



## AULA LAB 02 SIMULAÇÃO DE CONVERSORES CC-CC NÃO ISOLADOS

Aluno \_\_\_\_\_

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

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

### 1 SIMULAÇÃO EM MALHA ABERTA

Tabela 1 – Resultados de cálculo e simulação em malha aberta.

Elemento	Grandeza	Valor calculado	Valor de simulação
Capacitor de filtro	Tensão média @ $V_i$ mínimo		
	Tensão média @ $V_i$ nominal		
	Tensão média @ $V_i$ máximo		
	Ondulação de tensão		
Indutor de filtro	Corrente de pico		
	Corrente média		
	Corrente eficaz		
Interruptor	Tensão máxima		
	Corrente máxima		
	Corrente média		
	Corrente eficaz		
Diodo	Potência dissipada		
	Tensão máxima		
	Corrente máxima		
	Corrente média		
Diodo	Corrente eficaz		
	Potência dissipada		

### 2 SIMULAÇÃO EM MALHA FECHADA

Tabela 2 – Resultados de cálculo e simulação em malha fechada.

Elemento	Grandeza	Valor calculado	Valor de simulação
Capacitor de filtro	Tensão média @ $V_i$ mínimo		
	Tensão média @ $V_i$ nominal		
	Tensão média @ $V_i$ máximo		
	100% de carga na saída		
	50% de carga na saída		
	1% de carga na saída		
	Transitório de 20% em $V_i$		