## Calculos Reactancia

Capacitor

$$XC = \frac{V_o}{I}$$

Para f = 0Hz

$$XC = \frac{0}{0} = 0$$

Para f = 10Hz

$$XC = \frac{7,04}{0,01} = 740$$

 $Para\ f = 50Hz$ 

$$XC = \frac{6}{0.03} = 200$$

Para f = 100Hz

$$XC = \frac{4,38}{0,05} = 87,6$$

Para f = 500Hz

$$XC = \frac{1,10}{0,07} = 15,71$$

Para f = 1000Hz

$$XC = \frac{0.78}{0.07} = 7.85$$

$$C_{eq} = 20_{\mu F}$$

Inductor

$$XL = \frac{V_o}{I}$$

Para f = 0Hz

$$XL = \frac{0}{0} = 0$$

Para f = 10Hz

$$XL = \frac{0,23}{0,07} = 3,28$$

Para f = 50Hz

$$XL = \frac{1,11}{0,07} = 15,85$$

Para f = 100Hz

$$XL = \frac{2,14}{0.06} = 35,66$$

Para f = 500Hz

$$XL = \frac{5,97}{0,03} = 199$$

Para f = 1000Hz

$$XL = \frac{6,73}{0,02} = 336,5$$

$$I_{eq} = 50_{mHz}$$