

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

**AULA LAB 04**  
**TESTE DE DIODOS SEMICONDUTORES**

## 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 [ $\Omega$ , k $\Omega$ ou M $\Omega$ ]	<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 [ $\Omega$ , k $\Omega$ ou M $\Omega$ ]	<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 [ $\Omega$ , k $\Omega$ ou M $\Omega$ ]	<u>Escala de teste de diodos</u> Tensão de polarização medida [V ou mV]
Direta		
Reversa		
Identificação do diodo testado		

Se não for possível realizar alguma medida, anote: NÃO MEDIDO.