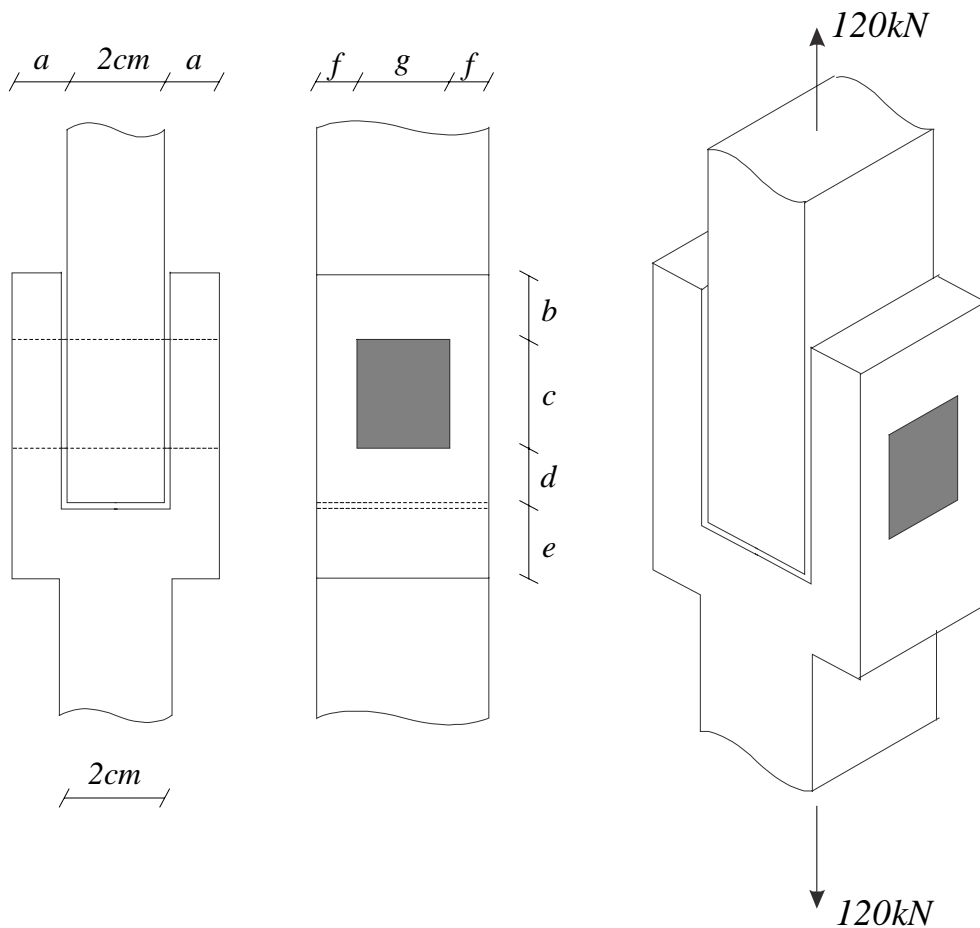


PEF 125 – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E ESTÁTICA DAS CONSTRUÇÕES I
2^A PROVA – 25/5/98

Questão 1 (5,0): Duas barras tracionadas são unidas por uma cavilha, conforme se mostra na figura. Dimensionar a ligação. São dados:

Material das barras: $\bar{\sigma}_t = 10 \text{ kN/cm}^2$, $\bar{\sigma}_{\text{contato}} = 20 \text{ kN/cm}^2$, $\bar{\tau} = 8 \text{ kN/cm}^2$

Material da cavilha: $\bar{\sigma}_t = 15 \text{ kN/cm}^2$, $\bar{\sigma}_{\text{contato}} = 30 \text{ kN/cm}^2$, $\bar{\tau} = 12 \text{ kN/cm}^2$



Resposta:

$$a = 1 \text{ cm}$$

$$b = 3,75 \text{ cm}$$

$$c = 1,67 \text{ cm}$$

$$d = 3,75 \text{ cm}$$

$$e = 0,83 \text{ cm}$$

$$f = 3 \text{ cm}$$

$$g = 3 \text{ cm}$$

