

UC Resistência dos  
materiais e  
elementos de  
máquinas

Cisalhamento

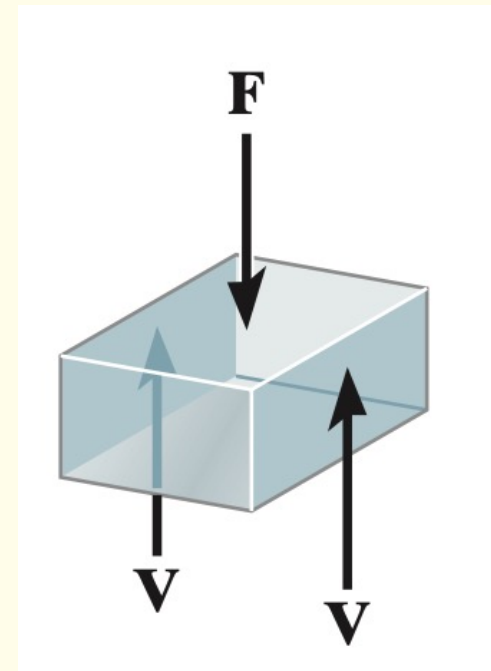
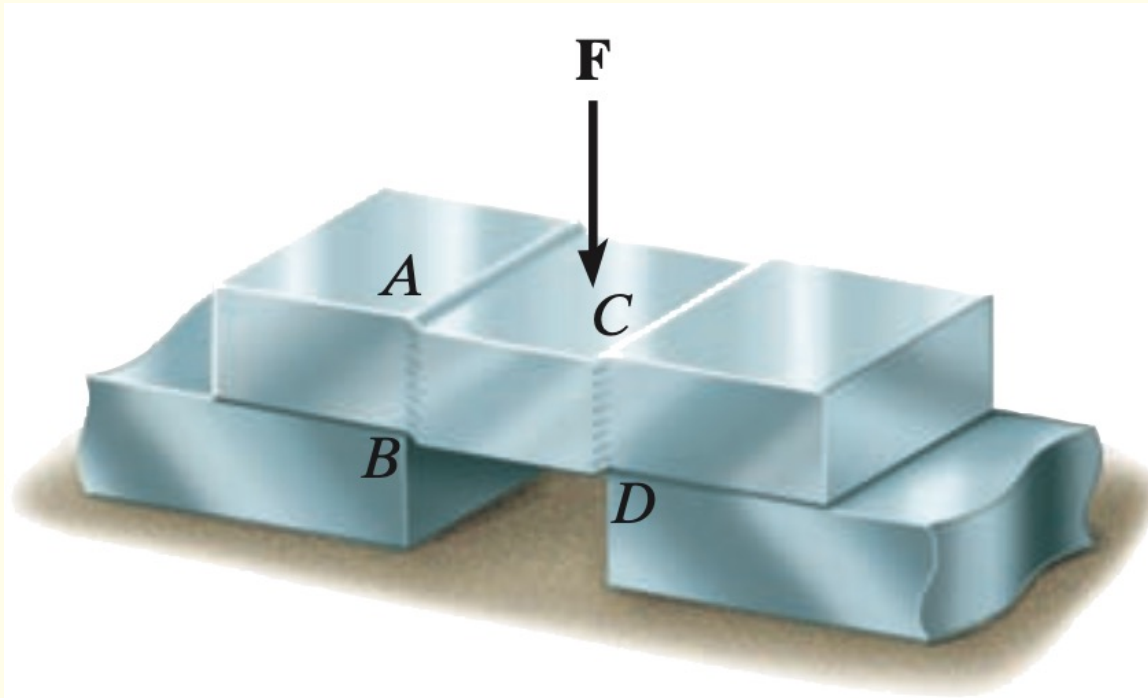
Puro, exemplo

Prof. Simões



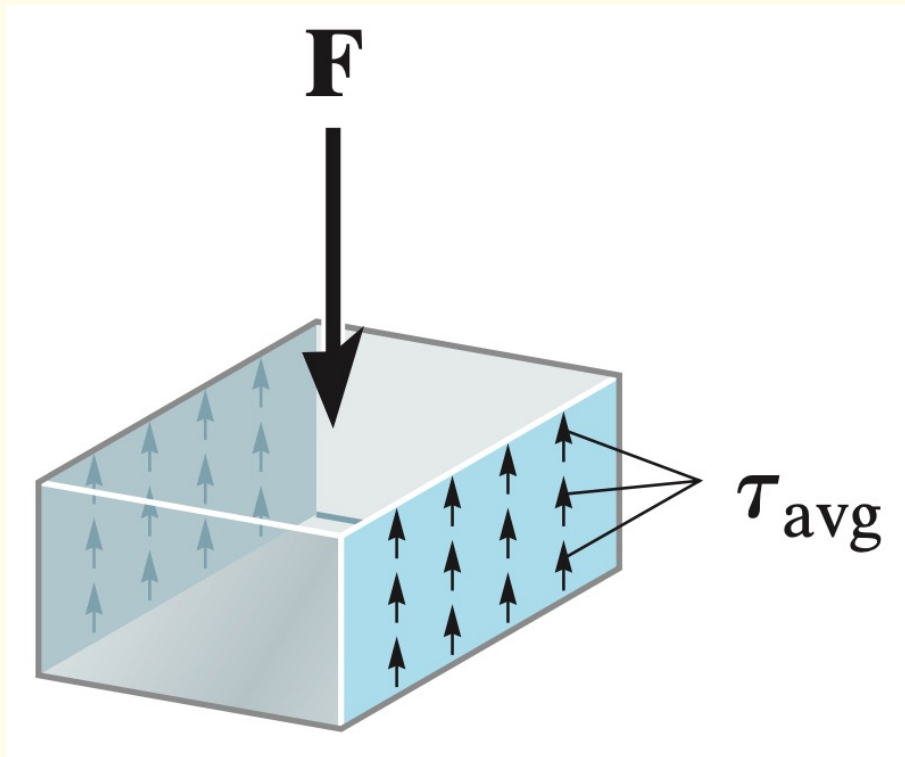
# Definição

- As forças de cisalhamento atuam paralelamente ao plano da área seccional

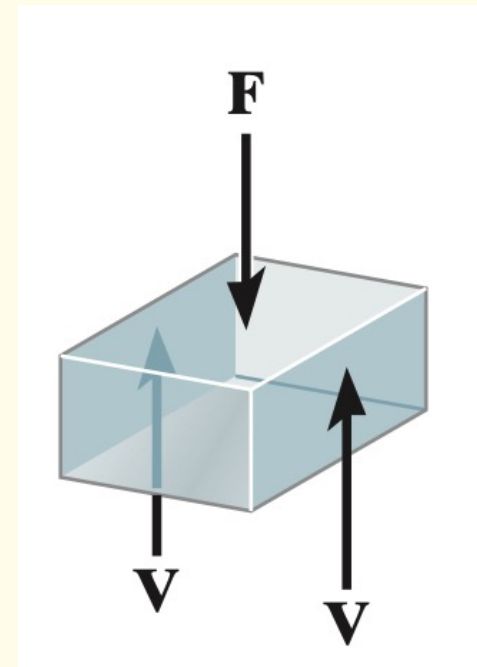


## Definição

- A tensão média de cisalhamento será a relação entre a força aplicada e a área da seção



$$\tau_{avg} = \frac{V}{A}$$



# Exemplo

- Determine a tensão média de cisalhamento no pino de 20 mm de diâmetro em A e no pino de 30 mm de diâmetro em B que apoiam a viga abaixo. Calcule o coeficiente de segurança considerando  $\tau_{adm} = 105 \text{ MPa}$  (ABNT).

