



$$X_L = 2\pi f L$$

$$\approx 60\pi \approx 188,496$$

$$Z \approx 534,35 \angle 20,66^\circ$$

regime permanente

$I(\theta) = 0$	time [sec]	$\alpha = \frac{\pi}{6}$
0	0	
2,9784	$9,43 \cdot 10^{-3}$	
6,1201	0,0194	
9,2616	0,0294	
etc		

$$I_0 = \frac{V_{\text{méd}} - E}{R}$$

(=) RLE

i) tempo de condução:

$$2,9784 \times \frac{0,02}{2\pi} = 9,48 \cdot 10^{-3}$$

$\approx 11,9 \text{ msec}$

tensão inversa max:

$$V_{\text{invers}} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot 120 = 293,938 \text{ [V]}$$

j) considerando como carga indutiva $I_0 = \frac{V_{\text{méd}}}{R}$

$I_0 = I_{0 \text{ méd}}$

$$= \frac{140,3454}{500}$$

$$\approx 0,2807 \text{ [A]}$$

quando mais indutivo a carga a corrente torna-se quase constante, não existindo interrupções na condução dos semicondutores.