



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



AULA LAB 18

CONVERSORES CC-CC: OPERAÇÃO EM MALHA FECHADA

Equipe

Data: ____/____/____

Nome: _____

Nome: _____

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

1 OPERAÇÃO EM MALHA FECHADA

- Qual será o valor de referência interno ao Arduino que corresponde a 3 V na saída?
- Explique qual foi a lei de controle utilizada.
- Após o circuito funcionar corretamente, altere a tensão de entrada e verifique se a tensão de saída permanece com o valor correto. O que aconteceu?
- Repita o mesmo procedimento retirando e conectando a carga ao circuito. O que aconteceu?

2 ANÁLISE DOS RESULTADOS – COMENTE SUAS RESPOSTAS

- O circuito operou corretamente em malha fechada?
- Quais foram as dificuldades encontradas nesta aula de laboratório?
- Comente sobre outras possíveis leis de controle.