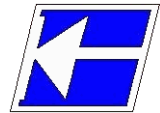


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
CURSO TÉCNICO DE ELETRÔNICA
Condicionamento de Energia para Sistemas Microcontrolados



AULA LAB 05 CONVERSORES CC-CC

Equipe

Data: ___/___/___

Nome: _____

Nome: _____

Nome: _____

1 FONTE CA-CC

Tabela 1 – Dados de operação do circuito da figura 1.

Variável do circuito	Valores medidos
Tensão no secundário	
Tensão média no capacitor C_1	
Tensão média na carga	
Tensão de pico na carga	
Ondulação (<i>ripple</i>) de tensão na carga	

2 CONVERSOR CC-CC

$R_1 =$ _____

$R_2 =$ _____

$C_3 =$ _____

Tabela 2 – Fonte linear com diferentes tipos de filtros capacitivos.

Variável do circuito	Valores medidos
Tensão média no capacitor C_1	
Tensão média no terminal 2 de U_1	
Tensão média na carga	
Tensão de pico no terminal 2 de U_1	
Ondulação (<i>ripple</i>) de tensão na carga	

Comente a respeito das formas de onda observadas no osciloscópio.

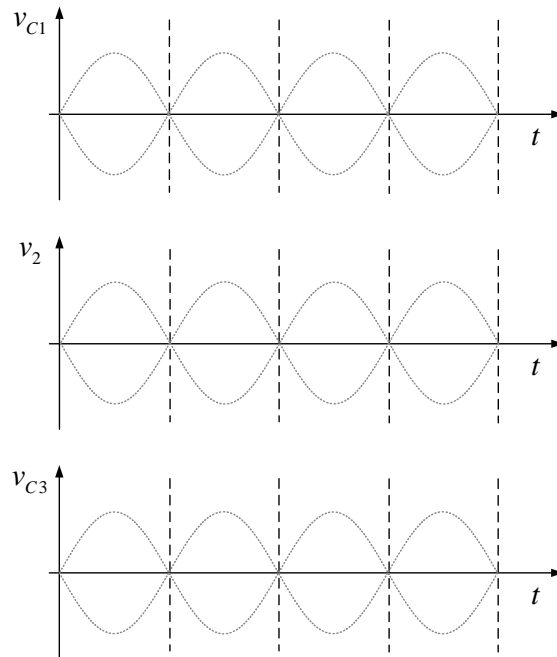


Figura 1 – Formas de onda observadas no osciloscópio.

3 OPERAÇÃO COM FILTROS DE ORDEM MAIOR

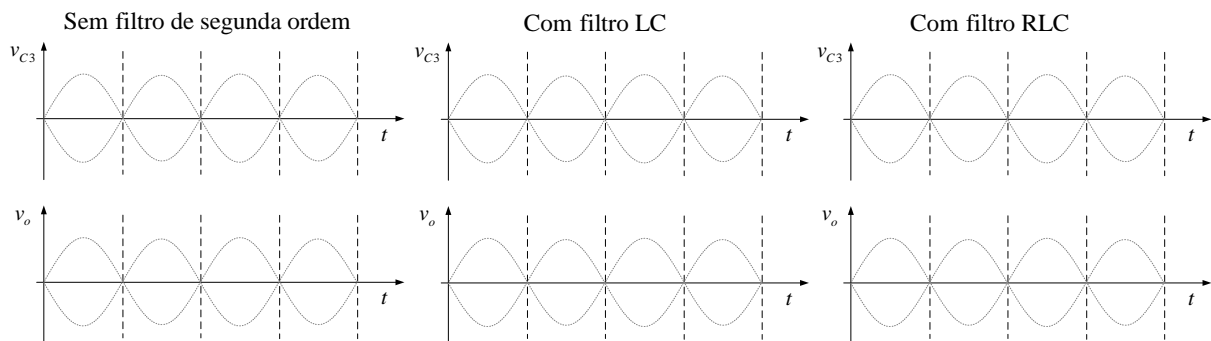


Figura 2 – Formas de onda das tensões sob transitórios de carga.

Compare os resultados obtidos nesta aula de laboratório, utilizando conversores cc-cc chaveadas em relação aqueles obtidos na aula em que foram utilizados conversores lineares. A comparação deve ser realizada quanto à qualidade da tensão de saída frente a transitórios de carga.