



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS ELETRÔNICOS
Osciladores e Multivibradores



AULA DE LABORATÓRIO 06 MULTIVIBRADORES COM 555

Equipe

Data: ___/___/_____

Nome: _____

Nome: _____

Nome: _____

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

1 Multivibrador com C.I. 555 - Monoestável

Tabela 1 – Sinal gerado na saída do multivibrador monoestável com C.I. 555.

Parâmetro	Valor calculado	Valor simulado	Valor medido
Tensão pico-a-pico de oscilação			
Período do sinal em alto			
Tensão máxima no capacitor			
Tensão mínima no capacitor			

2 Multivibrador com C.I. 555 - Astável

Tabela 2 – Sinal gerado no multivibrador astável com C.I. 555.

Parâmetro	Valor calculado	Valor simulado	Valor medido
Tensão pico-a-pico de oscilação			
Período do sinal em alto			
Período do sinal em baixo			
Período total			
Frequência de oscilação			

3 Comparação dos Resultados Obtidos

Faça uma análise crítica dos resultados obtidos e dos motivos para as discrepâncias encontradas.

Se necessário, fundamente sua análise com cálculos, simulações e resultados de outros autores.