

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA**  
**DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE ELETRÔNICA**  
 Retificadores (ENG - 20301)

**AULA LAB 06**  
**APLICAÇÕES DE DIODOS ZENER E LEDs**

**Equipe**

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

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

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

**1 TESTE DOS COMPONENTES COM O MULTÍMETRO**

Tabela 1 – Teste de diodos zener com multímetro.

Polarização	Tensão de polarização medida [V ou mV]
Direta	
Reversa	

Tabela 2 – Teste de diodos emissores de luz (LED) com multímetro.

Polarização	Tensão de polarização medida [V ou mV]
Direta	
Reversa	

**2 REGULADOR ZENER**

Tabela 3 – Regulador série com diodo zener.

Tensão da fonte ( $V_f$ ) [V ou mV]	Tensão de saída ( $V_o$ ) [V ou mV]	Tensão no resistor ( $V_{RI}$ ) [V ou mV]
0,00		
1,00		
2,00		
3,00		
4,00		
5,00		
5,50		
6,00		
6,50		
7,00		
7,50		
8,00		
8,50		
9,00		
9,50		
10,0		

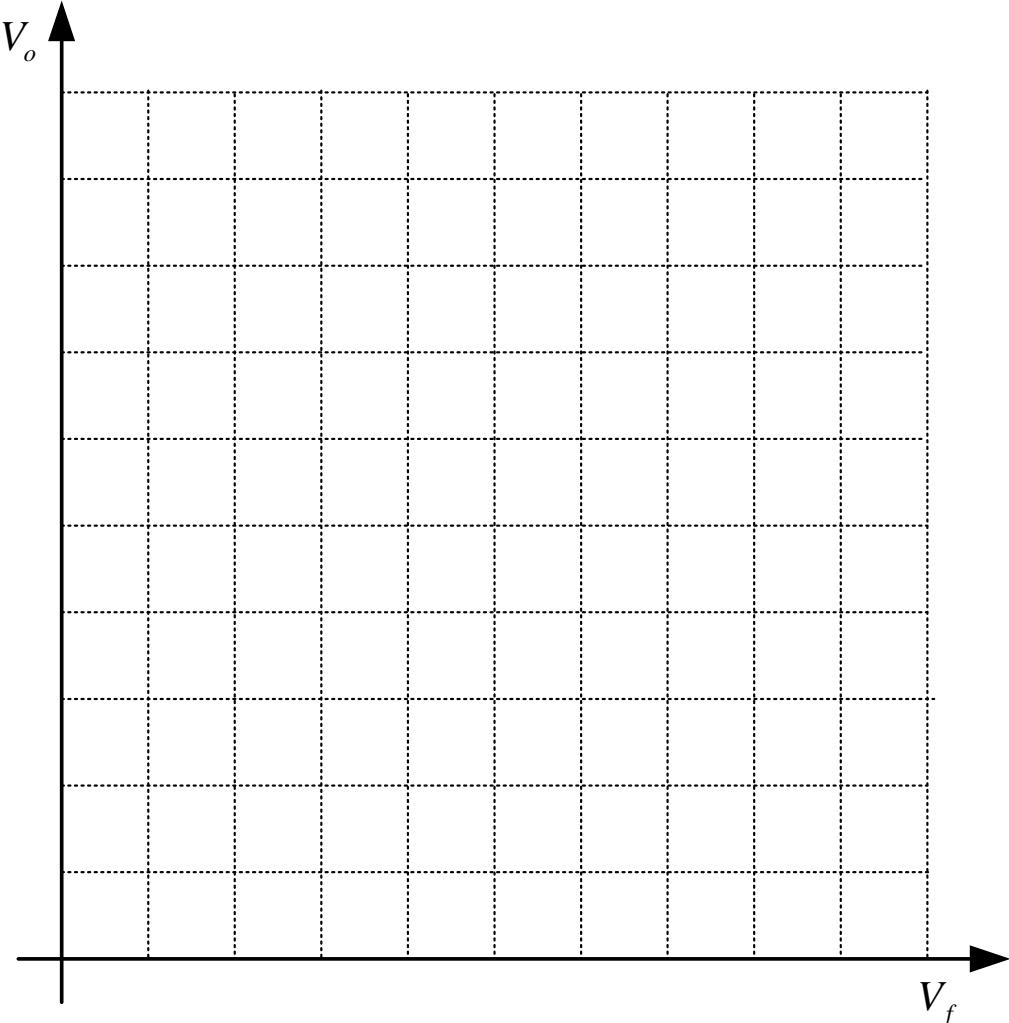


Figura 1 –Gráfico da tensão de saída ( $V_o$ ) em função da tensão de entrada ( $V_f$ ).