



Projeto CAD

Elementos de ligação

Exemplo

São exemplos de elementos de ligação:

- Peças roscadas.
- Rebites.
- A representação de elementos de ligação valerá 0.90 valores.

Elementos de Ligação (Peças roscadas e rebites)			0.90
	Representação de parafusos e roscas macho	0.40	
	Representação de porcas e roscas fêmea	0.40	
	Representação de rebites	0.10	

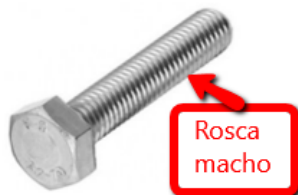
Alguns dos elementos de ligação do seu projeto (parafusos, porcas e rebites) são inseridos com acesso à biblioteca CONTENT do AutoCAD.

A representação depende de:

- Visibilidade.
- Invisibilidade parcial ou total.
- Corte/secção.
- Ligação entre peças roscadas.

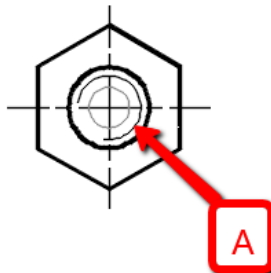
Parafusos/porcas VISÍVEIS

PARAFUSOS



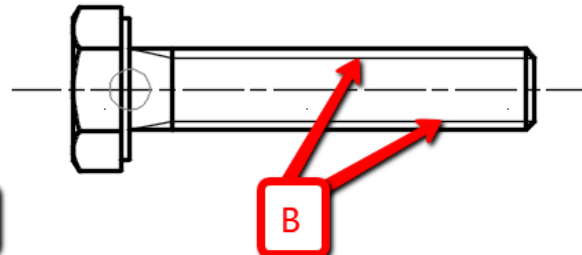
Alçado lateral direito

O arco de circunferência INTERIOR a $\frac{3}{4}$ traço contínuo fino (A) define a peça roscada.



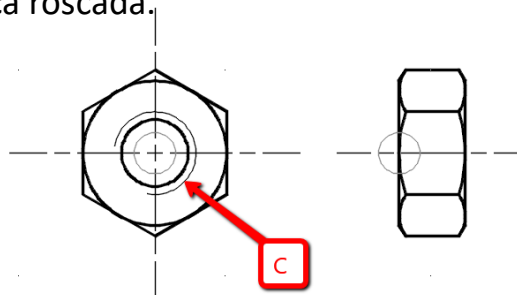
Alçado principal

Os 2 traços contínuos finos (B) definem a peça roscada.



Alçado lateral direito

O arco de circunferência EXTERIOR a $\frac{3}{4}$ traço contínuo fino (C) define a peça roscada.



PORCAS



Parafusos/porcas OCULTOS

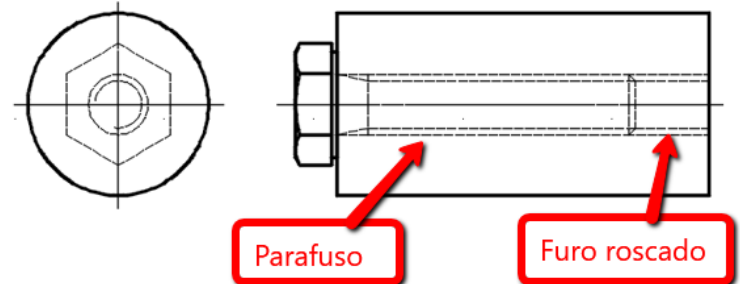
Exemplo: Parafuso roscado num cilindro

PARAFUSOS



Nota: No alçado lateral direito a circunferência INTERIOR continua a ser a $\frac{3}{4}$

Em todas as zonas ocultas deve usar-se o traço interrompido.

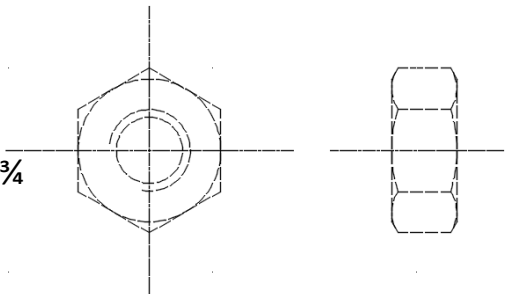


PORCAS



Nota: No alçado lateral direito a circunferência EXTERIOR continua a ser a $\frac{3}{4}$

Em todas as zonas ocultas deve usar-se o traço interrompido.



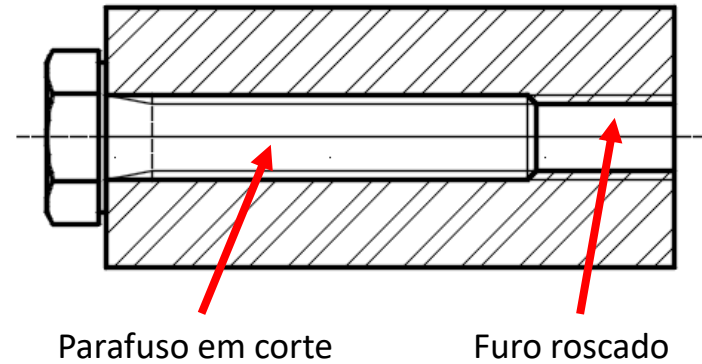
Peças roscadas em CORTE

Exemplo em CORTE: Parafuso roscado num cilindro.

Na ligação de peças prevalece a rosca macho.

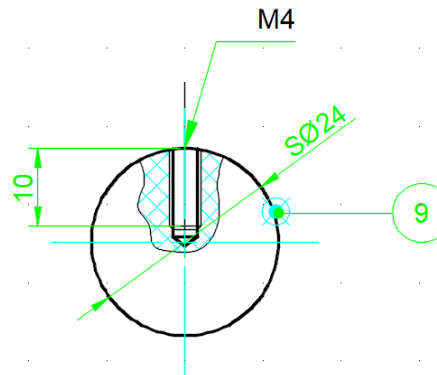


PARAFUSOS, PORCAS EM CORTE
NÃO SE TRACEJAM
(Exceções)

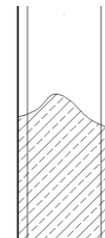


TRACEJAM-SE
ROSCAS MACHO E FÊMEA DE
OUTRAS PEÇAS EM CORTE

Exemplo 1:
Massa do pêndulo



Exemplo 2:
Haste do pêndulo



- **REBITES**

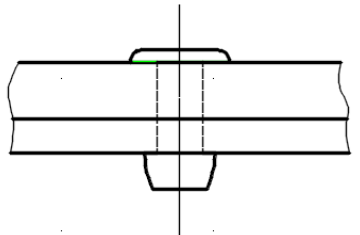
Formam ligações permanentes

Ver link https://www.youtube.com/watch?v=9aoXmzdSf_I

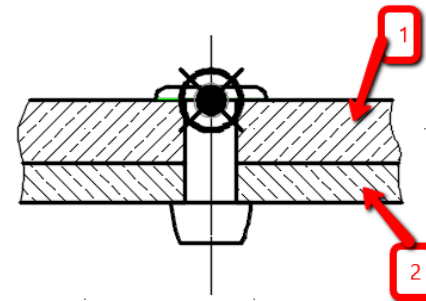
No seu projeto irá utilizar:

Rebites cegos

Standard DIN 7337:1991



Exemplo de uso de rebite na ligação das peças 1 e 2



Rebite em CORTE

NÃO SE TRACEJA

(Exceções)