



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



AULA LAB 20

CONVERSORES CC-CA: MODULAÇÃO PWM SENOIDAL

Equipe

Data: ____/____/____

Nome: _____

Nome: _____

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

1 MODULAÇÃO PWM

Esboce a forma de onda da tensão de saída (v_o), da tensão sobre o diodo (v_{ab}) e da tensão de comando (v_{pwm}), conforme mostrado na Figura 1.

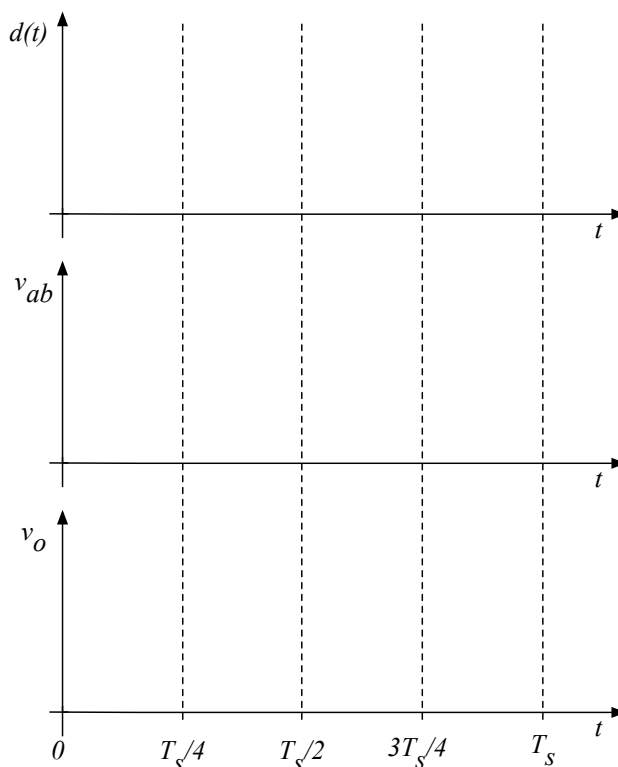


Figura 1 – Formas de onda observadas no osciloscópio.

2 MODULAÇÃO PWM SENOIDAL

Esboce a forma de onda da tensão de saída (v_o) e a parcela senoidal da razão cíclica, conforme mostrado na Figura 2.

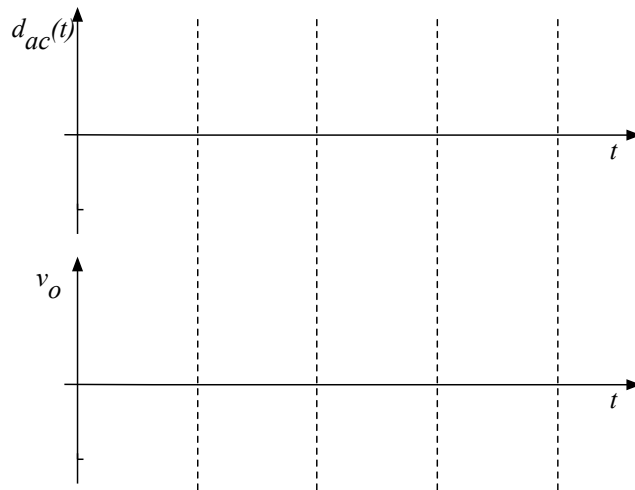


Figura 2 – Formas de onda observadas no osciloscópio.

3 ANÁLISE DOS RESULTADOS – COMENTE SUAS RESPOSTAS

- 1) Comente sobre as duas formas de modulação utilizadas nesta aula?
- 2) Quais foram as dificuldades encontradas nesta aula de laboratório?
- 3) Comente sobre possíveis melhorias que poderiam ser implementadas para melhorar os resultados obtidos nesta aula.