

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE ELETRÔNICA
 Conversores Estáticos (ELP - 20306)

AULA LAB 05
SIMULAÇÃO DE CONVERSORES CA-CA PWM

Equipe

Data: ___/___/____

Nome: _____

1 CHOPPER CA-CA

Tabela 1 – Chopper CA-CA.

Parâmetro		Valor
$V_c = -3 \text{ V}$	Tensão eficaz na saída	
$V_c = 0 \text{ V}$		
$V_c = 3 \text{ V}$		
Características da carga		$R = 50 \Omega$

2 CONVERSOR CA-CA INDIRETO

Tabela 2 – Conversor CA-CA indireto resistiva.

Parâmetro		Valor
$V_c = -3 \text{ V}$	Tensão eficaz na saída	
$V_c = 0 \text{ V}$		
$V_c = 3 \text{ V}$		
Características da carga		$R = 50 \Omega$

Tabela 3 – Conversor CA-CA indireto com carga RL.

Parâmetro		Valor
Defasagem da fonte de corrente = 0°	Tensão máxima no barramento	
Defasagem da fonte de corrente = 45°		
Defasagem da fonte de corrente = 90°		
Características da carga		Isine

- a) Para uma carga com ângulo de defasagem pequeno, é possível usar o circuito do conversor CA-CA indireto conforme simulado?
- b) Se a carga for um motor, o funcionamento do circuito será o mesmo?
- c) Caso se deseje corrente no retificador com fluxo bidirecional, o que pode ser alterado no circuito do conversor CA-CA indireto simulado?