



**AULA LAB 01**  
**INSTRUMENTAÇÃO: MATRIZ DE CONTATOS E MULTÍMETRO DIGITAL**

**Equipe**  
Nome: \_\_\_\_\_

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

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

**1 MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA COM MULTÍMETRO**

Tabela 1 – Resistência medida com multímetro digital.

Valor comercial	Cores	Valor medido
1 k $\Omega$		
2,2 k $\Omega$		
10 k $\Omega$		
100 k $\Omega$		

**2 MEDIÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA COM MULTÍMETRO EM CIRCUITO SÉRIE**

Tabela 2 – Medição de tensão contínua em circuito série.

Elemento	Tensão medida [V]
Fonte	
Resistor R <sub>1</sub>	
Resistor R <sub>2</sub>	

**3 MEDIÇÃO DE TENSÃO CONTÍNUA COM MULTÍMETRO EM CIRCUITO MISTO**

Tabela 3 – Medição de tensão contínua em circuito misto.

Elemento	Tensão medida [V]
Fonte	
Resistor R <sub>1</sub>	
Resistor R <sub>2</sub>	
Resistor R <sub>3</sub>	

## 4 QUESTÕES

a) No circuito da figura 1, se a escala do multímetro for ajustada em ACV ao invés de DCV, ocorre algum problema ou erro de medição?

b) No circuito da figura 2, se a escala de tensão for ajustada para 200 mV, o multímetro será danificado? O que o mesmo indicará?