



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



AULA LAB 24

CONVERSORES CA-CA: GRADADOR CONTROLADO POR ÂNGULO DE FASE

Equipe

Data: ____/____/____

Nome: _____

Nome: _____

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

1 MONTAGEM DO CONVERSOR CA-CA

Implemente o conversor ca-ca da figura 1 e verifique seu correto funcionamento. Meça os valores obtidos e anote na tabela 1, conforme solicitado.

Tabela 1 – Valores medidos do conversor ca-ca.

Ajuste do potenciômetro	Variável do circuito	Valores medidos
Resistência mínima	Tensão eficaz na entrada	
	Tensão eficaz na saída	
	Ângulo de condução	
Resistência máxima	Tensão eficaz na entrada	
	Tensão eficaz na saída	
	Ângulo de condução	

2 PRINCIPAIS FORMAS DE ONDA DO CIRCUITO

Esboce as principais formas de onda do circuito da figura 1, conforme solicitado na figura 2, considerando um ajuste intermediário do potenciômetro R_1 .

Faça o esboço considerando o funcionamento do circuito ideal e teórico, **SEM** o uso de osciloscópio.

3 COMPARATIVO ENTRE TEORIA E PRÁTICA

Faça uma análise entre os valores simulados e aqueles medidos em laboratório, comentando sobre eventuais diferenças e os motivos que a provocaram.

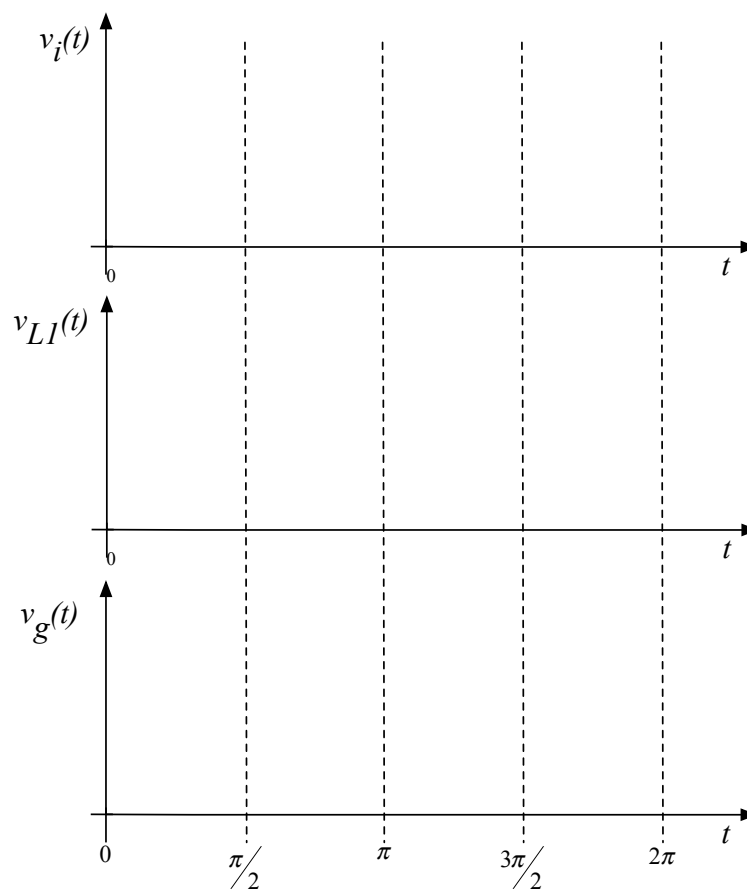


Figura 1 – Principais formas de onda do circuito da figura 1.