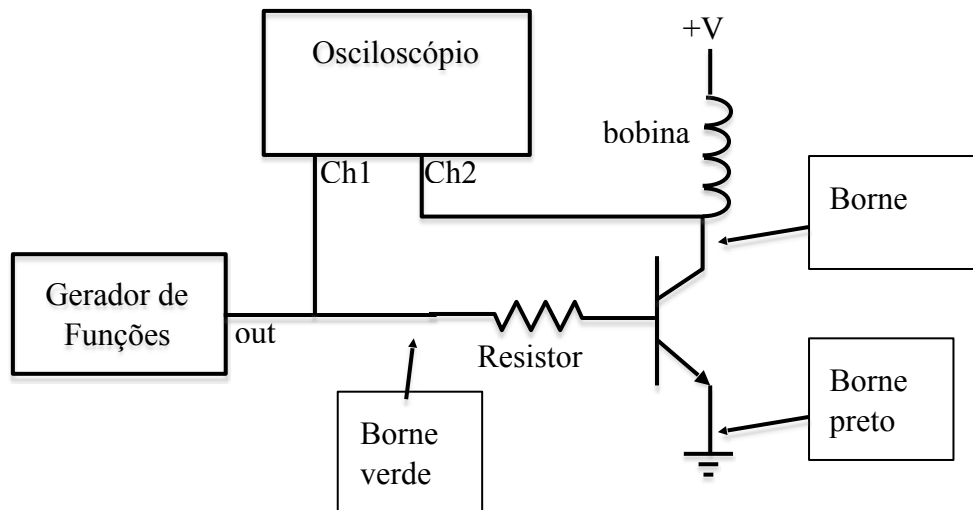


EXPERIMENTO DA RESISTIVIDADE ELÉTRICA

PROCEDIMENTOS

- 1) Monte o circuito conforme a figura abaixo. Utilize uma fonte de baixa tensão Minipa para +V e um osciloscópio analógico Tektronix para a visualização. Mantenha a bobina sem a amostra. Aguarde a verificação com o professor.



- 2) Antes de energizar a fonte de alimentação, coloque todos os ajustes no mínimo (sentido anti-horário).
- 3) Ajuste o valor da corrente, último knob da direita para meio curso.
- 4) Ligue a fonte e ajuste a tensão para $V = 6,0$ V.
- 5) Ligue o gerador de funções e ajuste para ondas quadradas de 100 Hz e amplitude de 2,0 V.
- 6) Ligue o osciloscópio e espere 30 segundos para o aparecimento dos feixes.
- 7) Fazendo os devidos ajustes de posição e escala, verifique que as ondas no canal 1 (Ch1) e no canal 2 (Ch2) são quadradas e complementares.
- 8) Insira a amostra na bobina e verifique a distorção esperada no Ch2.
- 9) Desconecte o canal 1 do osciloscópio e faça com que o canal 2 fique ligado aos pólos da bobina.
- 10) Ajuste o osciloscópio de forma a evidenciar o sinal de decaimento da corrente.
- 11) Colete dados de tensão (V) e tempo (t), ao menos 10 pontos.

TAREFAS

- 1) Faça o gráfico de V vs t .
- 2) Faça o gráfico o gráfico semilog de V em função de t .
- 3) Através de um ajuste de função, usando as devidas aproximações, obtenha a resistividade.