



## AULA LAB 23 CONVERSORES CC-CA: INVERSOR PWM SENOIDAL

Equipe

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

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

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

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

### 1 INVERSOR ONDA QUADRADA

Simule o circuito mostrado na figura 1 e meça os valores solicitados a seguir.

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

$$i_{o(ef)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad i_{in(avg)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad i_{i(ef)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

### 2 INVERSOR PWM SENOIDAL

Simule o circuito mostrado na figura 2 com índice de modulação de 80% e meça os valores solicitados a seguir.

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

$$i_{o(ef)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad i_{in(avg)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad i_{i(ef)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

### 3 INVERSOR PWM SENOIDAL SEM BARRAMENTO CC

Simule o circuito mostrado na figura 3 com índice de modulação de 80% e meça os valores solicitados a seguir.

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

$$i_{o(ef)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad i_{in(avg)} = \underline{\hspace{2cm}} \quad i_{i(ef)} = \underline{\hspace{2cm}}$$

#### **4 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 poderia ser alterada?
- 4) Como poderia ser alterada a frequência da tensão de saída do inversor?