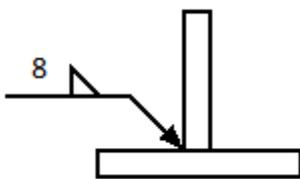


# PMR 3202 Introdução ao Projeto de Sistemas Mecânicos

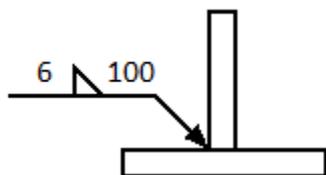
## União por Rebites e Soldagem

- 1) Na união de duas chapas qual o número mínimo de rebites de latão maciços, com tensão admissível ao cisalhamento de  $30 \text{ N/mm}^2$  e diâmetro de  $6 \text{ mm}$ , necessários para resistir a uma força de cisalhamento de  $2000 \text{ N}$ ?
- 2) Responda às mesmas perguntas do Exercício 1 substituindo o rebite maciço por um de repuxo (pop) de alumínio com tensão admissível ao cisalhamento de  $20 \text{ N/mm}^2$ , diâmetro interno de  $3 \text{ mm}$  e diâmetro externo de  $5 \text{ mm}$ .
- 3) Descreva os processos mais conhecidos de soldagem de metais.
- 4) Quais as vantagens e desvantagens da soldagem frente a fixação/união por rebites?
- 5) Explique a solda indicada por meio de uma perspectiva da solução

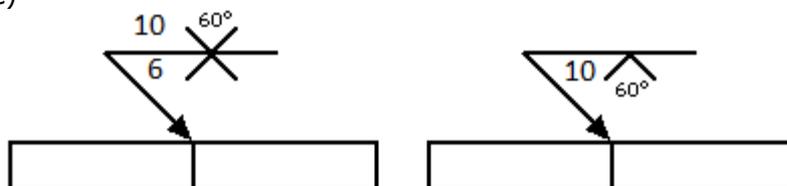
a)



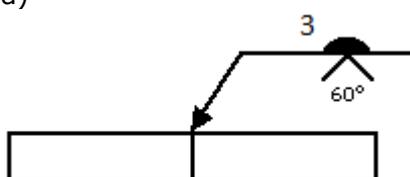
b)



c)



d)



e)

