



Alunos: _____ Turma: _____

PRÁTICA DE LABORATÓRIO 06

Diodos Zener

PRÉ-PRÁTICA

Leia atentamente os itens da Apostila de Eletrônica Analógica:

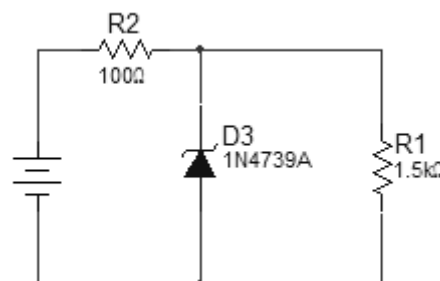
- **Cap5** Transformadores de Baixa Corrente pag 27 (iremos usar esta teoria para a próxima aula)
- **7.5** Retificação. pag 41 (iremos usar esta teoria para a próxima aula)
- **7.6.3** Diodo Zener pag 48

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 DC

- 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.

