



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



AULA LAB 19 CONVERSORES CC-CC: ACIONAMENTO DE MOTOR CC

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 MONTADO

Tabela 1 – Tensão média de saída no conversor cc-ca.

Razão cíclica	Tensão de saída	
	Calculado	Medido
0	0	
30%		
50%		
70%		
90%		

2 ANÁLISE DOS RESULTADOS – COMENTE SUAS RESPOSTAS

- 1) Esboce as formas de onda observadas no osciloscópio na Figura 1.
- 2) O circuito operou em condução contínua ou descontínua. Justifique sua resposta.
- 3) Qual a forma de onda da corrente no motor? Por que a corrente apresenta esta forma, visto que a tensão é pulsada?

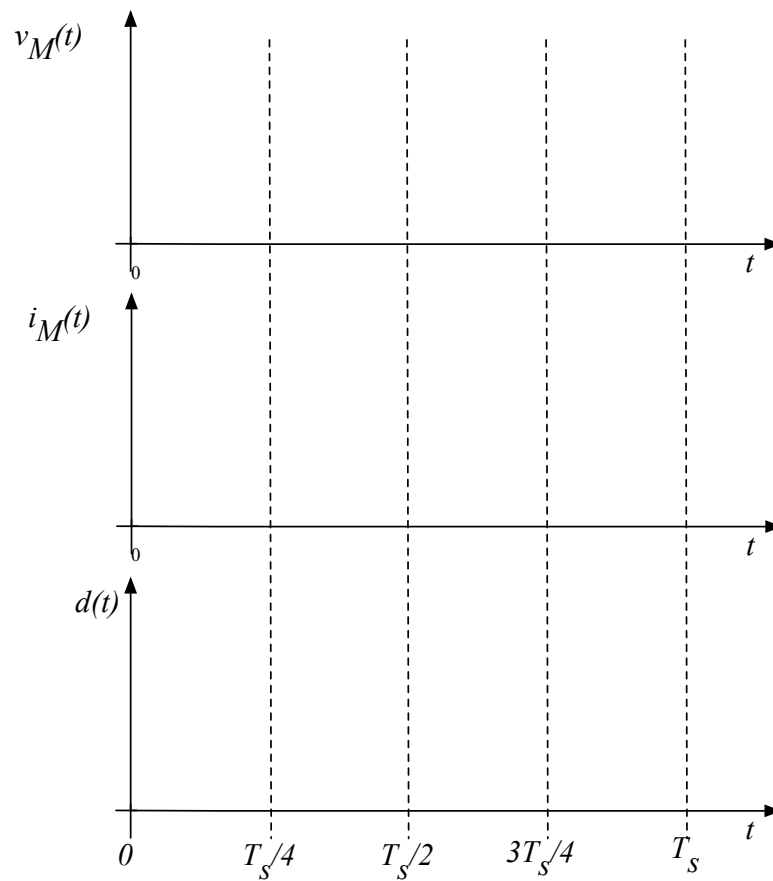


Figura 1 – Principais formas de onda do conversor cc-ca acionando um motor de corrente contínua.