Manutenção de Hardware

PROFESSOR JESSE NERY FILHO

Cabos vermelho e Preto



Para medir Tensão de Corrente Alternada

- •Vai medir tensões em tomadas ou na saída de estabilizadores?
- •Não sabe se é 220 volts ou 110 volts, coloque sempre em 220 volts para medir o maior.





Medir Tensão de Corrente Alternada Tensão da tomada 110V ou 220V



Como medir tensão de corrente alternada

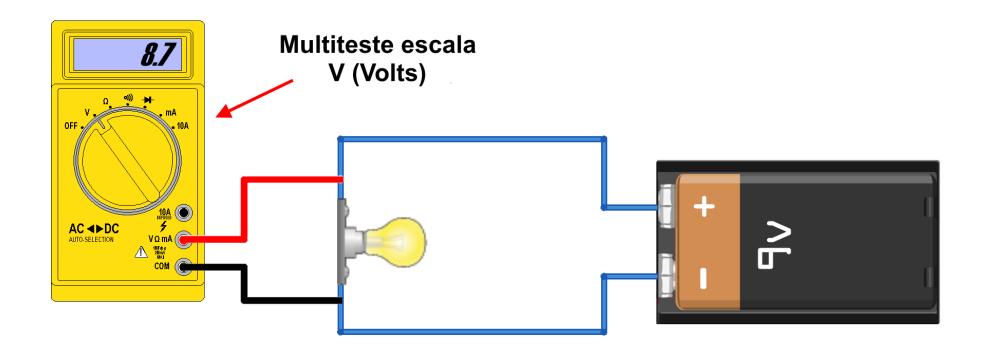


Medir Tensão de Corrente Continua Tensão do carregador do celular 5V 12V 19V

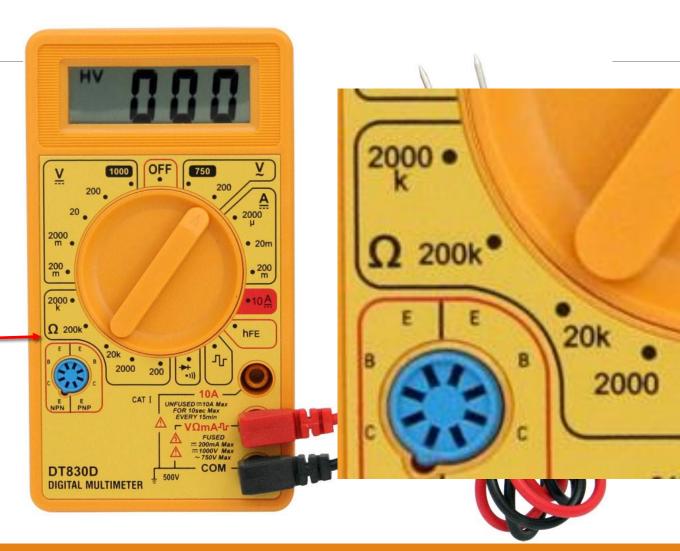




Como medir tensão de corrente contínua



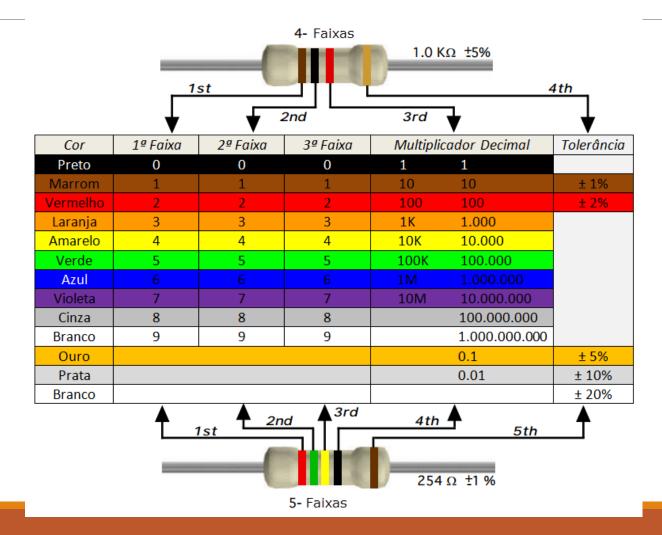
Medir Resistores — Colocar sempre nas escalas maiores



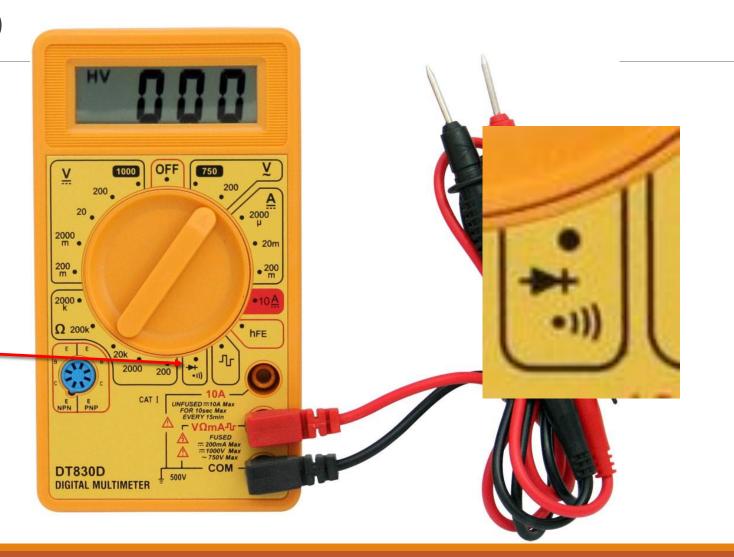
Como medir resistências



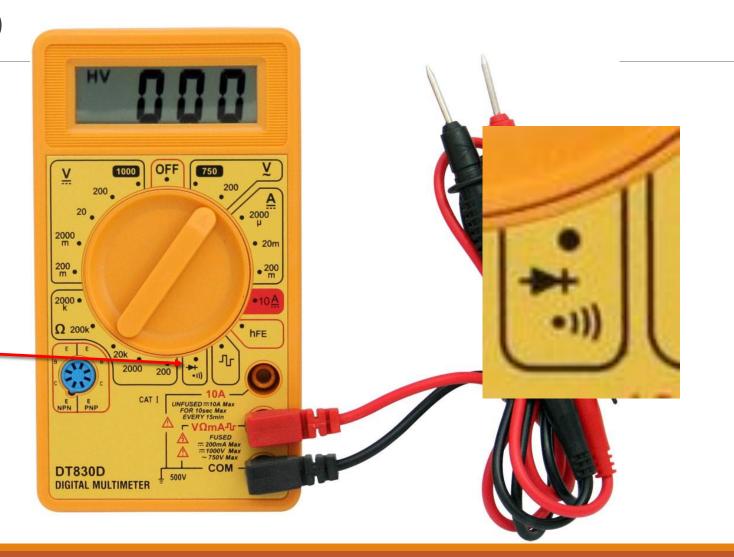
Resistores



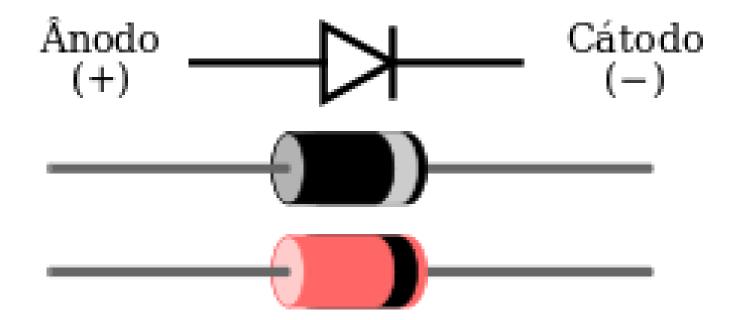
Medir fios Colocar em diodo para verificar se o fio coduz



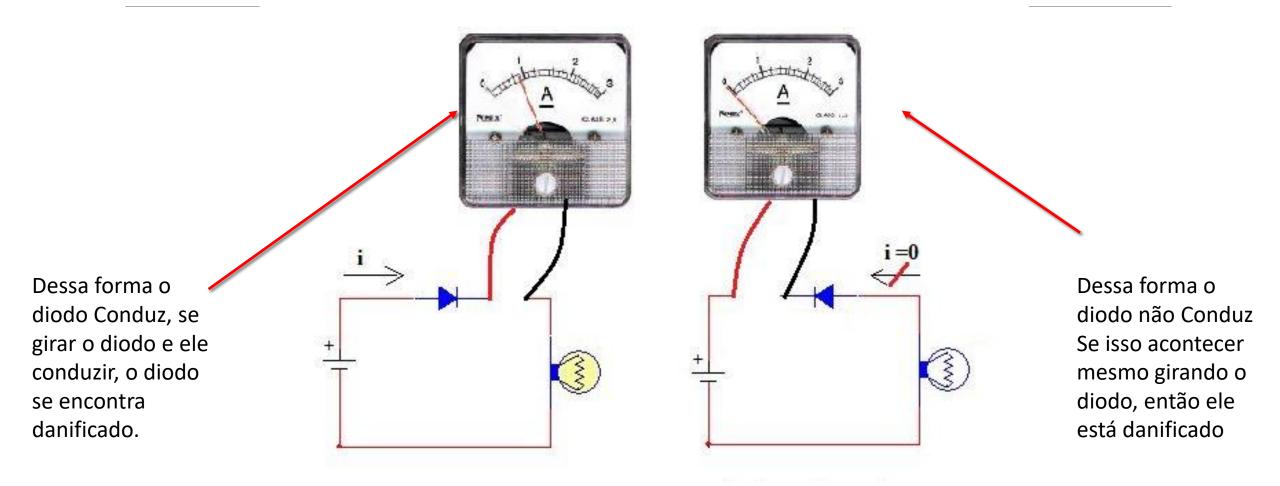
Medir fios Colocar em diodo para verificar se o fio coduz



Diodo



Medindo funcionamento de diodo



Como medir capacitor com um capacimetro



Capacitores



Como medir capacitor com um multímetro digital com analógico



O PONTEIRO SOBE E LOGO DESCE.

Se o ponteiro do multímetro sobe e logo desce podemos afirmar que o capacitor está em boas condições. Quando o ponteiro começa a subir, indica que o condensador esta se carregando. No momento que este para a leitura indica que chegou ao fim o carregamento e como já não circula mais corrente por este elemento o ponteiro volta ao inicio da escala ou seja infinito. Desde o ponto de vista prático quanto maior seja o valor da capacidade do condensador, maior também vai ser o tempo em que o ponteiro leva em subir e descer

O PONTEIRO SOBE E PARA EM ALGUMA ESCALA DA LEITURA

Quando o ponteiro sobe mexe e fica estancado (parado) em algum lugar da escala mesmo que comece a descer e pare, o capacitor estará com fugas.

Em outras palavras sempre há uma corrente passando pelo capacitor que não se carrega.

O PONTEIRO SOBE ATÉ O FINAL DA ESCALA E NÃO VOLTA

Isto indica que o capacitor estará em curto circuito, o capacitor se comporta como uma resistência de valor muito baixo, zero, então a corrente fornecida pelo multímetro passa pelo capacitor sem encontrar resistência alguma, aqui o ponteiro sobe para o valor 0 final da escala e ficará assim até retirar as pontas de seus pinos (terminais)

O PONTEIRO NÃO SE MEXE, NÃO INDICA NENHUMA LEITURA

Quando medimos e o ponteiro não dá leitura alguma (não se mexe), fica no infinito, nos indica que o capacitor está aberto.