



Alunos: _____ Turma: _____

PRÁTICA DE LABORATÓRIO 05

Diodos Zener

PRÉ-PRÁTICA

Leia atentamente os itens da Apostila de Eletrônica Analógica:

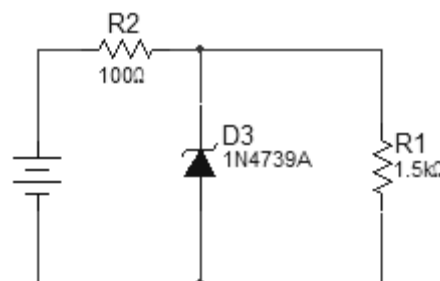
- | | | | | |
|---|--------------|--|---------------|--|
| – | Cap5 | Transformadores de Baixa Corrente | pag 27 | (iremos usar esta teoria para a próxima aula) |
| – | 7.5 | Retificação. | pag 41 | (iremos usar esta teoria para a próxima aula) |
| – | 7.6.3 | Diodo Zener | pag 48 | |

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;
- Discuta o resultado no espaço abaixo.

(Obs.: **NÃO** ultrapasse a tensão da fonte além de 15V)



2. Diodo Zener em regime AC

- Monte o circuito como ilustrado abaixo ajuste o gerador de funções para uma tensão senoidal de $V_p=3V$ e 100Hz;
- Com o auxílio do osciloscópio, meça as tensões da fonte e do resistor R1;
- Vá aumentando a tensão do gerador e verifique o comportamento da tensão em R1;
- Alcance a tensão de 9V e desenhe ambos os sinais no mesmo gráfico abaixo.

