

GABARITO

Questão 1 –

$$\boldsymbol{\tau} = \frac{\sqrt{3}}{9} (2\sigma_1 - \sigma_2 - \sigma_3, 2\sigma_2 - \sigma_1 - \sigma_3, 2\sigma_3 - \sigma_2 - \sigma_1)$$

Questão 2 –

$$\boldsymbol{f}^B = (-4kx_1, -4kx_2, 0)$$

Questão 3 –

$$T_{33} = \left(\frac{\mu g}{\alpha} + 1 \right) x_3 + f(x_1, x_2)$$

Questão 4 –

$$\boldsymbol{n} = \pm \frac{1}{3} (-2, 1, 2)$$