



## AULA LAB 06 LABORATÓRIO DE CONVERSORES CC-CC

Equipe

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

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

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

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

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

### 1 CONVERSOR CC-CC CHAVEADO

$R_1 =$  \_\_\_\_\_

$R_2 =$  \_\_\_\_\_

$C_o =$  \_\_\_\_\_

Tabela 1 – Conversor Buck cc-cc integrado.

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		

Tabela 2 – Rendimento do regulador chaveado.

Variável do circuito	Valores medidos/calculados
Tensão média no capacitor $C_1$	
Corrente média na entrada do regulador	
Potência média na entrada	
Tensão média na carga	
Corrente média na carga	
Potência média na carga	
Rendimento da estrutura	

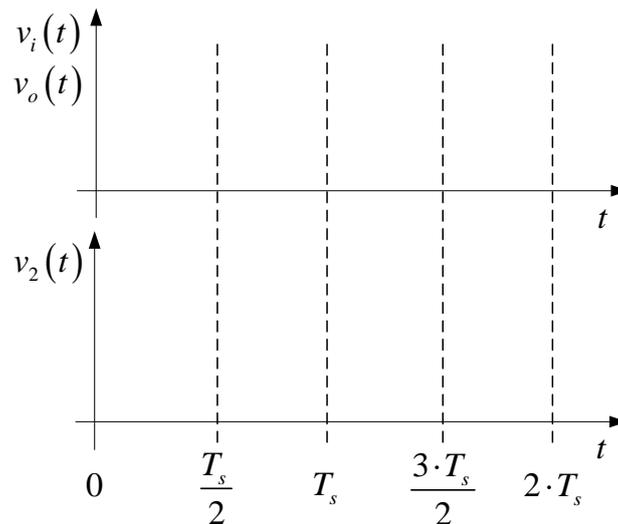


Figura 1 – Formas de onda observadas no osciloscópio.

## 2 QUESTÕES

- O conversor está em condução contínua ou descontínua? Justifique sua resposta.
- Comente a respeito dos valores calculados e medidos. Se ocorrerem diferenças, explique as razões para que isso tenha ocorrido.
- Descreva as diferenças entre uma fonte que utiliza um regulador chaveado em relação àquelas que utilizam reguladores lineares.
- 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?