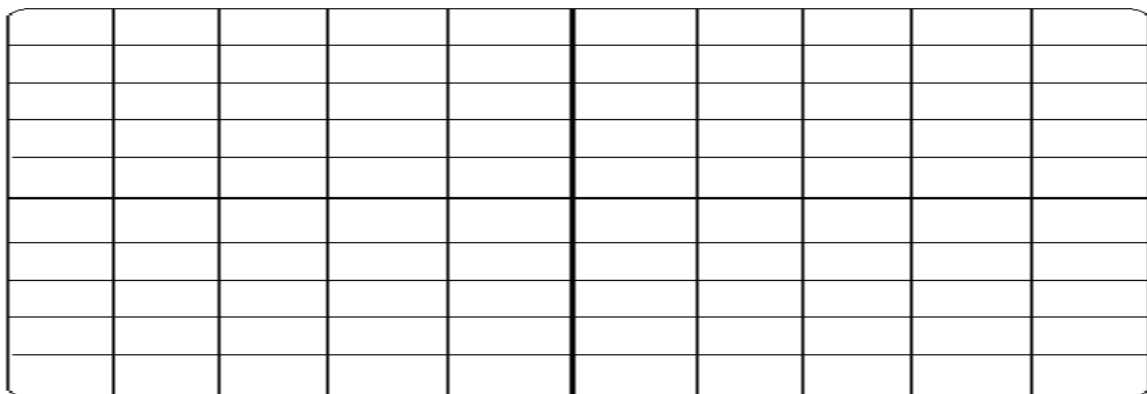


CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA
 Eletrônica Básica

AULA LAB 04
MONTAGEM E ENSAIOS DE CIRCUITOS RETIFICADORES

1 CIRCUITO RETIFICADOR DE MEIA ONDA



Formas de onda observadas no osciloscópio.

Tabela 1 – Circuito retificador de meia onda.

Elemento	Grandeza	Sem capacitor	1 capacitor de 1000 μ F	2 capacitores de 1000 μ
Secundário 1	Tensão de pico			
	Tensão eficaz			
	Tensão média			
Carga	Tensão máxima			
	Tensão média			
	Tensão eficaz			

2 CIRCUITO RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA EM PONTE

Tabela 2 – Circuito retificador onda completa em ponte com transformador.

Elemento	Grandeza	Sem capacitor	1 capacitor de 1000 μ F	2 capacitores de 1000 μ
Secundário 1	Tensão de pico			
	Tensão eficaz			
	Tensão média			
Carga	Tensão máxima			
	Tensão média			
	Tensão eficaz			

Formas de onda observadas no osciloscópio.

3 CIRCUITO RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM TRANSFORMADOR EM DERIVAÇÃO

Tabela 3 – Circuito retificador onda completa com transformador em derivação.

Elemento	Grandeza	Sem capacitor	1 capacitor de 1000 μ F	2 capacitores de 1000 μ
Secundário 1	Tensão de pico			
	Tensão eficaz			
	Tensão média			
Secundário 2	Tensão de pico			
	Tensão eficaz			
	Tensão média			
Carga	Tensão máxima			
	Tensão média			
	Tensão eficaz			

Formas de onda observadas no osciloscópio.

4 CIRCUITO RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM SAÍDA SIMÉTRICA

Tabela 4 – Circuito retificador onda completa com saída simétrica.

Elemento	Grandeza	Sem capacitor	Com capacitor
Secundário 1	Tensão de pico		
	Tensão eficaz		
	Tensão média		
Secundário 2	Tensão de pico		
	Tensão eficaz		
	Tensão média		
Carga 1	Tensão máxima		
	Tensão média		
	Tensão eficaz		
Carga 2	Tensão máxima		
	Tensão média		
	Tensão eficaz		