

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA
 Retificadores (ENG - 20301)

AULA LAB 04
TESTE DE DIODOS SEMICONDUCTORES

1 INTRODUÇÃO

O objetivo desta aula de laboratório é permitir ao estudante testar diodos semicondutores usando um multímetro digital.

Inicialmente o estudante deverá identificar os terminais dos diodos e sem seguida verificar as condições dos mesmos usando o multímetro digital.

Em síntese, objetiva-se:

- Identificar diodos semicondutores;
- Testar diodos usando multímetro digital.

2 TESTE DE DIODOS USANDO MULTÍMETRO DIGITAL

Identifique os terminais dos diodos, para então verificar seu estado usando um multímetro digital. Note que o teste deverá ser realizado usando a escala de resistência do multímetro (ohmímetro) e a escala de teste de diodos.

Devem ser verificados no mínimo 3 diodos de modelos diferentes e os valores medidos devem ser anotados nas tabelas a seguir.

Tabela 1 – Teste de diodos com multímetro – Modelo 1.

| Polarização | <u>Escala de resistência</u> Resistência medida [Ω , k Ω ou M Ω] | <u>Escala de teste de diodos</u> Tensão de polarização medida [V ou mV] |
|--------------------------------|---|---|
| Direta | | |
| Reversa | | |
| Identificação do diodo testado | | |

Tabela 2 – Teste de diodos com multímetro – Modelo 2.

| Polarização | <u>Escala de resistência</u> Resistência medida [Ω , k Ω ou M Ω] | <u>Escala de teste de diodos</u> Tensão de polarização medida [V ou mV] |
|--------------------------------|---|---|
| Direta | | |
| Reversa | | |
| Identificação do diodo testado | | |

Tabela 3 – Teste de diodos com multímetro – Modelo 3.

| Polarização | <u>Escala de resistência</u> Resistência medida [Ω , k Ω ou M Ω] | <u>Escala de teste de diodos</u> Tensão de polarização medida [V ou mV] |
|--------------------------------|---|---|
| Direta | | |
| Reversa | | |
| Identificação do diodo testado | | |