

GABARITO

Questão 1 –

$$i. [\varepsilon] = - \begin{bmatrix} \varphi & 0 & 0 \\ 0 & \varphi & 0 \\ 0 & 0 & \varphi \end{bmatrix}$$

$$ii. \varepsilon_l = -\varphi$$

$$iii. \gamma_{12} = \gamma_{13} = \gamma_{23} = 0$$

Questão 2 –

$$i. \text{ Alinhada com eixo 1: } \varepsilon_l = 0$$

$$\text{ Alinhada com eixo 2: } \varepsilon_l = 0$$

$$\text{ Alinhada com eixo 3: } \varepsilon_l = -3.10^{-3}$$

$$ii. \gamma_{12} = 0$$

$$\gamma_{13} = 10^{-3}$$

$$\gamma_{23} = -3.10^{-3}$$

Questão 3 –

$$i. \varepsilon_l = 5.10^{-5}$$

$$ii. \gamma_{12} = -6.10^{-4}$$