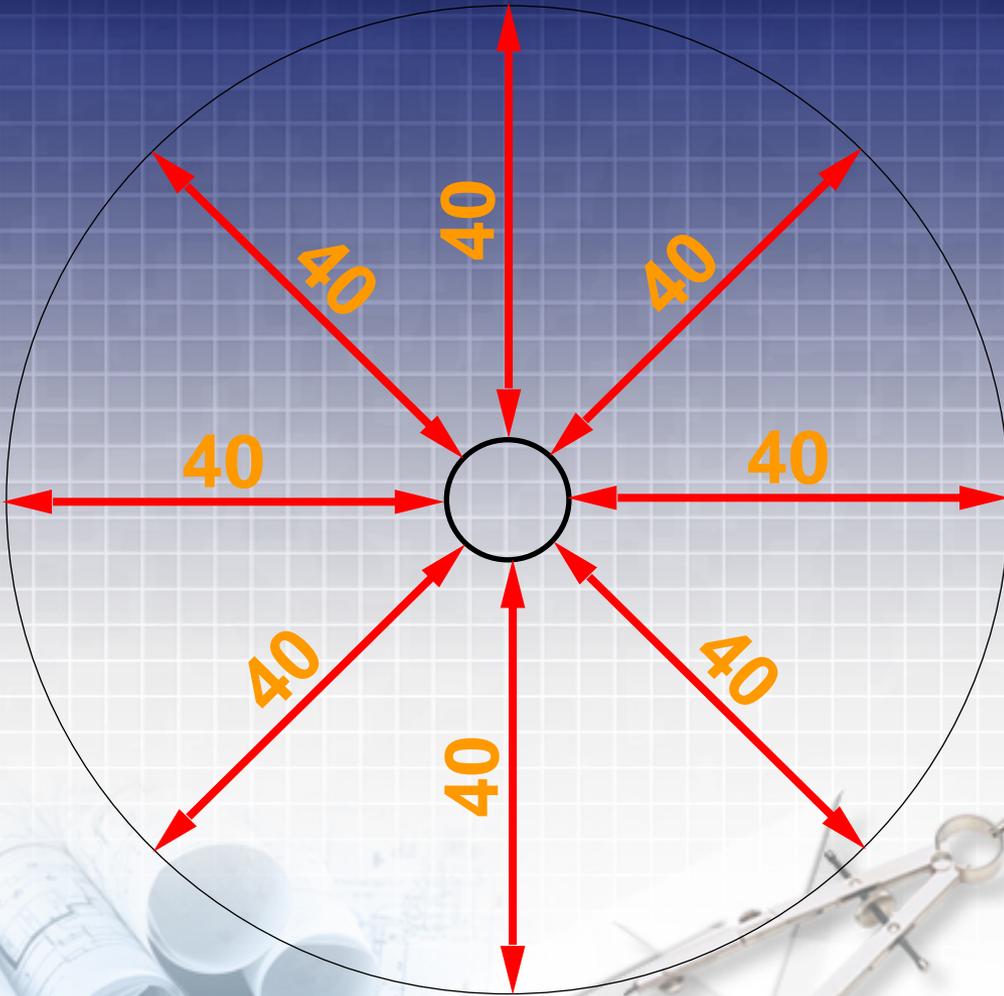
- Os eixos de simetria e as linhas do contorno **NÃO** devem ser usados como linhas de cota.
- **Evita-se cotar arestas tracejadas.**
- **Evite cotar em áreas hachuradas.**

NORMATIZAÇÃO

- Eixos de simetria podem ser usados como linhas de extensão.
- Caso necessite cotar em áreas hachuradas, deve-se interromper a hachura no momento da cota.

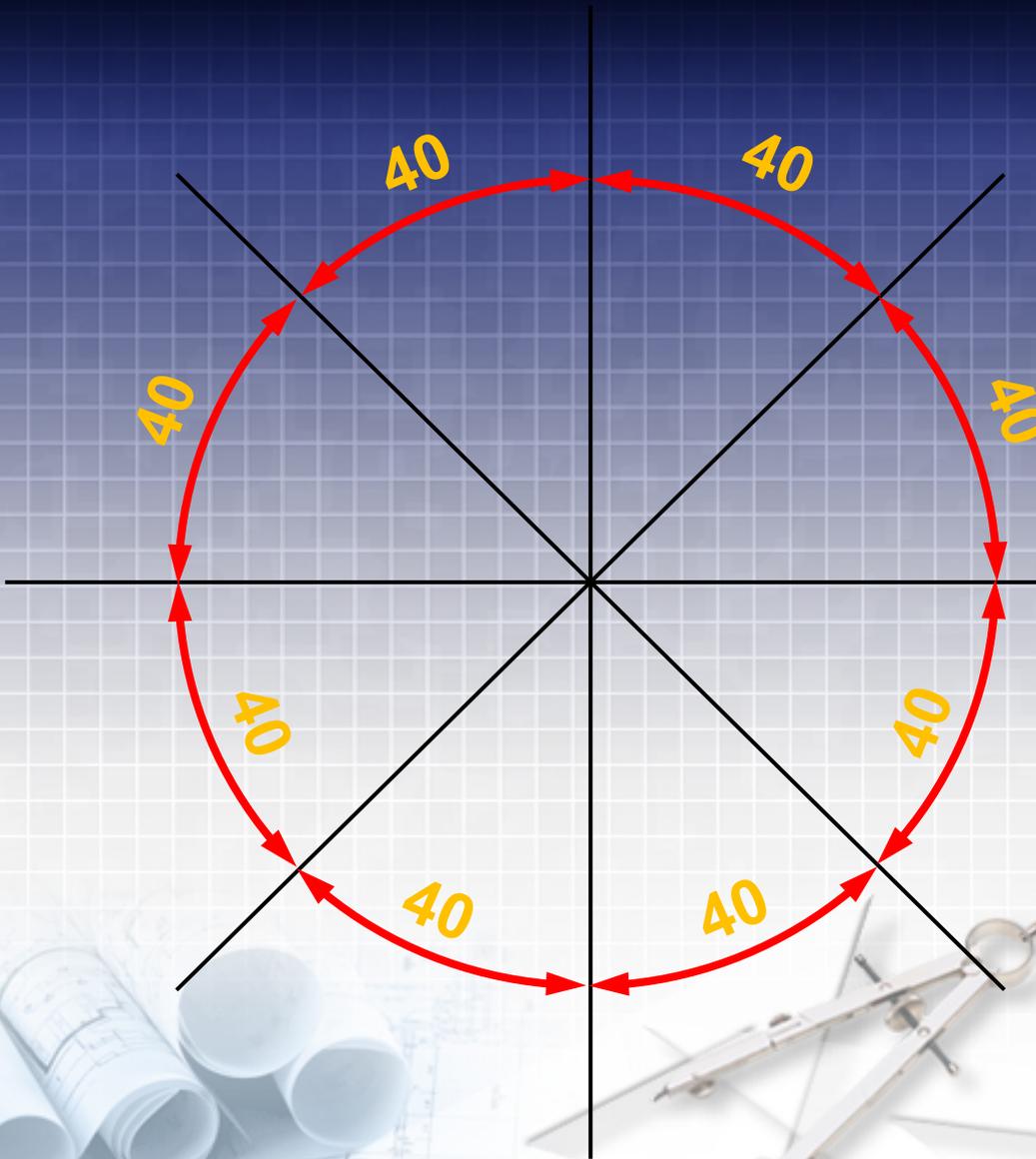


NORMATIZAÇÃO



**Cotas horizontais,
verticais e
inclinadas. Sempre
escritas **SOBRE** a
linha.**

NORMATIZAÇÃO



DIMENSIONAMENTO ANGULAR

EXEMPLOS



