



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
CURSO TÉCNICO DE ELETRÔNICA
Eletrônica de Potência



AULA LAB 07

RETIFICADORES DE ONDA COMPLETA COM CARGA RESISTIVA

Equipe

Data: ____/____/____

Nome: _____

Nome: _____

Atenção: *A ordem dos itens da folha de dados é diferente daquela do roteiro de laboratório.*

1 RETIFICADOR DE ONDA COMPLETA COM CARGA R

Anote os valores obtidos experimentalmente e calculados na tabela 1.

Tabela 1 – Resultados para o retificador de onda completa com carga resistiva.

Variável	Descrição	Valor calculado	Valor experimental
$V_{o(pk)}$	Tensão de pico na carga		
$V_{o(avg)}$	Tensão média na carga		
$I_{o(pk)}$	Corrente de pico na carga		
$I_{o(avg)}$	Corrente média na carga		
P_o	Potência média na carga		

2 ANÁLISE DOS RESULTADOS – COMENTE SUAS RESPOSTAS

- 1) Esboce as formas de onda da tensão de entrada e de saída do retificador.
- 2) Os resultados obtidos na montagem condizem com os valores calculados?
- 3) Qual a diferença na tensão de saída em relação ao retificador de meia onda?
- 4) Como se determina o ângulo de bloqueio dos diodos (β)?
- 5) Qual o ângulo de entrada em condução do diodo D_1 ?