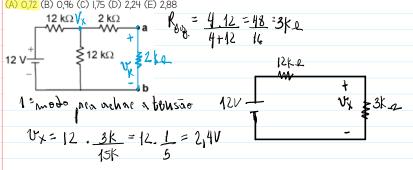
## 13- Considere o circuito elétrico de corrente contínua e puramente

resistivo, mostrado na Figura abaixo.

Conectando-se uma carga resistiva de  $2k\Omega\Phi$  entre os terminais  ${\bf a}$  e  ${\bf b}$ , qual é o valor,

em mW, da potência dissipada nessa carga?



$$V_{R} = V_{X} \cdot \frac{R_{R}}{Re_{Z^{2}}} \rightarrow V_{X} = 2, 4 \cdot \frac{2k}{4k} = \frac{2, 4}{2} = 1, 2V$$

$$P_{R} = \frac{12^{2}}{P_{R}} \rightarrow P_{R} = \frac{(1/2)^{2}}{2k} = \frac{1/44}{2k} = 0,72 = 0,72 \text{ mW/}$$

2º modo para achar a tousão

12
$$V$$
 12 $V$  12 $V$ 

$$\frac{5x-12+5x}{12k} + \frac{5x}{3k} : 5x = 2,41$$