

**DIODO.  
(RETA DE CARGA)**

Neste experimento nos propomos a conhecer um diodo. Qual sua característica elétrica? Conhecemos R, L e C. Aplicaremos uma tensão ao diodo e mediremos sua corrente.

Leia e execute os itens a seguir:

1- Utilizando a placa padrao, monte o circuito abaixo. Use um transformador de fôrça de 120V x (12V+12V, CT, 500mA).

2- Numere os nós do circuito e *indique as tensões e as correntes no circuito.*

3- O elemento D1 (diodo) é um diodo e deve ser colocado da maneira indicada.

5- Conecte o osciloscópio no circuito e mude para o modo de XY, onde X é o sinal de Ch1.

Y é o sinal de tensão sobre a resistência R1, Ch2, proporcional à corrente I. Desenhe as curvas I versus  $V_{CA}$ . Descreva então o diodo.

