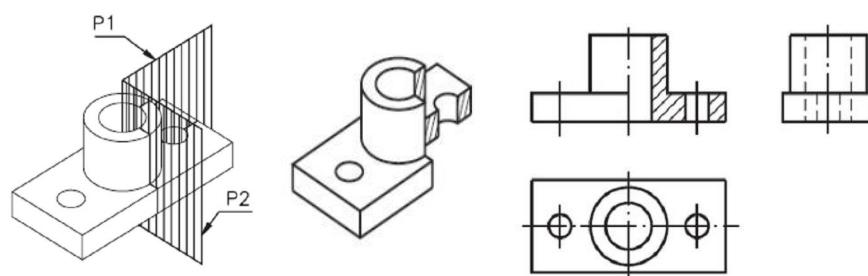


# DESENHO BÁSICO – AULA 12

Cortes (continuação)

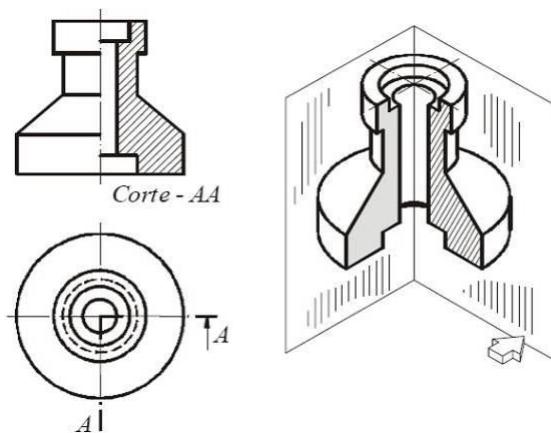
## Cortes: tipos

- Meio-Corte



## Cortes: tipos

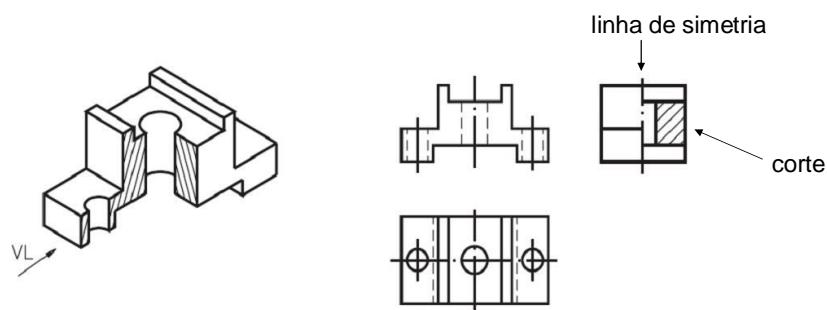
- Meio-Corte



## Cortes: tipos

- Meio Corte

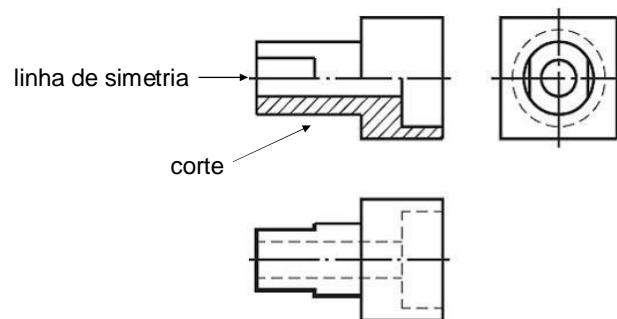
- Sempre que a linha de simetria que atravessa a vista em corte for vertical, a parte representada em corte deve ficar à direita, conforme recomendação da ABNT.
- Nesse caso, não é preciso representar a linha de corte



## Cortes: tipos

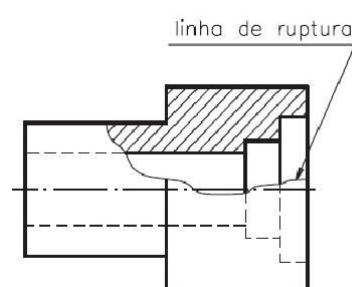
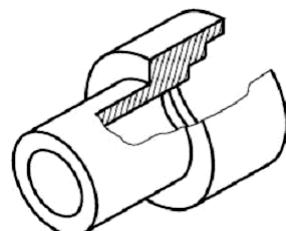
- Meio-Corte

- Quando a linha de simetria que atravessa a vista em corte estiver na posição horizontal, a metade em corte deve ser representada na parte inferior do desenho, abaixo da linha de simetria.
- Nesse caso, não é preciso representar a linha de corte



## Cortes: tipos

- Corte Parcial ou Ruptura

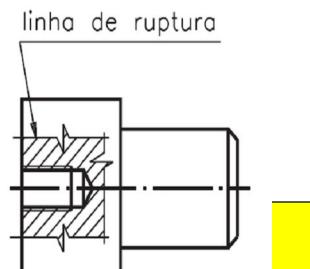


## Cortes: tipos

- Corte Parcial ou Ruptura



ABNT-Associação  
Brasileira de  
Normas Técnicas



Continua estreita a mão livre <sup>(A)</sup>



Continua estreita em  
ziguezague <sup>(A)</sup>

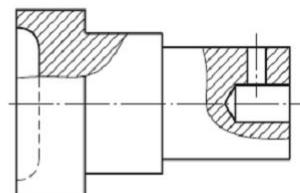
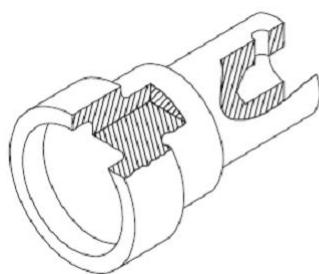
C1 limites de vistas ou cortes parciais ou  
interrompidas se o limite não coincidir  
com linhas traço e ponto (ver Figura 1c))

D1 esta linha destina-se a desenhos  
confeccionados por máquinas (ver  
Figura 1d))

## Cortes: tipos

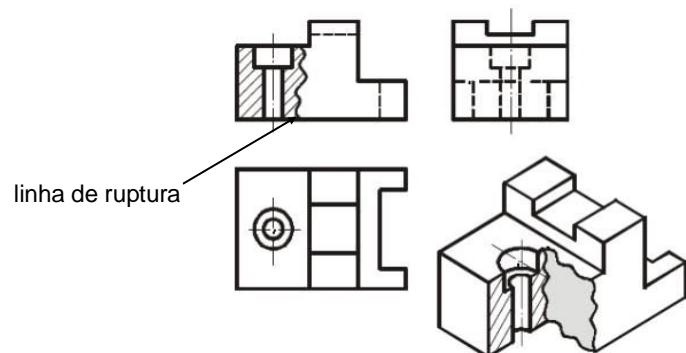
- Corte Parcial ou Ruptura

- mais de uma ruptura na mesma peça
- hachuras sempre no mesmo sentido em uma mesma peça



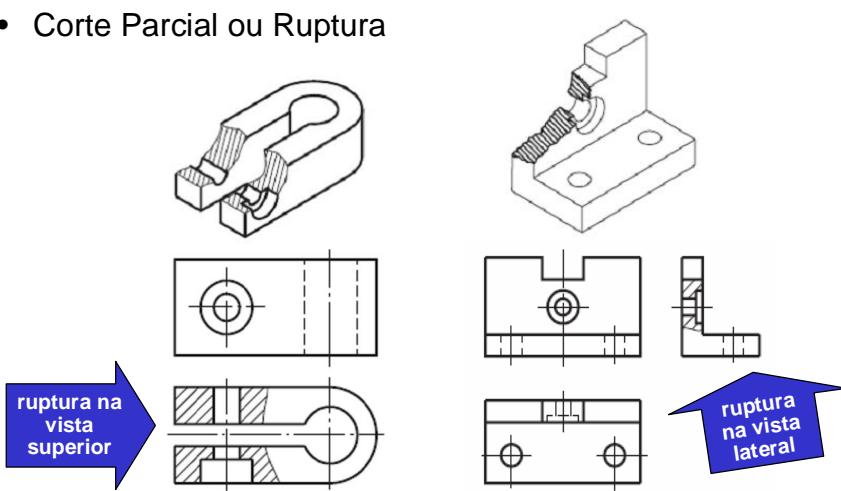
## Cortes: tipos

- Corte Parcial ou Ruptura



## Cortes: tipos

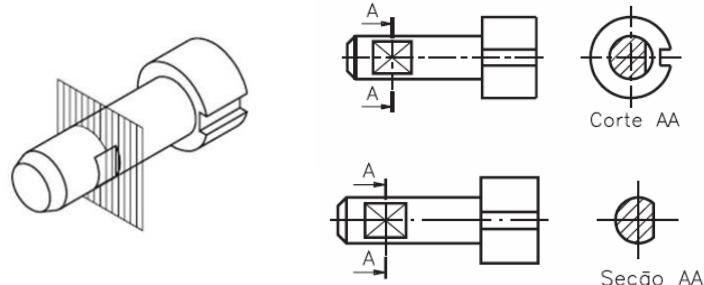
- Corte Parcial ou Ruptura



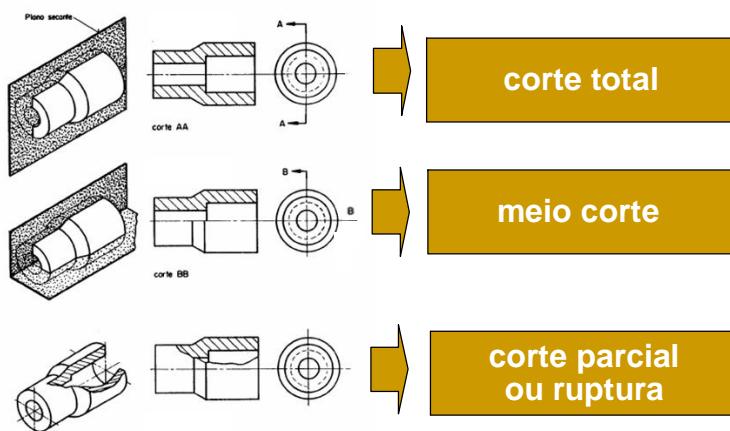
## Cortes: tipos

- **Seção**

- é diferente do corte
- mostra apenas a interseção do plano de corte com a peça

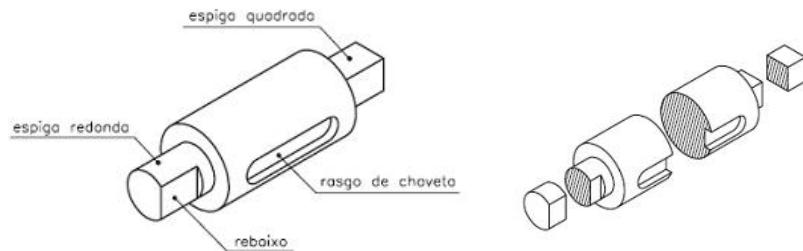


## Tipos de cortes: revisão



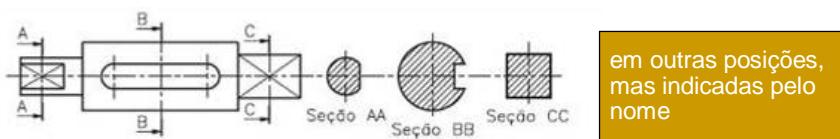
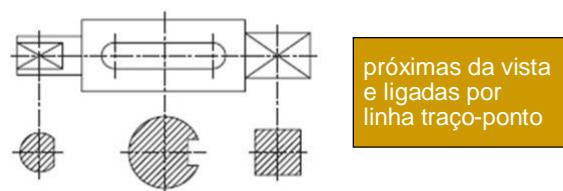
## Cortes: tipos

- Seções sucessivas



## Cortes: tipos

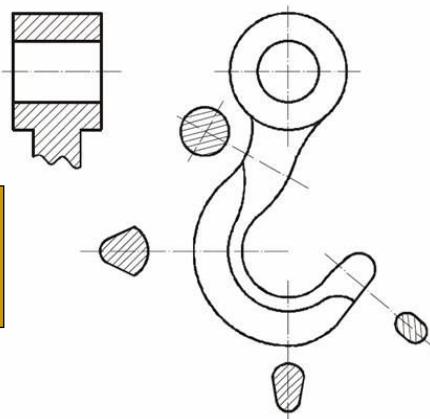
- Seções sucessivas



## Cortes: tipos

- Seções sucessivas
  - exemplo

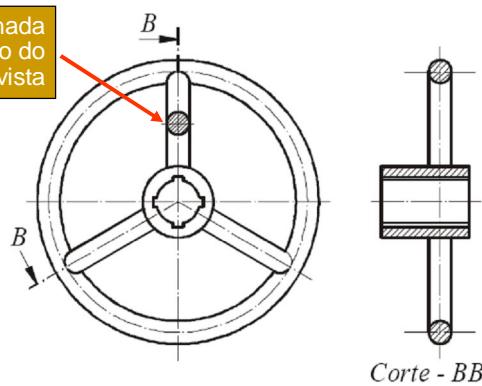
seções desenhadas próximas da vista:  
linhas traço-ponto indicam onde foram feitos os cortes



## Cortes: tipos

- Seção
  - podem ser desenhadas dentro ou fora do contorno da vista

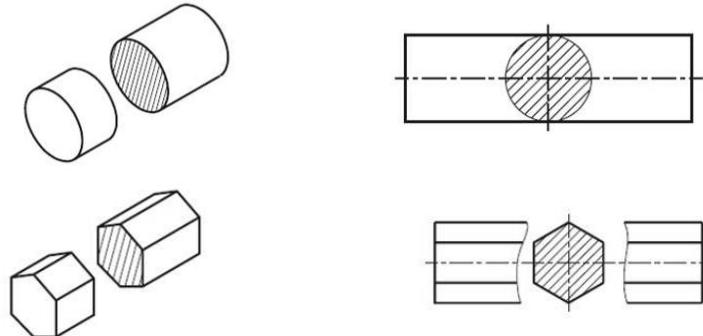
seção desenhada dentro do contorno da vista



## Cortes: tipos

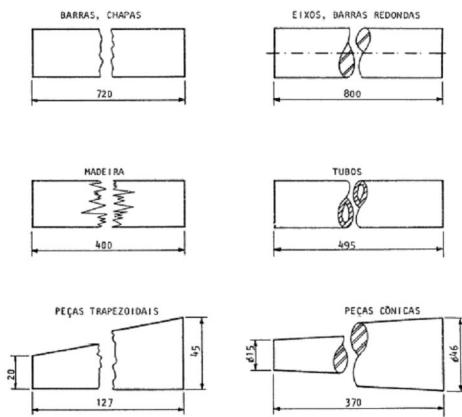
- **Seção**

- podem ser desenhadas dentro ou fora do contorno da vista, com ou sem ruptura da vista



## complemento

- Representações de rupturas conforme tipo de peça



## Cortes: regras para traçado

- 1-Elementos tais como eixos, pinos, parafusos, porcas, dentes de engrenagem, chavetas, rebites e nervuras, quando seus eixos longitudinais estiverem no plano de corte, não serão cortados, portanto, não serão hachurados.
- Observe que a nervura do suporte, o pino e o eixo não aparecem cortados no desenho de conjunto.

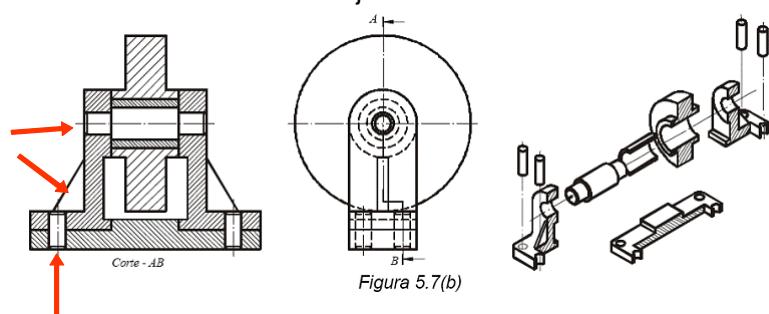
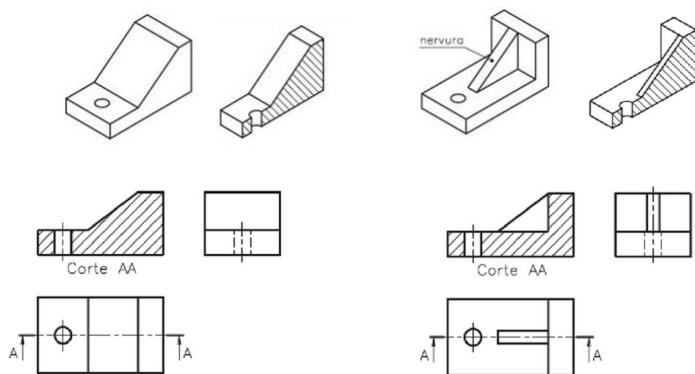


Figura 5.7(b)

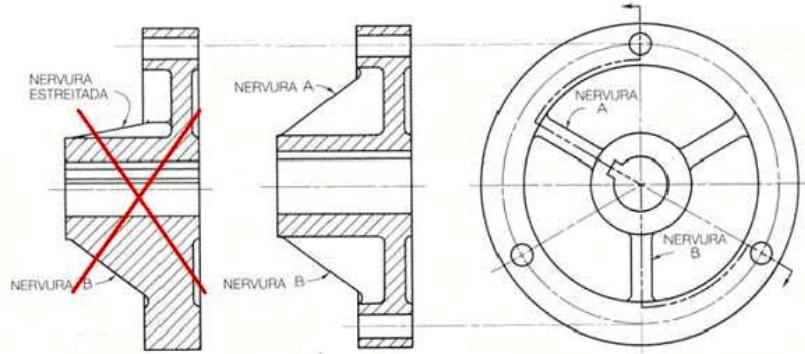
## Complemento

- regra 1 – omissão de corte



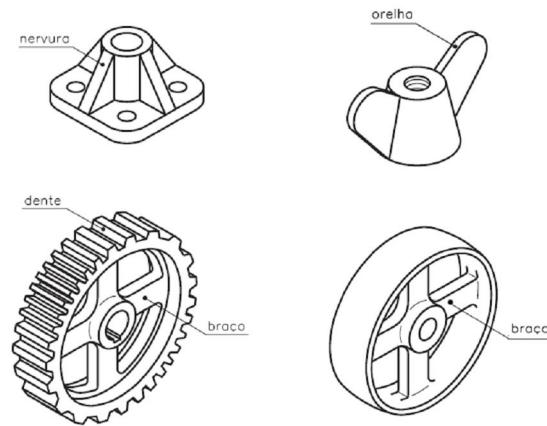
## Cortes: regras para traçado

- regra 1 – omissão de corte



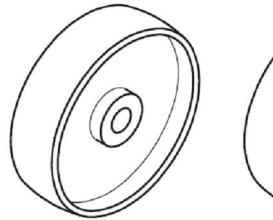
## Complemento

- regra 1 – omissão de corte

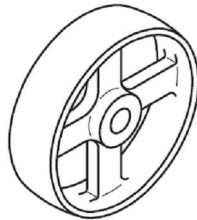


## Complemento

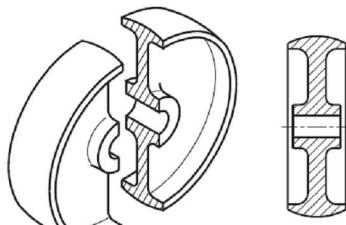
- regra 1 – omissão de corte



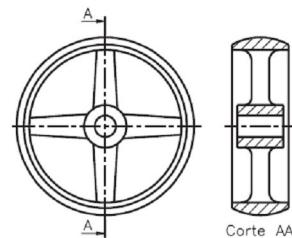
Polia de disco



Polia com 4 braços

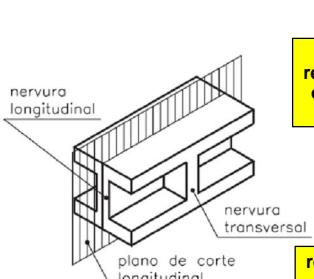


sem a omissão dos cortes das nervuras (braços), os cortes das duas polias seriam idênticos

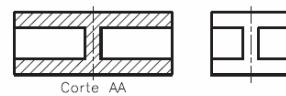
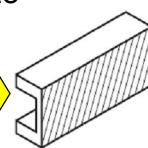


## Complemento

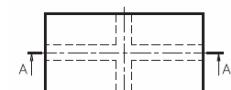
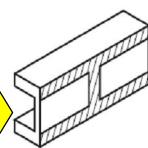
- regra 1 – omissão de corte



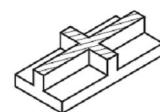
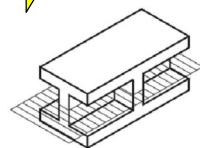
representação convencional



representação com omissão de corte da nervura

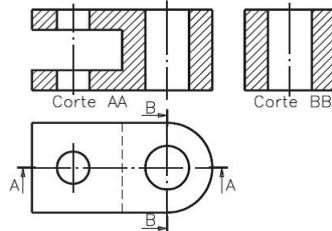


melhor opção



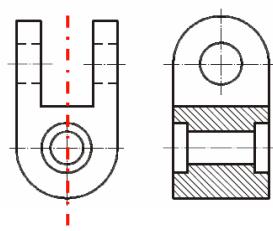
## Cortes: regras para traçado

- 2 - Nas vistas em corte não se deve colocar linhas tracejadas. As arestas ocultas que estão situadas além do plano de corte só devem ser representadas se forem necessárias à compreensão da peça.
- 3 - A disposição das vistas em corte deve seguir a mesma disposição das vistas principais.



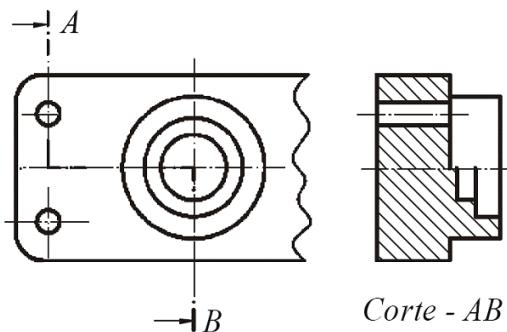
## Cortes: regras para traçado

- 4 - Em peças simples, nas quais seja óbvio a localização da posição do plano de corte, pode ser dispensado o desenho da linha de corte.

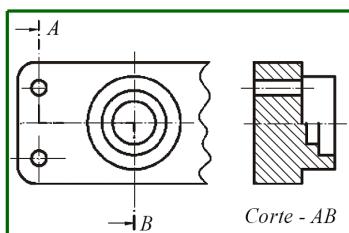
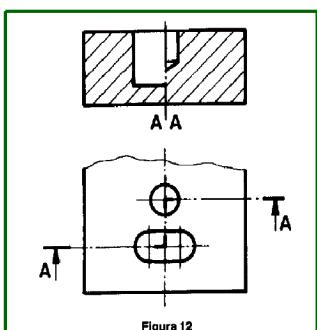


## Cortes: regras para traçado

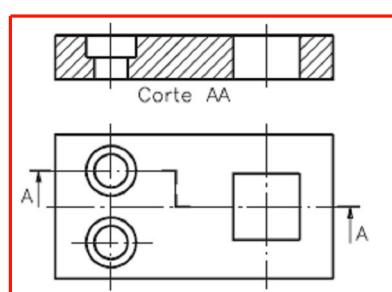
- 5 - Quando o corte da peça for constituído de planos secantes paralelos, as hachuras devem ter a mesma direção, porém, serão deslocadas para distinguir os planos de corte.



## Cortes: regras para traçado

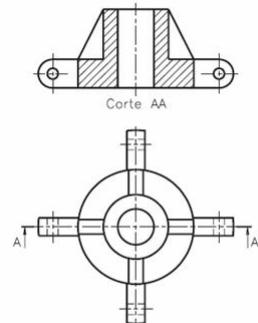
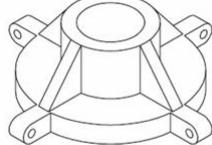


**NORMA ABNT:**  
Quando houver necessidade de representar dois elementos alinhados, manter a mesma direção das hachuras, porém com linhas desencontradas



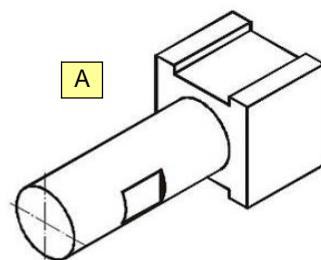
## Exercício

- Omissão de cortes:
  - Represente a peça abaixo com suas vistas frontal (em corte) e superior

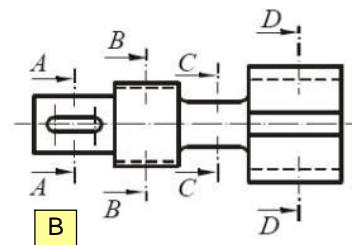


## Exercícios

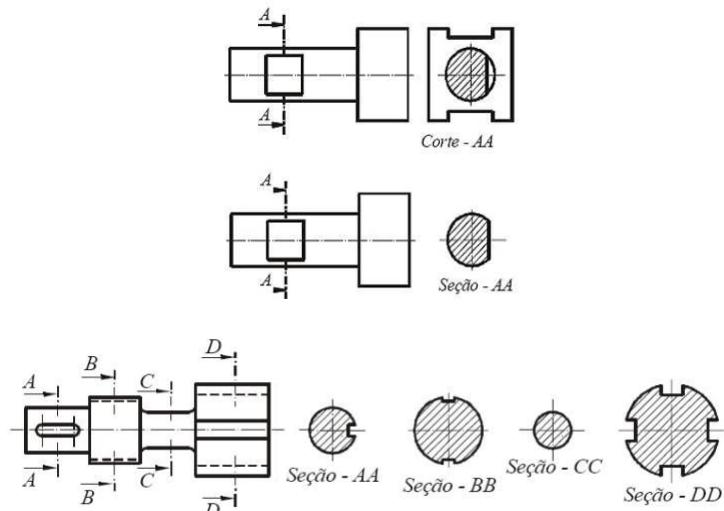
- 1) à mão livre, represente a seção e o corte da peça A por um plano perpendicular ao rebaixo da espiga



- 2) à mão livre, represente as seções sucessivas da peça B



## Exercícios: resposta



## Exercício para Casa

- Em perspectiva isométrica à mão livre, representar uma peça composta pelas seguintes seções (centralizadas segundo um eixo longitudinal):
  - cilindro com base de diâmetro 20 mm e altura 25 mm
  - prisma de base quadrada com lado de 34 mm e altura 32 mm
  - cilindro com base de diâmetro 20 mm e altura 25 mm
  - cilindro com base de diâmetro 74 mm e altura 30 mm
  - cilindro com base de diâmetro 34 mm e altura 56 mm, com um único rasgo de chaveta de largura 8 mm, comprimento 40 mm e profundidade 5 mm
- Representar a peça em vista única e seção para detalhar o rasgo de chaveta. Cote a peça e use a simbologia adequada.
- Use a maior escala possível que permita o desenho ser realizado em uma folha A4 com margem e legenda.