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

AULA LAB 06
REFICADORES DE MEIA ONDA COM CARGA RL

Equipe Data: ___/___/_____

Nome:_____

Nome:_____

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

1 RETIFICADOR DE MEIA ONDA COM CARGA RL

Anote os valores simulados e calculados na tabela 1.

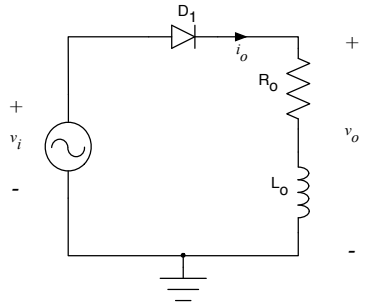

Figura 1 - Retificador monofásico de meia onda com carga RL.

Tabela 1 – Resultados para o retificador de meia onda com carga RL.

Variável	Descrição	Valor calculado	Valor simulado
$V_{o(pk)}$	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 simulação condizem com os valores calculados?
3) Se o diodo D_1 fosse substituído por um diodo real, ocorre alteração na tensão de saída?
4) Determine o valor eficaz da tensão de saída.
5) Determine o valor eficaz da corrente de saída.