

iii)  $R = 10 \Omega$   $E = -50V$

o circuito vai estar sempre em condução, pois tem sempre corrente a circular no circuito, como  $\frac{\pi}{2}$  é centro a média é nula.

$$V_{0, \text{méd}} = \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} A \sin(\theta) d\theta$$

$$= 0 \text{ [V]}$$

$$P = 0$$

$$I_{0, \text{méd}} = \frac{1}{\pi} \int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi + \frac{\pi}{2}} \frac{A \sin(\theta) + 50}{10} d\theta$$

$$\alpha - 50 \text{ volt} = -0,15433 \text{ rad}$$

$$\approx 8,8^\circ$$

