



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 07 OSCILADOR CONTROLADO POR TENSÃO

Equipe

Data: ___/___/_____

Nome: _____

Nome: _____

Nome: _____

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

1 VCO com 566 e Frequência Ajustável por Potenciômetro

Questão 1) Explique por que a frequência do sinal de saída varia quando a tensão no terminal 5 do circuito integrado 566 varia.

Questão 2) O que ocorre com a frequência do sinal de saída quando a tensão no terminal 5 está no seu valor mínimo e no seu valor máximo?

Tabela 1 – Sinal gerado na saída do VCO com C.I. 566.

Parâmetro	Valor calculado	Valor medido
Período mínimo do sinal		
Período máximo do sinal		
Frequência mínima do sinal		
Frequência máxima do sinal		
Tensão mínima no pino 5		
Tensão máxima no pino 5		
Valor de pico do sinal de saída		
Valor médio do sinal de saída		

2 VCO com 566 e Frequência Ajustável por Sinal Modulante

Questão 3) Explique por que a frequência do sinal de saída varia quando o sinal modulante varia.

Questão 4) O que ocorre com a frequência do sinal de saída quando o sinal modulante está no seu valor mínimo?

Questão 5) O que ocorre com a frequência do sinal de saída quando o sinal modulante está no seu valor máximo?

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.