



Roteiro Lab

Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Computação
Prof. Dr. João Henrique

Bancadas:

Bancada e alunos são fixos em 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.

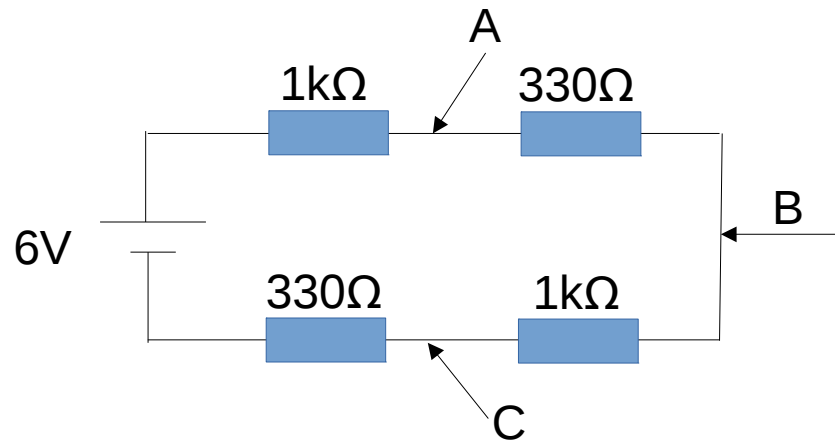
Ao encerrar as atividades: -1 pto por inadequação

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

Prática 1 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Prática 1 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Dado o circuito eletrônico abaixo.

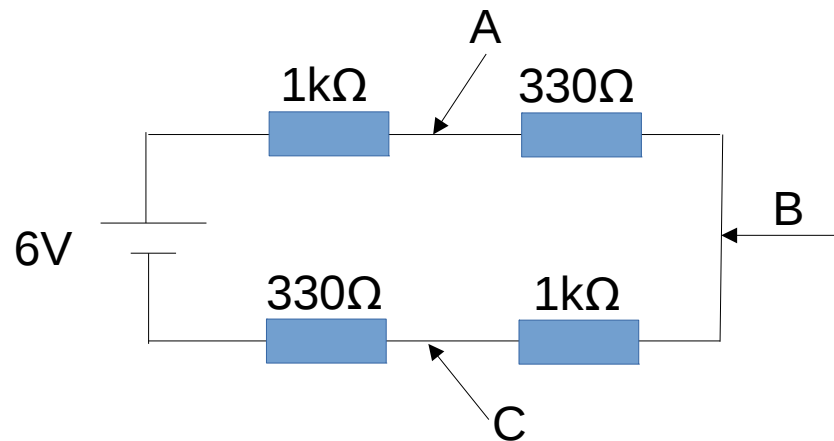


Apresente o cálculo da voltagem nos pontos A, B e C.

Obs.: Todas as análises devem ser feitas entre o ponto e “terra”, exceto quando especificado de outra forma.

Prática 1 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Para o mesmo circuito, após fazer o cálculo matemático, faça a alimentação com uma fonte de 6V.



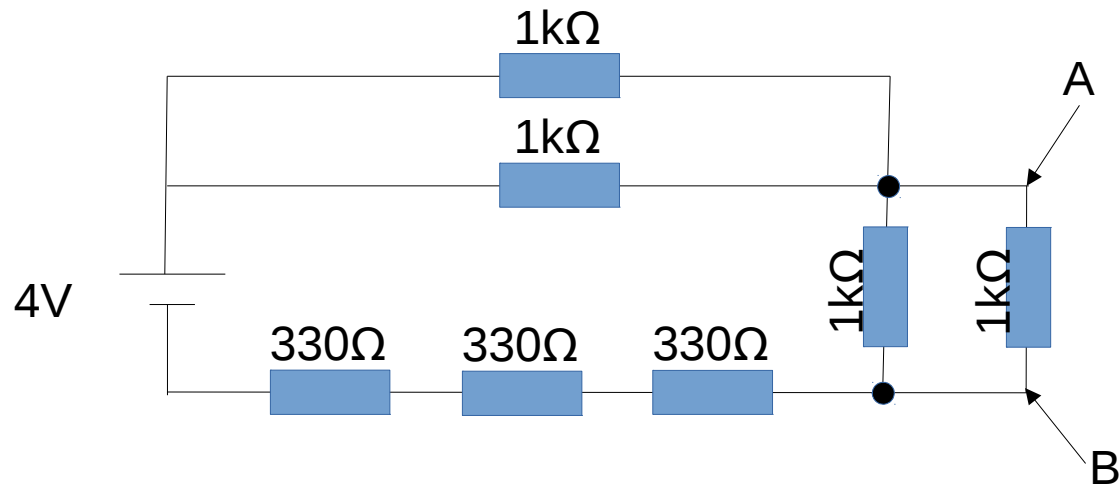
Faça a medida da voltagem, com um multímetro, nos pontos A, B e C.

Obs.: Todas as análises devem ser feitas entre o ponto e “terra”, exceto quando especificado de outra forma.

Prática 2 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Prática 2 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Dado o circuito eletrônico abaixo.

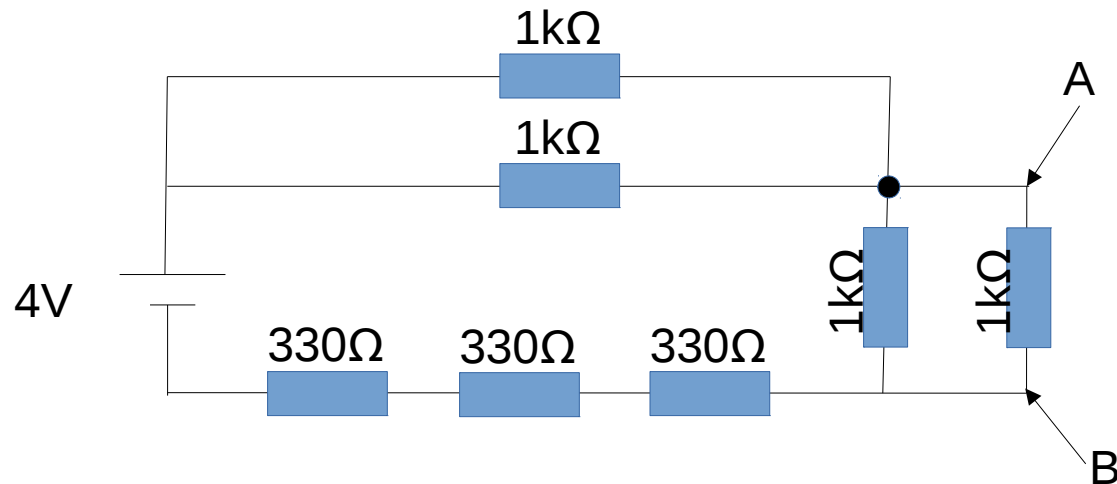


Apresente o cálculo da voltagem nos pontos A e B.

Obs.: Todas as análises devem ser feitas entre o ponto e “terra”, exceto quando especificado de outra forma.

Prática 2 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Para o mesmo circuito, após fazer o cálculo matemático, faça a alimentação com uma fonte de 4V.



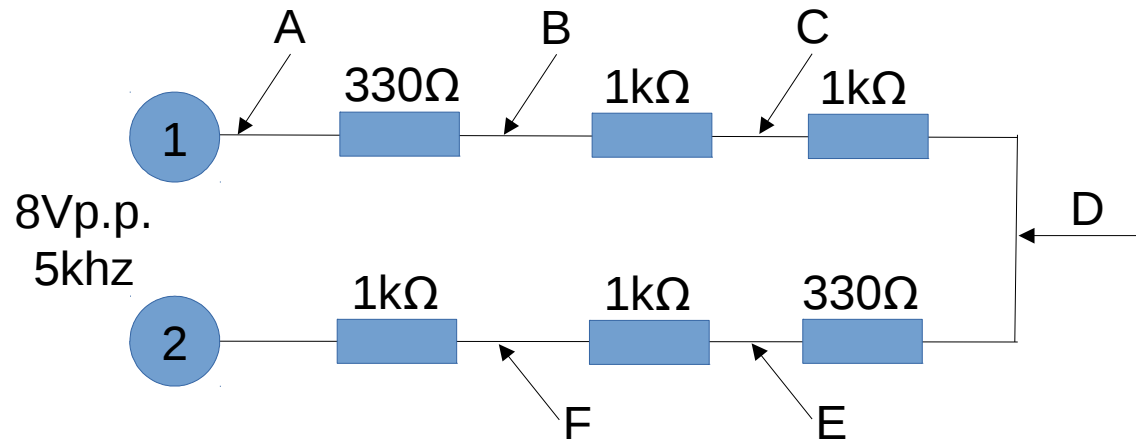
Faça a medida da voltagem, com um multímetro, nos pontos A e B.

Obs.: Todas as análises devem ser feitas entre o ponto e “terra”, exceto quando especificado de outra forma.

Prática 3 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Prática 3 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Dado o circuito eletrônico abaixo.

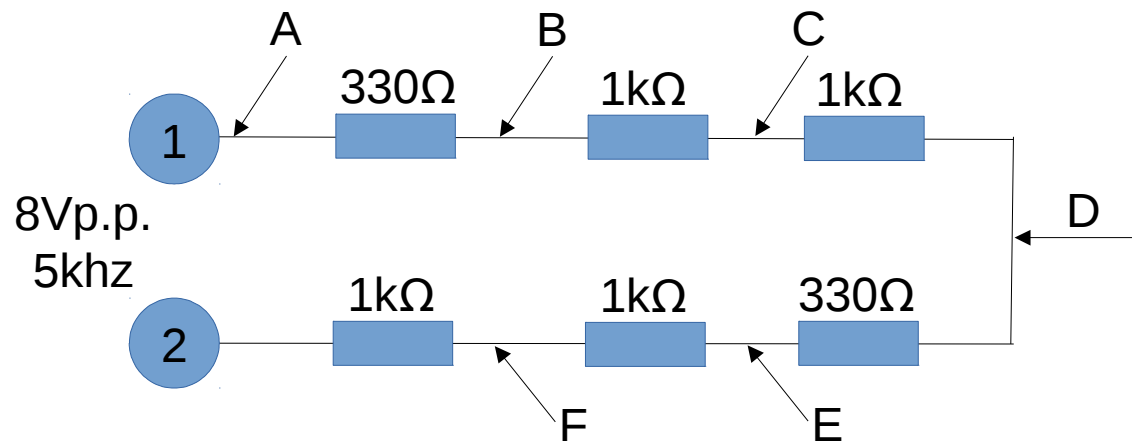


Obs.: Não use a fonte de alimentação.

Utilize um gerador de sinal e coloque um sinal quadrado, de $5kHz$ e $8V_{p.p.}$ (voltagem de pico a pico), entre os pontos 1 e 2.

Prática 3 – Circuito Eletrônico no Protoboard

Neste mesmo circuito:



Faça a medida da frequência e voltagem pico a pico, com osciloscópio, entre os pontos A, B, C, D, E e F e o 2. Ex: De A para 2, de B para 2, ...

Quais os valores da frequência nos pontos A, B, C, D, E e F? Teve alteração? Por que?

Quais os valores da voltagem de pico a pico nos pontos A, B, C, D, E e F? Teve alteração? Por que?

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

Obrigado!