

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA

Introdução às Telecomunicações

**AULA LAB 01
SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS CC**

1. INTRODUÇÃO

Os objetivos principais desta aula de laboratório de Introdução às Telecomunicações são:

- Montar/Calcular circuitos simples em tensão contínua;
- Montar/Calcular um circuito série de resistores;
- Montar/Calcular um circuito série de um resistor com LED;

2. COM RESISTOR E FONTE CC

Monte o circuito mostrado na figura 1 e anote os valores solicitados na tabela 1 e 2.

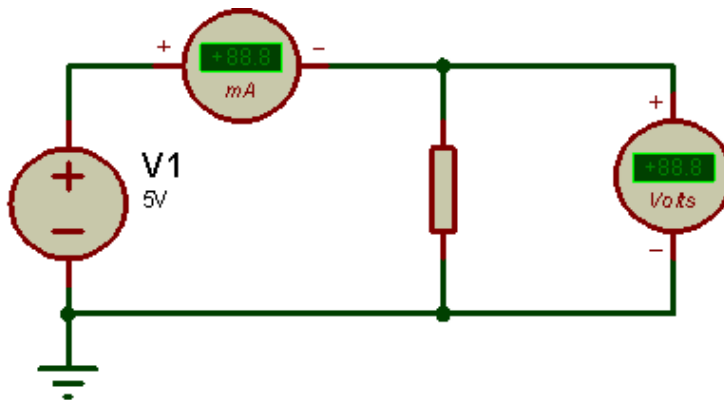


Figura 1 – Circuito elétrico com resistor.

Tabela 1 – Resultados Calculados do Circuito elétrico com resistor.

Grandeza	Valor obtido R1	Valor obtido R2
Resistência [Ω , k Ω ou M Ω]		
Corrente no resistor [μ A, mA ou A]		
Tensão no resistor [μ V, mV ou V]		
Potência no resistor ($P=VI$) [μ W, mW ou W]		

Tabela 2 – Resultados Medido do Circuito elétrico com resistor.

Grandeza	Valor obtido R1	Valor obtido R2
Resistência [Ω , k Ω ou M Ω]		
Corrente no resistor [μ A, mA ou A]		
Tensão no resistor [μ V, mV ou V]		
Potência no resistor ($P=VI$) [μ W, mW ou W]		

3. COM RESISTOR E FONTE CC E LED

Monte o circuito mostrado na figura 2 e anote os valores solicitados na tabela 3 e 4.

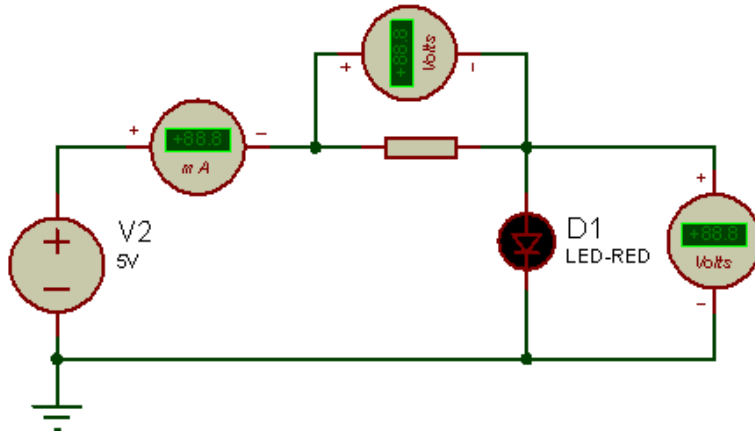


Figura 2 – Circuito com LED.

Tabela 3 – Resultados Calculados do circuito com LED.

Grandeza	Valor obtido R1	Valor obtido R2
Resistência [Ω , k Ω ou M Ω]		
Corrente no resistor [μ A, mA ou A]		
Tensão no resistor [μ V, mV ou V]		

Tabela 4 – Resultados Medidos do circuito com LED.

Grandeza	Valor obtido R1	Valor obtido R2
Resistência [Ω , k Ω ou M Ω]		
Corrente no resistor [μ A, mA ou A]		
Tensão no resistor [μ V, mV ou V]		
Tensão no LED [μ V, mV ou V]		

Alunos:
