



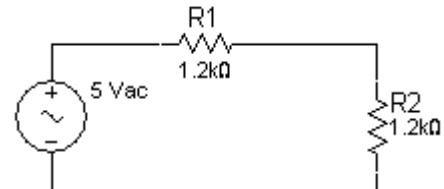
Aluno(s): \_\_\_\_\_

## PRÁTICA DE LABORATÓRIO 06

### 1) Resistores em Regime AC

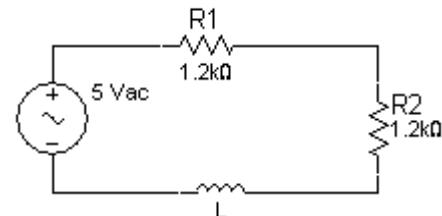
(Devemos entender o comportamento de resistores em regime AC inicialmente)

- Monte o circuito ao lado;
- Selecione a Onda Senoidal como função de saída do gerador;
- Com o osciloscópio, meça a tensão do gerador no Canal A e a tensão de R2 no Canal B;
- Inicialmente com a frequência de 100Hz, verifique a tensão de R2 em relação à tensão do gerador;
- Aumente gradativamente a frequência do gerador e verifique o comportamento da tensão de R2 em relação à frequência (**comente os resultados**);



### 2) Indutores em Regime AC (Circuito RL)

- Monte o circuito ao lado;
- Selecione a Onda Senoidal como função de saída do gerador;
- Com o osciloscópio, meça a tensão do gerador no Canal A e a tensão de R2 no Canal B;
- Inicialmente com a frequência de 100Hz, verifique a tensão de R2 em relação à tensão do gerador;
- Aumente gradativamente a frequência do gerador e verifique o comportamento da tensão de R2 em relação à frequência e preencha a tabela abaixo;
- Entendendo que a corrente do circuito pode ser medida pela lei de ohm ( $I = E2/R2$ ), preencha a linha correspondente à corrente do circuito na tabela abaixo.



Frequência (Hz)	100	1k	10k	100k	1M	10M	100M
Tensão no Resistor R2 (V)							
Corrente do circuito (A)							

### 3) Tempo de Resposta do Indutor

- Com o circuito do item anterior, selecione a Onda Quadrada como função de saída;
- Ajuste a frequência até conseguir verificar a curva de tensão do resistor R2 (equivalente à curva de corrente no circuito);
- Meça, com o osciloscópio o tempo de resposta desta corrente (tempo em que a corrente alcança 2/3 da corrente final).