

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

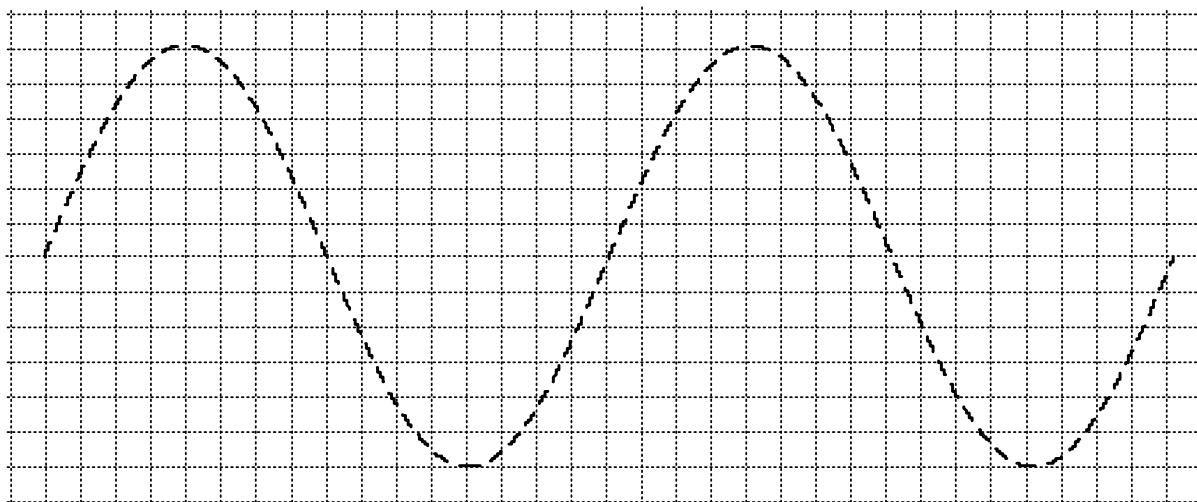
**AULA LAB 07**  
**CIRCUITOS RETIFICADORES COM FILTROS CAPACITIVOS E**  
**REGULADORES DE TENSÃO**

Equipe  
 Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

**1 RETIFICADOR DE MEIA ONDA**



*Formas de onda observadas no osciloscópio.*

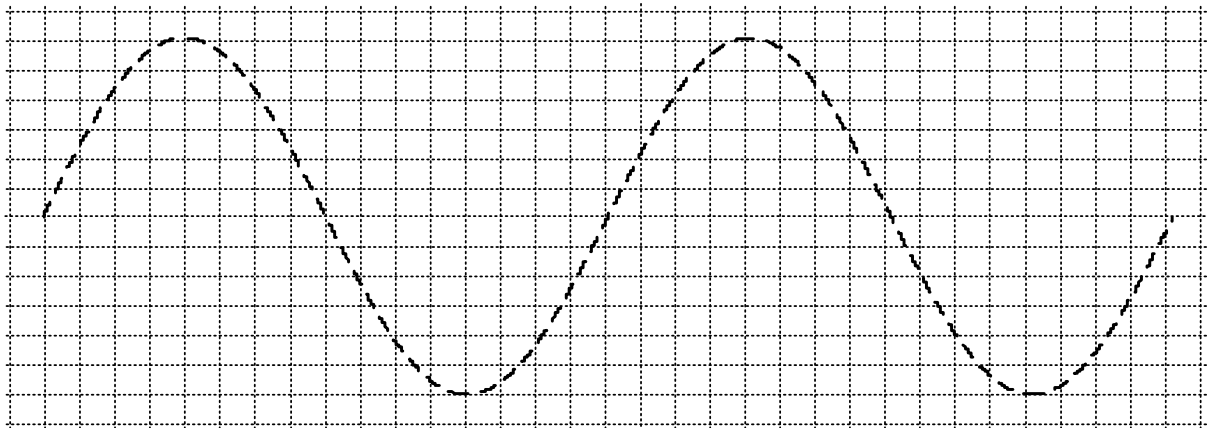
Tabela 1 – Circuito retificador de meia onda.

Elemento	Grandeza	Sem capacitor	Com capacitor de 1000 $\mu$ F
Secundário 1	Tensão de pico		
	Tensão eficaz		
Carga	Tensão média		
	Ondulação ( <i>ripple</i> )		
<b>Características da carga utilizada</b>			
Resistência do resistor		Potência do resistor	
270 $\Omega$		5 W	

## 2 CIRCUITO RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA EM PONTE

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

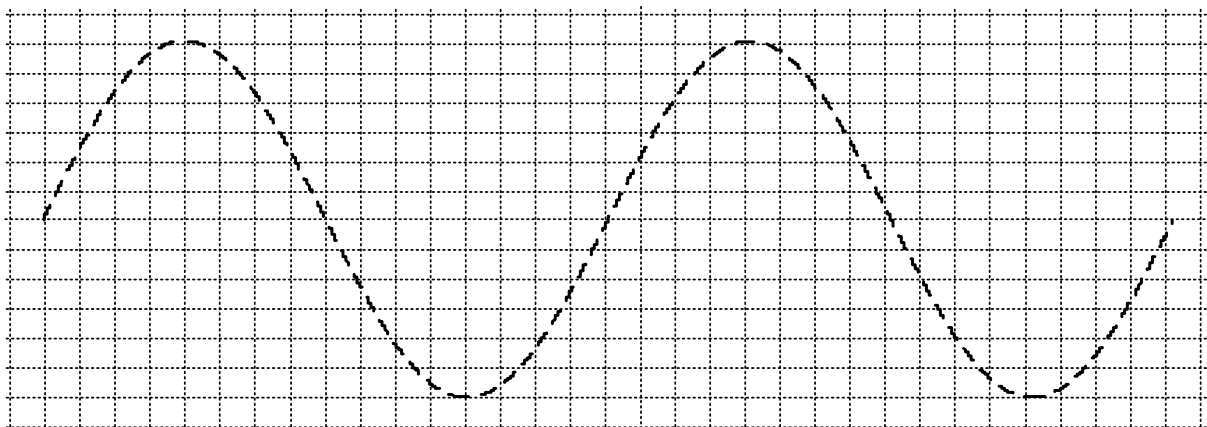
Elemento	Grandeza	Sem capacitor	Com capacitor de 1000 $\mu\text{F}$
Secundário 1	Tensão de pico		
	Tensão eficaz		
Carga	Tensão média		
	Ondulação ( <i>ripple</i> )		
<b>Características da carga utilizada</b>			
Resistência do resistor		Potência do resistor	
270 $\Omega$		5 W	



Formas de onda observadas no osciloscópio.

Tabela 3 – Circuito retificador de onda completa em ponte com transformador.

Elemento	Grandeza	Valores medidos
Secundário 1	Tensão de pico	
	Tensão eficaz	
Sobre o capacitor $C_o$	Tensão máxima	
	Tensão média	
	Ondulação ( <i>ripple</i> )	
Na carga ( $v_o$ )	Tensão máxima	
	Tensão média	
	Ondulação ( <i>ripple</i> )	



Formas de onda observadas no osciloscópio.