



# **Roteiro Lab**

---

Universidade Federal de Uberlândia  
Faculdade de Computação  
Prof. João Henrique de Souza Pereira

---

# Bancadas:

2 ou 3 alunos por bancada

Bancada e alunos fixos para todo o semestre

# Boas práticas no uso do Lab:

---

Cuidado elevado e atenção dobrada

Danificar componentes -2 ptos

Danificar equipamento -5 ptos

Obs.: Necessário repor equipamento ou componente danificado.

Ao encerrar as atividades: -1 pto por inadequação

- Desligar todos equipamentos, inclusive o monitor
- Retornar todos itens no local correto
- Trancar todas gavetas
- Organizar teclado e mouse
- Organizar cadeiras

---

# Prática 1 – Gerador de Sinal e Osciloscópio

# Prática 1 – Gerador de Sinal e Osciloscópio

---

Configure o gerador de sinal para gerar um sinal de 5 kHz.

Verifique a forma de onda com uso do osciloscópio.

Confira a frequência a partir do osciloscópio.

Faça a medida da amplitude do sinal gerado.

---

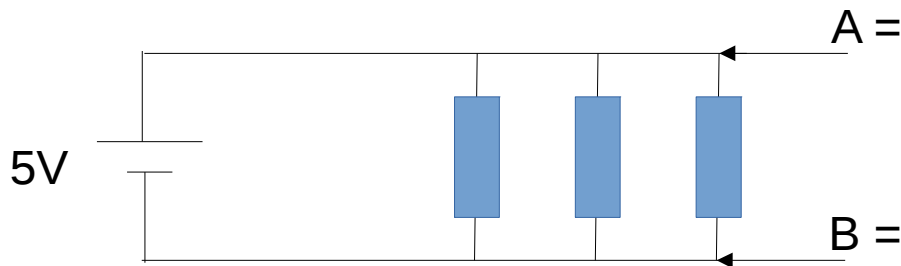
# Prática 2 – Circuito Eletrônico no Protoboard

# Prática 2 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Monte um circuito eletrônico com 3 resistores de  $1\text{k}\Omega$ , EM PARALELO.

Alimente este circuito com 5V.

Faça a medida da resistência e voltagem entre os pontos A e B, até o terra (negativo da fonte).



---

# Prática 3 – Circuito Eletrônico no Protoboard

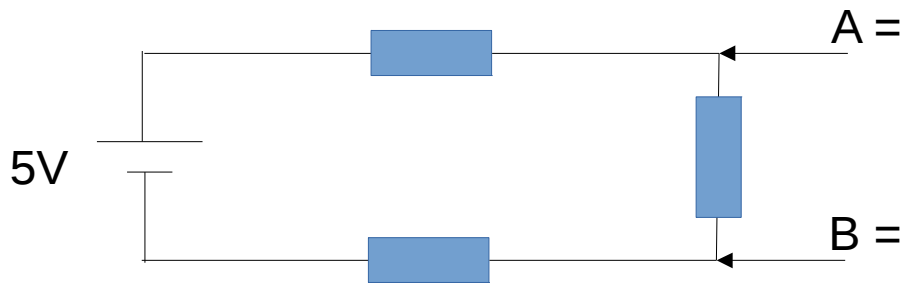


# Prática 3 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Monte um circuito eletrônico com 3 resistores de  $1\text{k}\Omega$ , EM SÉRIE.

Alimente este circuito com 5V.

Faça a medida da resistência e voltagem nos pontos A e B, até o terra (negativo da fonte).



# Boas práticas no uso do Lab:

---

Cuidado elevado e atenção dobrada

Danificar componentes -2 ptos

Danificar equipamento -5 ptos

Obs.: Necessário repor equipamento ou componente danificado.

Ao encerrar as atividades: -1 pto por inadequação

- Desligar todos equipamentos, inclusive o monitor
- Retornar todos itens no local correto
- Trancar todas gavetas
- Organizar teclado e mouse
- Organizar cadeiras

# Bibliografia Comentada

RONALD J. TOCCI  
NEAL S. WIDMER | GREGORY L. MOSS



- TOCCI, R. J., WIDMER, N. S., MOSS, G. L. **Sistemas Digitais - Princípios e Aplicações**. 11ª Ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, S.P., 2011, Brasil.



- CAPUANO, F. G., IDOETA, I. V. **Elementos de Eletrônica Digital**. 40ª Ed. Editora Érica.
- São Paulo. S.P. 2008. Brasil.