



EXPERIÊNCIA No. 9 - Simulador PSPICE (Análise TRAN)

Nome do Aluno	N^o de matrícula



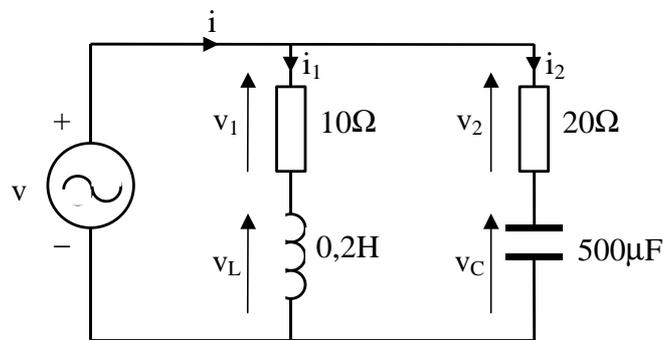
Material

- 1 Microcomputador
- 1 Programa PSPICE

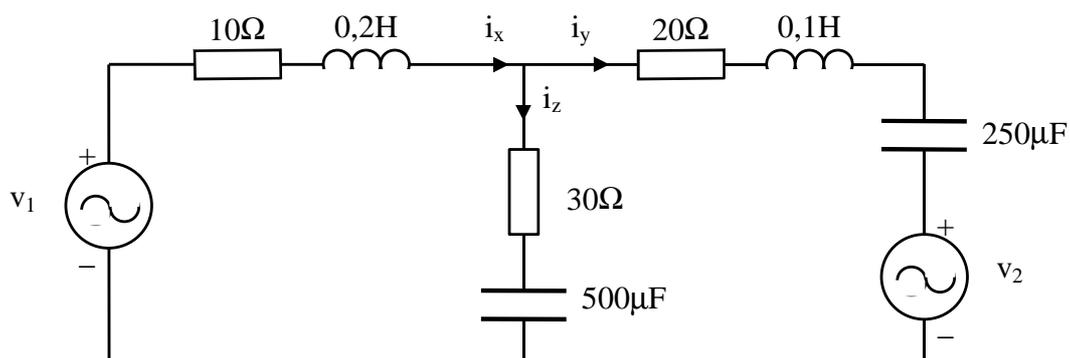
Parte Experimental

1 – Simule o circuito abaixo com PSPICE e obtenha as formas de onda das correntes $i(t)$, $i_1(t)$ e $i_2(t)$, e das tensões $v_1(t)$, $v_2(t)$, $v_L(t)$ e $v_C(t)$, para as seguintes formas de onda de entrada:

- a) $v(t) = 10 \cdot \text{sen}(50t + 30^\circ)$
- b) $v(t) =$ onda quadrada de 5V de amplitude de pico.



2 – Simule o circuito abaixo com PSPICE e obtenha as formas de onda das correntes $i_x(t)$, $i_y(t)$ e $i_z(t)$ e as tensões em cada componente do circuito em regime permanente senoidal, para $v_1(t) = 20 \cdot \text{cos}(100t)$ e $v_2(t) = 30 \cdot \text{cos}(150t + 60^\circ)$.



3 – Elabore um relatório e inclua os gráficos dos valores simulados.