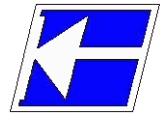




INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
CURSO TÉCNICO DE ELETRÔNICA
Eletrônica de Potência



AULA LAB 10
RETIFICADORES CONTROLADOS DE MEIA ONDA

Equipe

Data: ____/____/____

Nome: _____

Nome: _____

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

1 RETIFICADOR CONTROLADO DE MEIA ONDA

Tabela 1 – Resultados para o retificador controlado de meia onda com carga resistiva – Alfa = 0°.

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 ALGORITMO PARA CONTROLE DO ÂNGULO DE DISPARO

Tabela 2 – Resultados para o retificador controlado de meia onda com carga resistiva – Alfa = 90°.

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		

3 ANÁLISE DOS RESULTADOS – COMENTE SUAS RESPOSTAS

- 1) Esboce as formas de onda da tensão de entrada e de saída do retificador para funcionamento com ângulo de disparo de 90°.
- 2) Os resultados obtidos experimentalmente condizem com os valores calculados?
- 3) Determine o valor eficaz da tensão de saída.
- 4) Determine o valor eficaz da corrente de saída.