# INSTITUTO F

## 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

- a) Qual será o valor de referência interno ao Arduino que corresponde a 3 V na saída?
- b) Explique qual foi a lei de controle utilizada.
- c) 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?
- d) Repita o mesmo procedimento retirando e conectando a carga ao circuito. O que aconteceu?

## 2 ANÁLISE DOS RESULTADOS – COMENTE SUAS RESPOSTAS

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