

Nº USP: _____ Nome: _____

3ª Questão (2,5)

Para a estrutura da figura, determinar:

- As forças normais nas barras 1 e 2;
- As tensões normais nas barras 1 e 2;
- O coeficiente de segurança da estrutura.

A tensão de ruptura à tração do material da estrutura é $\sigma_{r,t} = 1 \text{ kN/cm}^2$ e a tensão de ruptura à compressão do material da estrutura é $\sigma_{r,c} = 10 \text{ kN/cm}^2$; a área da seção transversal da barra 1 é $A_1 = 5 \text{ cm}^2$ e a da barra 2 é $A_2 = 10 \text{ cm}^2$.

