



Alunos: _____ Turma: _____

PRÁTICA DE LABORATÓRIO 07

Fonte de Tensão DC

PRÉ-PRÁTICA

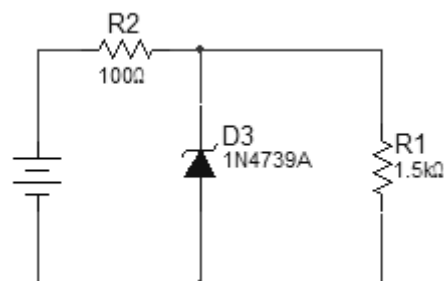
Leia atentamente os itens da Apostila de Eletrônica Analógica:

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

PRÁTICA

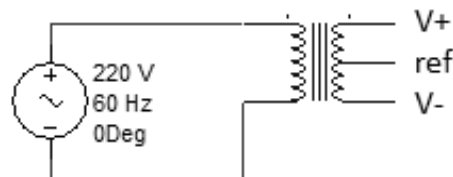
1. Diodo Zener em regime DC

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

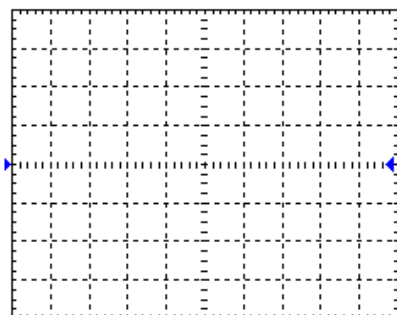


2. Transformador de Baixa Corrente

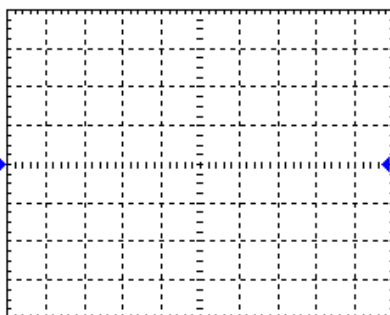
- Monte o circuito como ilustrado abaixo. (**CUIDADO, tensão 220Vac**);
- Com o auxílio do osciloscópio, meça as tensões e transfira-as para os gráficos abaixo:



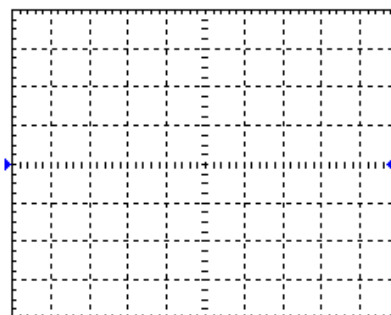
i. V+ para ref;



ii. V- para ref;



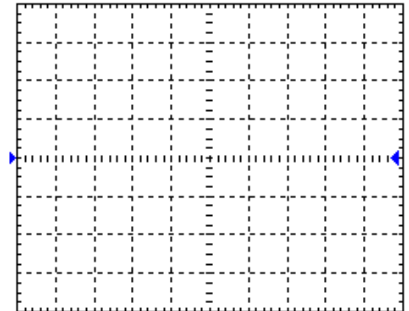
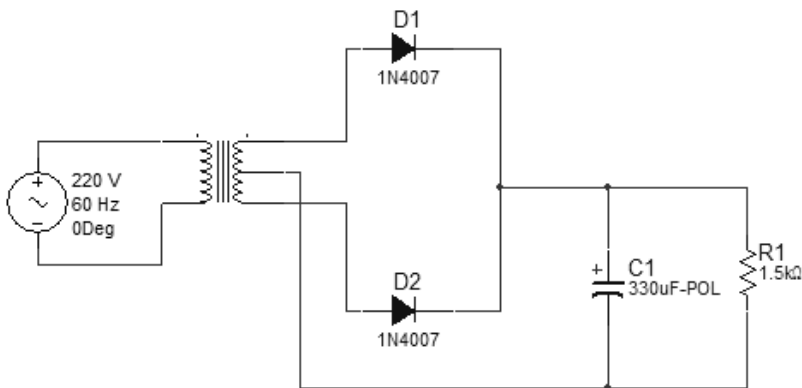
iii. V+ para V-





3. Retificador de Onda Completa com Tap Central

- Monte o circuito como ilustrado abaixo. (**CUIDADO, tensão 220Vac**);
- Com o auxílio 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 auxílio 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.

