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:_____

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.

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

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

$F_o$ = _____.

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

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

## 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?