



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 04 OSCILADORES COM CONTROLE AUTOMÁTICO DE GANHO

Equipe

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

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

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

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

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

### 1 Osciladores com Controle Automático de Ganho com AmpOp

Tabela 1 – Componentes escolhidos para o circuito oscilador com CAG.

Componente	Valor escolhido
Resistor R <sub>1</sub>	
Resistor R <sub>2</sub>	
Resistor R <sub>3</sub>	
Resistor R <sub>4</sub>	
Resistor R <sub>5</sub>	
Capacitor C <sub>1</sub>	
Capacitor C <sub>2</sub>	
Diodo zener D <sub>1</sub>	
Diodo zener D <sub>2</sub>	
Amplificador Operacional	

Tabela 2 – Sinal gerado no oscilador implementado.

Parâmetro	Valor calculado	Valor simulado	Valor medido
Tensão pico-a-pico de oscilação			
Período do sinal gerado			
Frequência de oscilação			

### 2 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.