



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



AULA LAB 21

CONVERSORES CC-CA: INVERSOR DE TENSÃO MEIA PONTE

Equipe

Data: ____/____/____

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.

$$V_{o(pk)} = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$V_{o(ef)} = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$F_o = \underline{\hspace{2cm}}.$$

Ajuste o índice de modulação, ou seja, a variável “ k ” na expressão da razão cíclica, determinando a máxima tensão de saída e a mínima:

$$V_{o(max)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{para} \quad k = \underline{\hspace{2cm}};$$

$$V_{o(min)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{para} \quad k = \underline{\hspace{2cm}}.$$

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?