



Projeto CAD

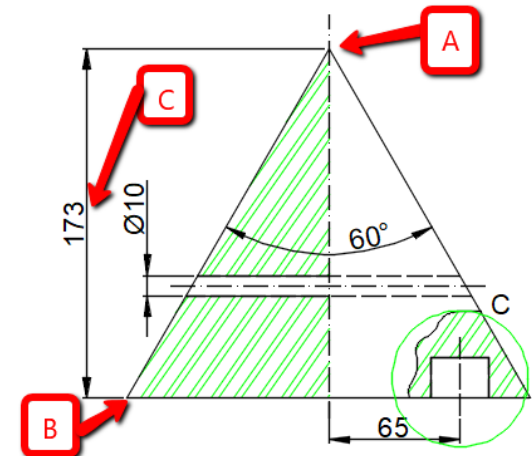
Cotagem

Para que serve a cotagem ?

- Os alçados e cortes permitem visualizar o formato da peça.
- A cotagem serve para dimensionar a peça.
- Em Engenharia mecânica as cotas são sempre em mm.

PROCEDIMENTO

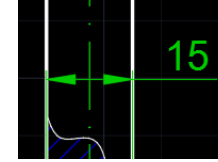
- Usar traço fino: Layer cotas ou layers criados automaticamente pelo AutoCAD na cotagem.
- Antes de iniciar a cotagem, deve ajustar os parâmetros descritos no Tutorial AutoCAD mechanical 2020 Parte 2.
- Use DIMSTYLE. Use ISO25 e se pretender crie um perfil próprio a partir deste.
- Desligue o salto do cursor (F9). Use OSNAP (endPoint, MidPoint ...) na escolha dos pontos extremos da cotas (Pontos A e B do exemplo).
- Ligue o salto do cursor (F9) e coloque a cota (Ponto C).
- O salto do cursor irá permitir que coloque as cotas igualmente distanciadas.



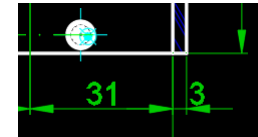
Cotagem

Os valores das cotas devem ser colocados sobre a linha de cota e a meio desta.

Se não houver espaço podem ser colocadas fora.



As setas devem ser colocadas entre as linhas de extensão. Se não houver espaço podem ser exteriores.



Os valores das cotas não devem estar sobrepostos ou intercetados por nenhum elemento do desenho



- Não pode haver cotas duplicadas.
- Nos alçados com simetria só se cota metade do alçado.

Cotagem

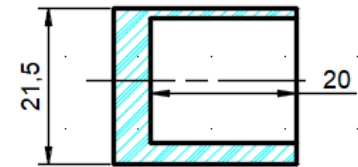
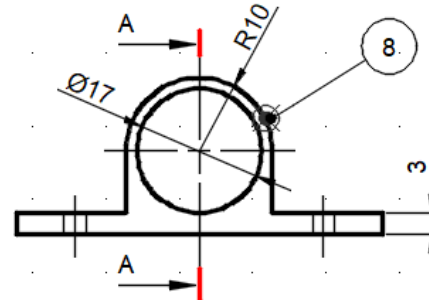
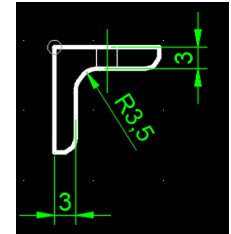
Os furos devem ser cotados com o símbolo ϕ que antecede a cota.

Evite colocar cotas dentro dos alçados se houver possibilidade de colocar fora.

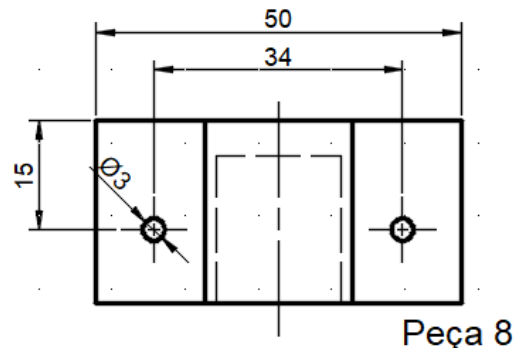
Cotas comuns a 2 vistas devem ficar no intervalo destas.

Cotagem de posição:
Deve ser indicada a localização dos furos.

Perfis circulares devem ser cotados com o raio.



Corte A-A



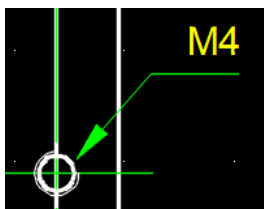
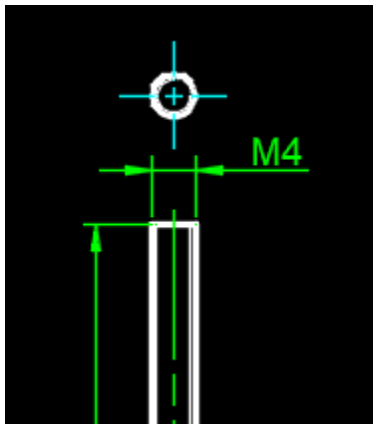
Não se cotam zonas ocultas.

Cotagem

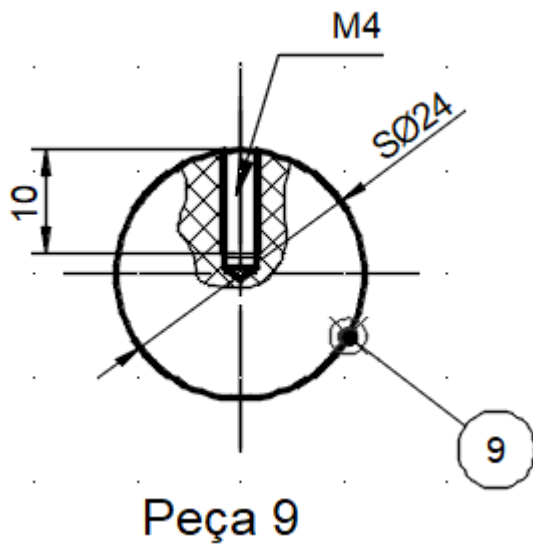
Pode cotar em:

Cortes

Secções, pormenores



Indicação de rosca
Métrica é efetuada com
M seguido do diâmetro
da rosca.



ϕ – Indica diâmetro.

$S\phi$ – Indica diâmetro esférico.

Cotagem de elementos de ligação

Parafusos

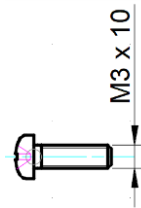
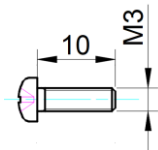
Deve cotar:

Tipo de rosca

Comprimento da parte rosçada.

Não deve cotar:

Cabeça do parafuso



Rebites

Deve cotar:

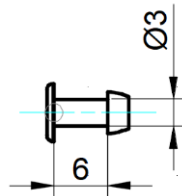
Diâmetro

Comprimento

Não deve cotar:

Cabeça do rebite.

Terminação.



Mola

Deve cotar:

Comprimento

Diâmetro.

Espessura do fio

