

AULA LAB 06 SIMULAÇÃO DE CONVERSORES CC-CC ISOLADOS

Equipe

Data: ___/___/___

Nome: _____

Nome: _____

1 SIMULAÇÃO DO CONVERSOR CC-CC

Tabela 1 – Simulação do conversor da figura 1.

Variável do circuito	Valores calculados	Valores medidos
Tensão média no capacitor C_1		
Tensão média na saída		
Corrente média na saída		
Corrente de pico no primário de T_1		
Corrente média nos diodos retificadores		
Tensão máxima no interruptor M_1		
Tensão máxima no diodo D_5		

2 PRINCIPAIS FORMAS DE ONDA

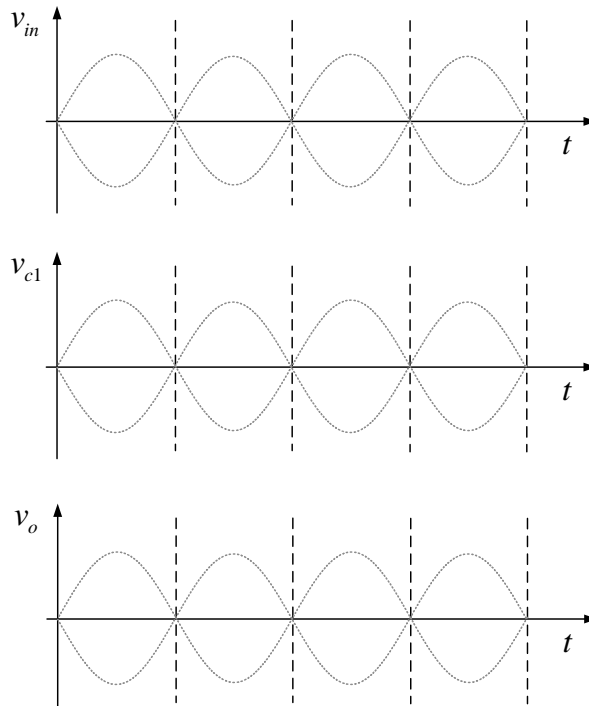


Figura 1 – Formas de onda observadas no simulador.

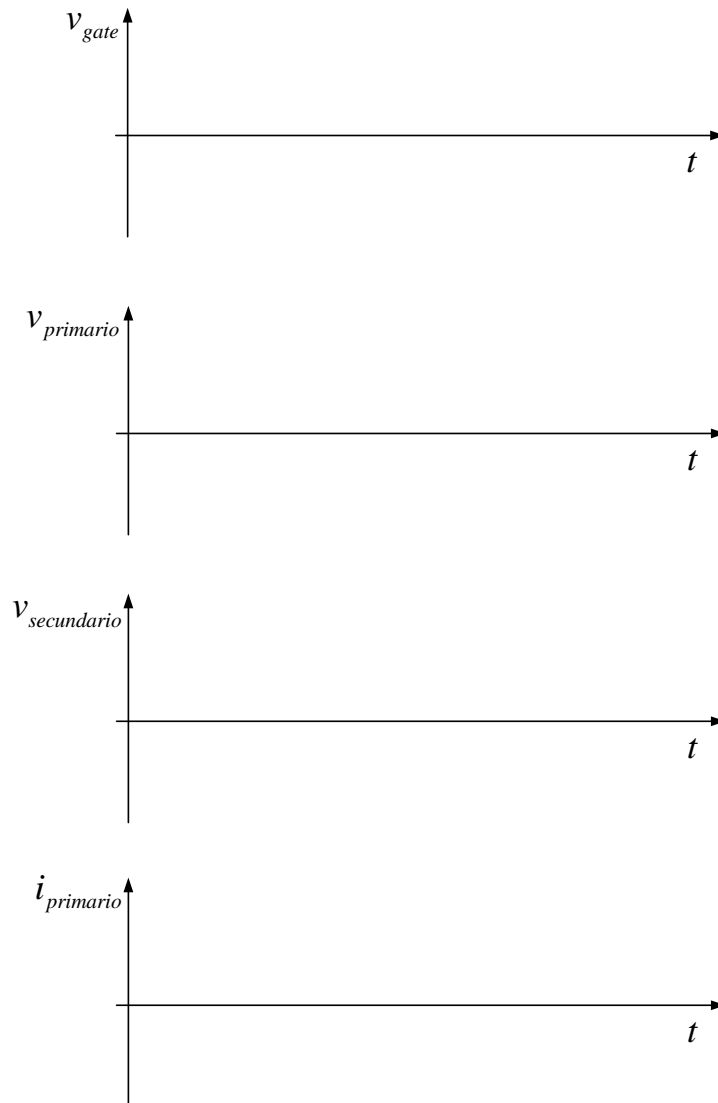


Figura 2 – Formas de onda observadas no simulador.

3 QUESTÕES

- a) A tensão sobre o interruptor (V_{M1}) está dentro dos limites aceitáveis, ou seja, menor que 500 V.
- b) O conversor está operando em condução contínua ou descontínua?
- c) Por que aparece ondulação de 120 Hz na tensão de saída do conversor?
- d) De que forma a resistência RSE do capacitor de saída afeta a tensão na carga?