



Alunos: _____

Turma: _____

PRÁTICA DE LABORATÓRIO 07

Fonte de Tensão DC

PRÉ-PRÁTICA

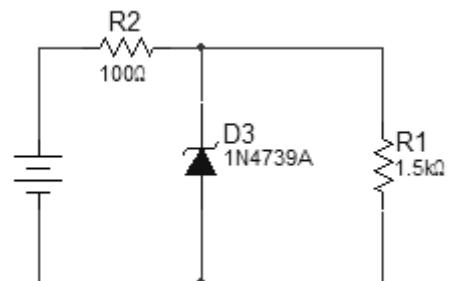
Leia atentamente os itens da Apostila de Eletrônica Analógica:

- Cap5 Transformadores de Baixa Corrente pag 27
- 7.5 Retificação. pag 41
- 7.6.3 Díodo Zener pag 48

PRÁTICA

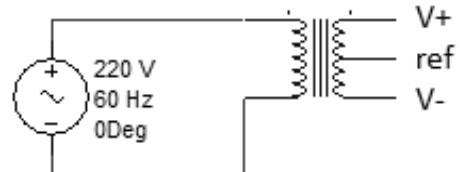
1. Díodo Zener em regime DC

- a) Monte o circuito como ilustrado ao lado com uma fonte de tensão DC regulada em 3V;
- b) Com o auxílio do multímetro, meça a tensão em cima do resistor R1;
- c) Vá aumentando a tensão da fonte e verifique o comportamento da tensão em R1 (Obs.: **NÃO** ultrapasse a tensão da fonte além de 15V);
- d) Discuta o resultado.

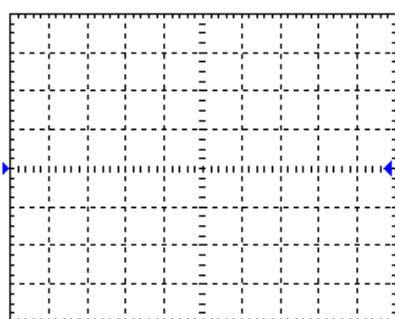


2. Transformador de Baixa Corrente

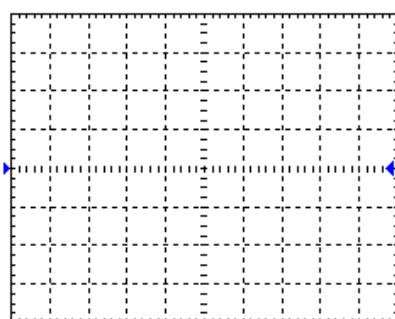
- a) Monte o circuito como ilustrado abaixo. (**CUIDADO, tensão 220Vac**);
- b) Com o auxílio do osciloscópio, meça as tensões e transfira-as para os gráficos abaixo:



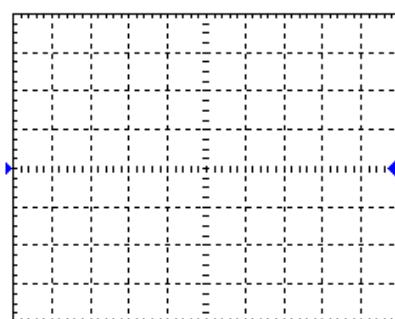
i. V+ para ref;



ii. V- para ref;



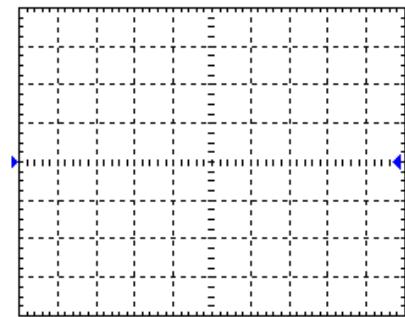
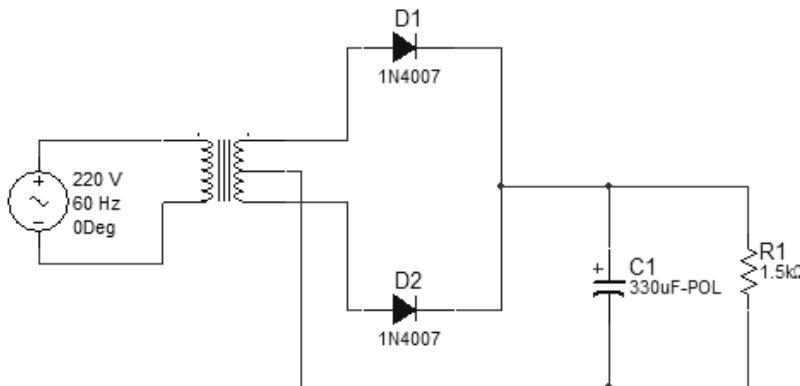
iii. V+ para V-





3. Retificador de Onda Completa com Tap Central

- Monte o circuito como ilustrado abaixo. (**CUIDADO, tensão 220Vac**);
- Com o auxilio do osciloscópio, meça a tensão no resistor R1. Verifique o comportamento da tensão COM e SEM a presença do capacitor C1 no circuito, e desenhe ambos os sinais no mesmo gráfico abaixo.



4. Retificador de Onda Completa com Limitador de Tensão

- Monte o circuito como ilustrado abaixo. (**CUIDADO, tensão 220Vac**);
- Com o auxilio do osciloscópio, meça a tensão no resistor R1. Verifique o comportamento da tensão COM e SEM a presença do capacitor C1 no circuito, e desenhe ambos os sinais no mesmo gráfico abaixo.

