

AULA LAB 05 LABORATÓRIO DE CONVERSORES CC-CC

Equipe

Data: ___/___/___

Nome: _____

Nome: _____

1 FONTE CA-CC

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

Variável do circuito	Valores calculados	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 calculados	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		

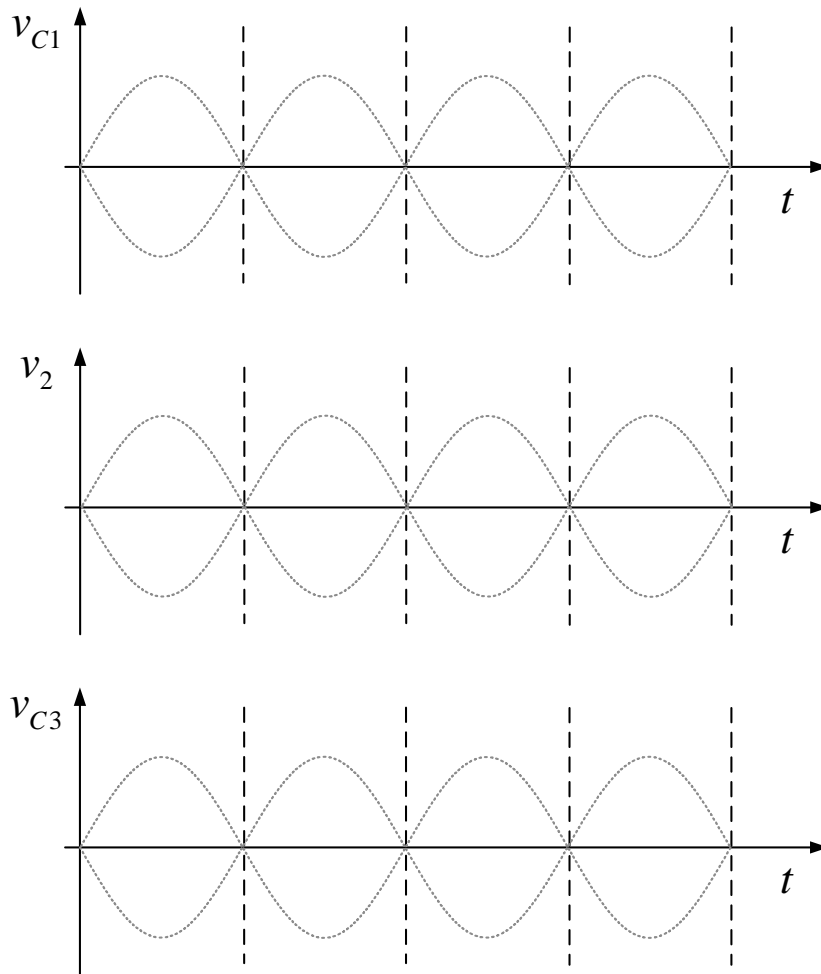


Figura 1 – Formas de onda observadas no osciloscópio.

- a) Comente a respeito dos valores calculados e medidos. Se ocorrerem diferenças, explique as razões para que isso tenha ocorrido.

- b) Descreva as diferenças entre uma fonte que utiliza um regulador chaveado em relação aquela que utiliza um regulador linear.

- c) Com relação ao LM1575, seria possível implementar uma fonte com saída de 3,3 V? Se for possível, o que precisaria ser alterado no circuito da figura 2 para isso?