



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



## AULA LAB 22 **CONVERSORES CC-CA: INVERSOR DE TENSÃO PONTE COMPLETA**

**Equipe**

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

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

### **1 ENSAIOS COM O CIRCUITO SIMULADO**

Simule o circuito mostrado na figura 1 e meça a amplitude (valor de pico e eficaz) e a frequência da tensão de saída.

$$V_{o(pk)} = \text{_____};$$

$$V_{o(ef)} = \text{_____};$$

$$F_o = \text{_____}.$$

Ajuste o índice de modulação, ou seja, a variável “ $k$ ” na expressão da razão cíclica, determinando a tensão eficaz na saída do conversor:

$$V_{o(ef)} = \text{_____} \text{ para } d = \text{_____};$$

### **2 ANÁLISE DOS RESULTADOS – COMENTE SUAS RESPOSTAS**

- 1) O circuito operou corretamente, ou seja, conforme o esperado?
- 2) Quais foram as dificuldades encontradas nesta aula de laboratório?
- 3) Alterando-se o índice de modulação, a tensão de saída foi alterada?
- 4) Como poderia ser alterada a frequência da tensão de saída do inversor?