

3ª Questão (3,0 pontos)

A seção transversal da figura está sujeita a forças cortantes nas direções principais  $y$  e  $z$ . Determine as espessuras  $t_1$  e  $t_2$  dos filetes de solda nos seguintes casos:

- força cortante  $V_y$  atuando separadamente;
- força cortante  $V_z$  atuando separadamente;
- forças  $V_y$  e  $V_z$  atuando simultaneamente.

São dados:  $V_y = 60 \text{ kN}$ ,  $V_z = 40 \text{ kN}$ ,  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $e = 0,5 \text{ cm}$  e a tensão admissível da solda,  $\bar{\tau}_s = 6 \text{ kN/cm}^2$ .

