



Alunos: _____

Turma: _____

PRÁTICA DE LABORATÓRIO 05 Diodos Zener

PRÉ-PRÁTICA

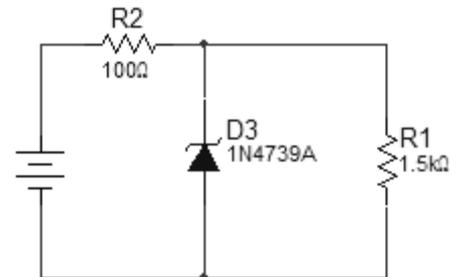
Leia atentamente os itens da Apostila de Eletrônica Analógica:

- **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

- 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;
- d) Discuta o resultado no espaço abaixo.



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

2. Diodo Zener em regime AC

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

