

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA
Desenho Técnico

AULA LAB 02
SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS CA COM O PROTEUS

Equipe

Nome: _____

Nome: _____

1 CIRCUITO SIMPLES EM TENSÃO ALTERNADA

Tabela 1 – Resultados do primeiro circuito simulado.

Grandeza	Valor obtido
Corrente total [μ A, mA ou A]	
Tensão no resistor R_1 [μ V, mV ou V]	
Tensão no resistor R_2 [μ V, mV ou V]	

2 CIRCUITO EM CA USANDO TRANSFORMADOR

Tabela 2 – Resultados da segunda simulação.

Grandeza	Valor obtido
Tensão na entrada do transformador [V]	
Corrente na entrada do transformador [A]	
Tensão na saída [V]	
Corrente na saída [A]	
Tensão de pico na entrada do transformador [V]	
Tensão de pico na saída do transformador [V]	

3 RETIFICADOR DE MEIA ONDA

Tabela 3 – Resultados do terceiro circuito simulado.

Grandeza	Valor obtido
Tensão na entrada do transformador [V]	
Corrente na entrada do transformador [A]	
Tensão na saída do transformador [V]	
Corrente na saída do transformador [A]	
Tensão na saída sem capacitor [V]	
Tensão na saída com o capacitor C_1 [V]	
Tensão na saída com o capacitor C_2 [V]	
Tensão na saída com o capacitor C_3 [V]	

4 RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA EM PONTE

Tabela 4 – Resultados da quarta simulação.

Grandeza	Valor obtido
Tensão na entrada do transformador [V]	
Corrente na entrada do transformador [A]	
Tensão na saída do transformador [V]	
Corrente na saída do transformador [A]	
Tensão na saída [V]	

5 RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM TRANSFORMADOR EM DERIVAÇÃO

Tabela 5 – Resultados do retificador de onda completa em derivação.

Grandeza	Valor obtido
Tensão na entrada do transformador [V]	
Corrente na entrada do transformador [A]	
Tensão na saída do transformador [V]	
Corrente na saída do transformador [A]	
Tensão na saída [V]	

Formas de onda observadas no simulador.