



AULA LAB 05 **SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS RETIFICADORES**

Equipe

Data: ____/____/____

Nome: _____

Nome: _____

1 CIRCUITOS EM TENSÃO CONTÍNUA

Tabela 1 – Circuito com tensão contínua.

Elemento	Grandeza	Valor obtido
Fonte	Corrente	
	Potência	
Resistor de 100 Ω	Tensão	
	Potência	
	Corrente	
Resistor de 120 Ω	Tensão	
	Potência	
	Corrente	
Resistor de 220 Ω	Tensão	
	Potência	
	Corrente	

Tabela 2 – Circuito com diodo em condução.

Elemento	Grandeza	Valor obtido
Diodo D₁	Estado (condução ou bloqueado)	
	Corrente	
	Tensão direta	
Resistor de 560	Corrente	
	Tensão	

Tabela 3 – Circuito com diodo bloqueado.

Elemento	Grandeza	Valor obtido
Diodo D₁	Estado (condução ou bloqueado)	
	Corrente	
	Tensão direta (reversa)	
Resistor de 560	Corrente	
	Tensão	

2 CIRCUITO RETIFICADOR DE MEIA ONDA

Tabela 4 – Circuito retificador de meia onda.

Elemento	Grandeza	Valor obtido
Fonte	Tensão de pico	
	Tensão eficaz	
	Tensão média	
Diodo D_1	Corrente direta média	
	Tensão reversa máxima	
Carga	Tensão máxima	
	Tensão média	
	Corrente média	

Formas de onda observadas no simulador.

3 CIRCUITO RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA EM PONTE

Tabela 5 – Circuito retificador onda completa em ponte com transformador.

Elemento	Grandeza	Valor obtido
Primário de T_1	Tensão de pico	
	Tensão eficaz	
	Tensão média	
Secundário de T_1	Tensão de pico	
	Tensão eficaz	
	Tensão média	
Diodo D_1 à D_4	Corrente média direta	
	Tensão reversa	
Carga	Tensão máxima	
	Tensão média	
	Corrente média	

Formas de onda observadas no simulador.

4 CIRCUITO RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM TRANSFORMADOR EM DERIVAÇÃO

Tabela 6 – Circuito retificador onda completa com tap central.

Elemento	Grandeza	Valor obtido
Primário de T_1	Tensão de pico	
	Tensão eficaz	
	Tensão média	
Secundário 1 de T_1	Tensão de pico	
	Tensão eficaz	
	Tensão média	
Secundário 2 de T_1	Tensão de pico	
	Tensão eficaz	
	Tensão média	
Diodo D_1 à D_2	Corrente média direta	
	Tensão reversa	
Carga	Tensão máxima	
	Tensão média	
	Corrente média	

Formas de onda observadas no simulador.