



**kroton**  
paixão por educar

**GRADUAÇÃO PRESENCIAL**  
**2º semestre- 2015**

**Circuitos Elétricos I**  
**Eng<sup>a</sup> Elétrica – 5º/ 6º semestres**

**Prof<sup>o</sup>. Ms.Cristiano Malheiro**

[cmalheiro@aedu.com](mailto:cmalheiro@aedu.com)

<http://cristianotm.wix.com/notasdeaula>

1



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

Para acessar o software vá em:

**Iniciar** → **Programas** → **National Instruments**

Logo em seguida selecione a pasta:

**Circuit Design Suite 11.0** → **MultiSim 11.0**

**Para logar nos computadores:**

**Login: UAB. RA**  
**Senha: a sua do portal**      **ou**

**Login: convidado**  
**Senha: uniban**

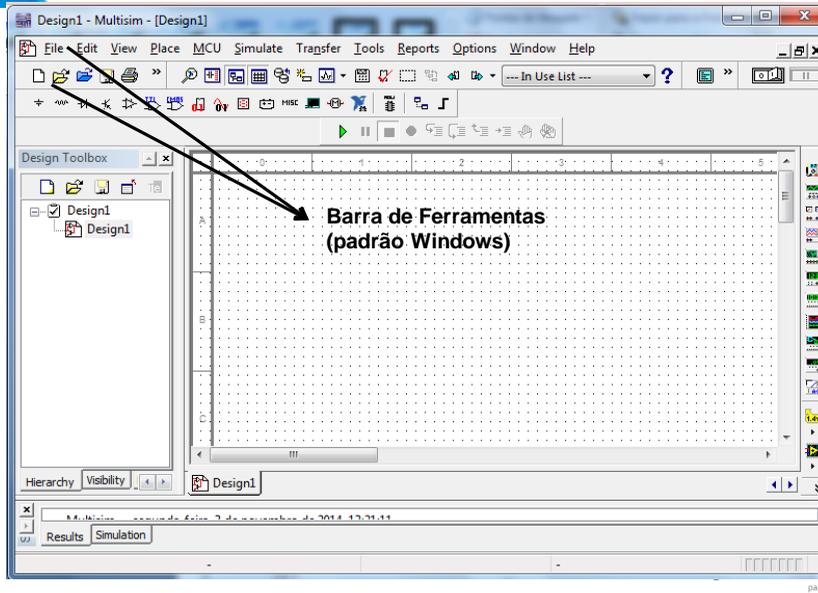
2

**kroton**  
paixão por educar



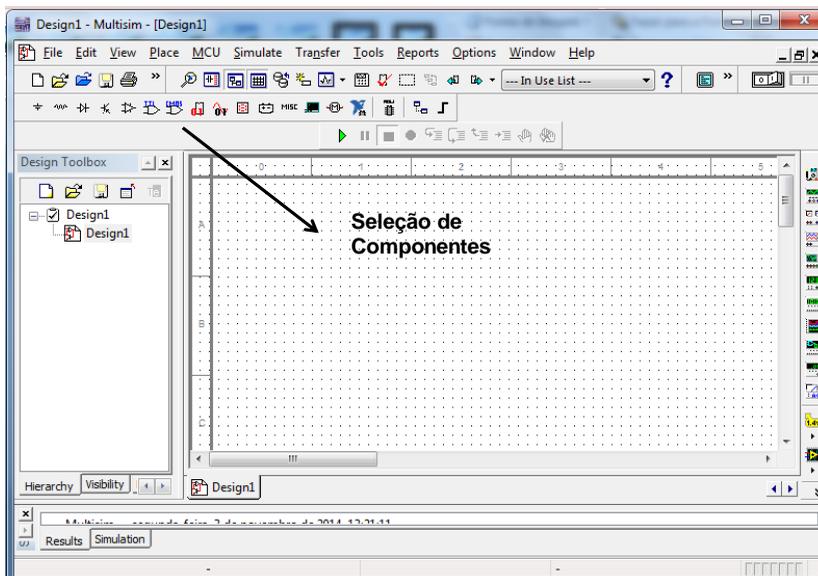
## Aula 8

### Software Multisim Ni 11.0



## Aula 8

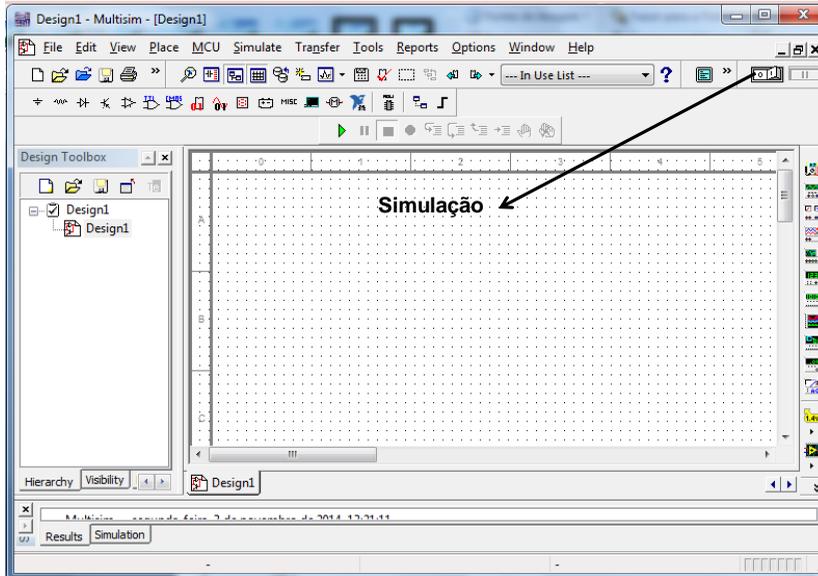
### Software Multisim Ni 11.0





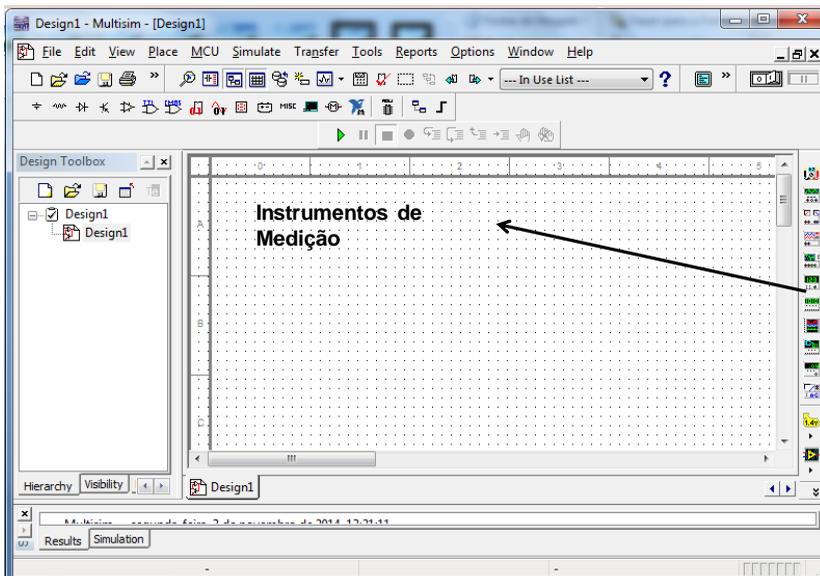
## Aula 8

### Software Multisim Ni 11.0



## Aula 8

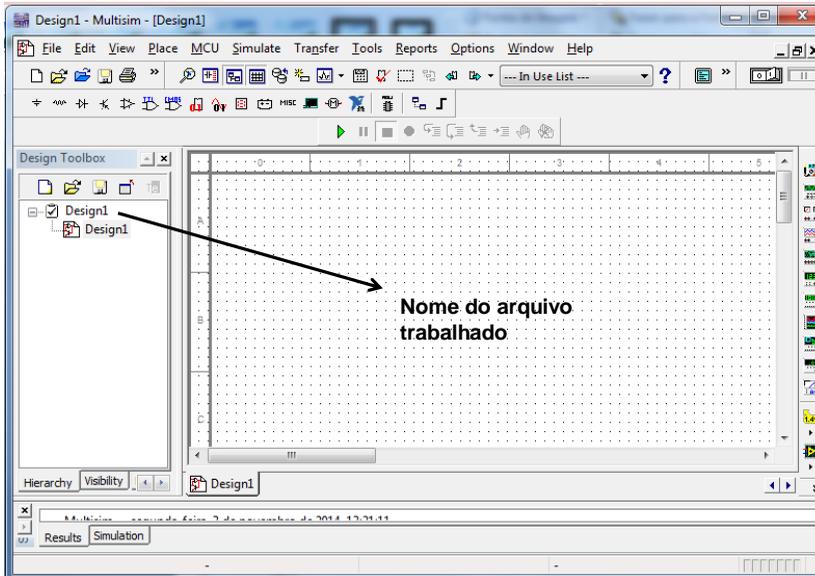
### Software Multisim Ni 11.0





## Aula 8

### Software Multisim Ni 11.0

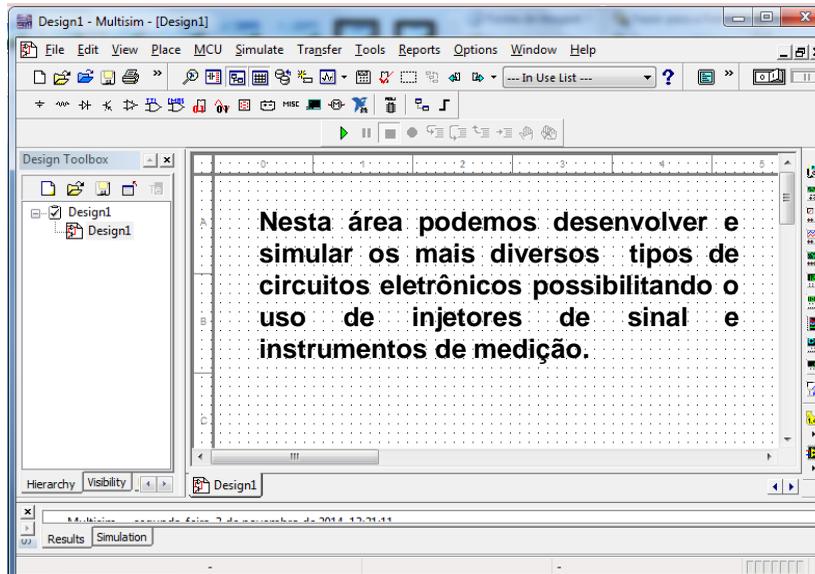


kroton  
paixão por educar



## Aula 8

### Software Multisim Ni 11.0



kroton  
paixão por educar



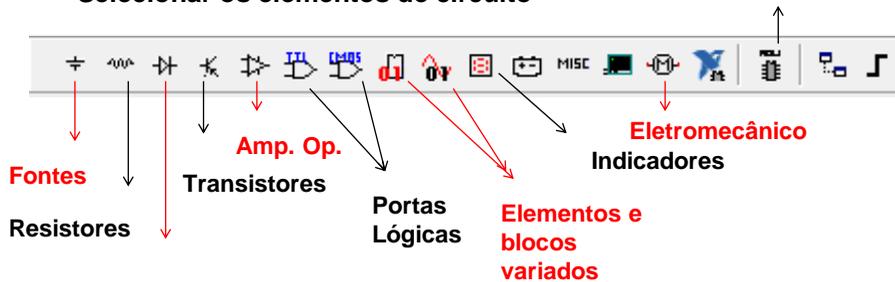
## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

Criando o primeiro projeto:

Selecionar os elementos de circuito

Criar novo componente



9

kroton  
passão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

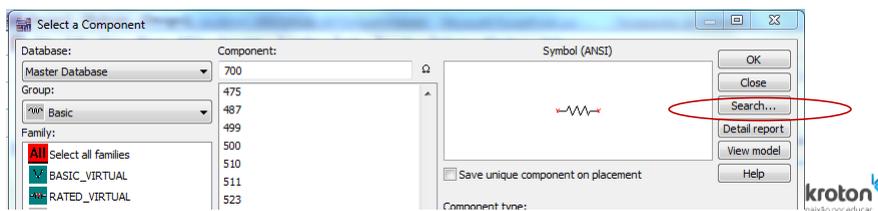
Criando o primeiro projeto:

Selecionar os elementos de circuito



Quando não encontrar o componente pelo seu tipo físico mas souber seu código :

1. Selecione qualquer componente lógico;
2. No Select a component – vá em Search



kroton  
passão por educar

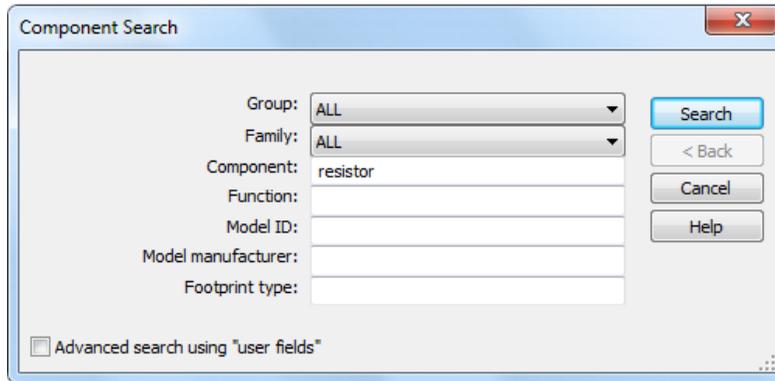


## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

Criando o primeiro projeto:

3. Pode procurar por componente ou função. Veja:



11

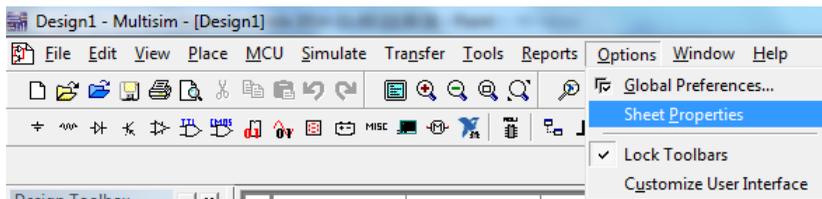
kroton  
paixão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

Para ampliar o tamanho da área de trabalho vá em:



12

kroton  
paixão por educar

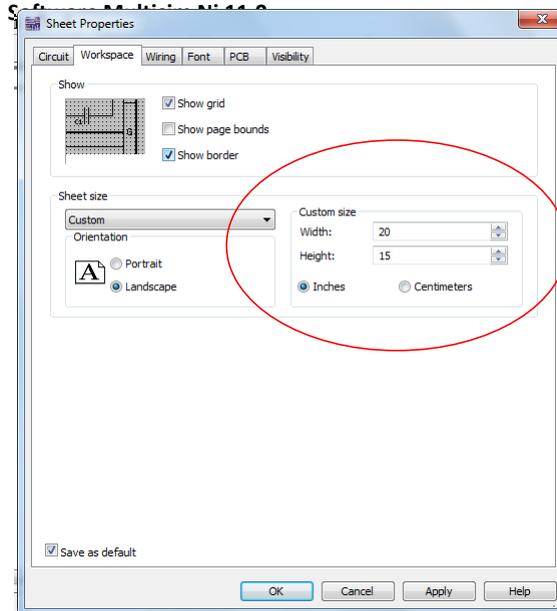


## Aula 8

Para alterar as dimensões é necessário modificar os valores no comando custom size de :

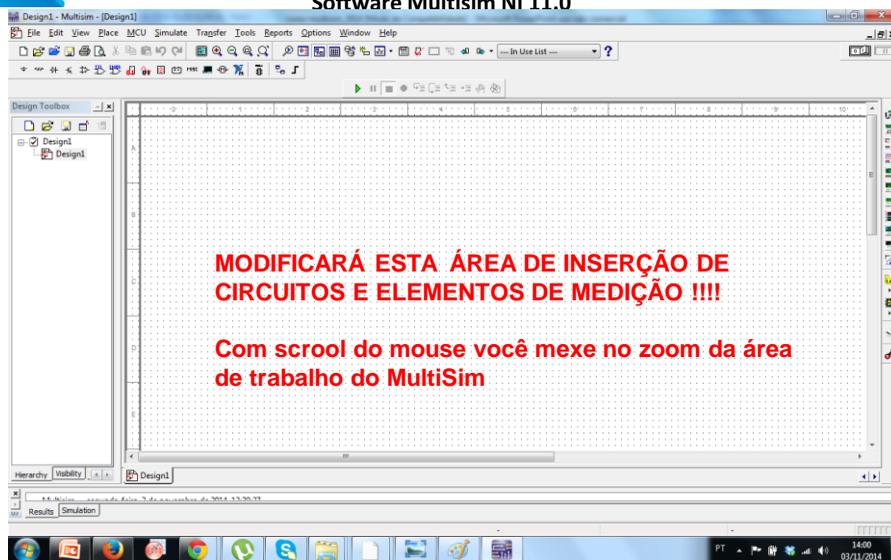
-Width (largura);

- Height (Altura)



## Aula 8

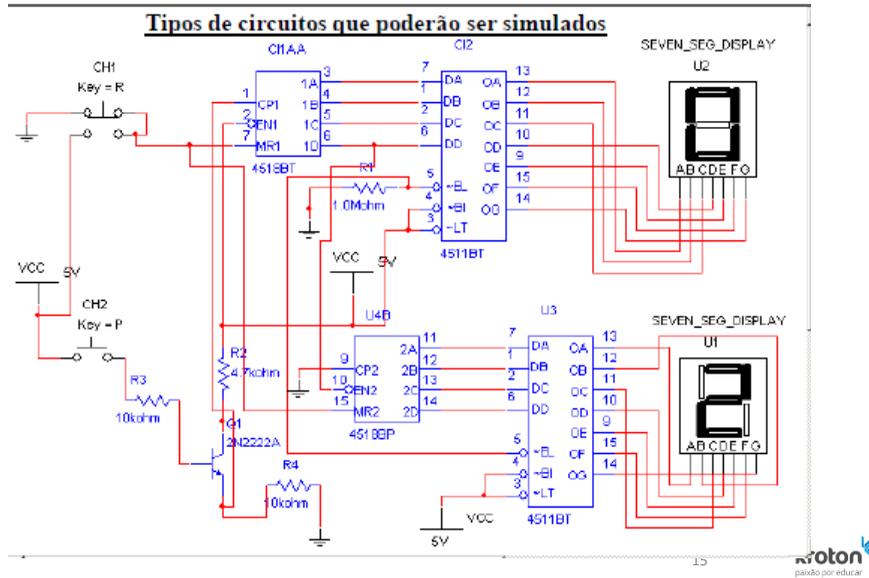
Software Multisim Ni 11.0





## Aula 8

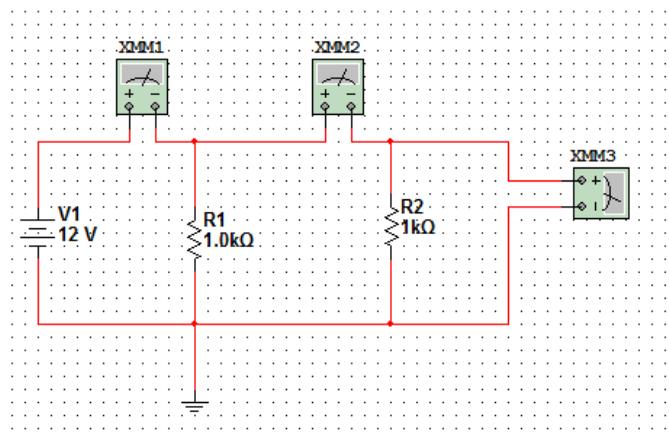
Software Multisim Ni 11.0



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

**Exercício 1: Medida de Tensão e Corrente.**



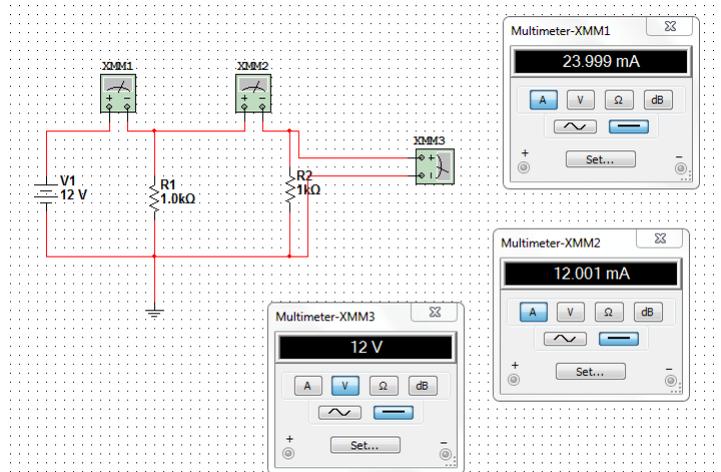
16



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

### Exercício 1: Medida de Tensão e Corrente.



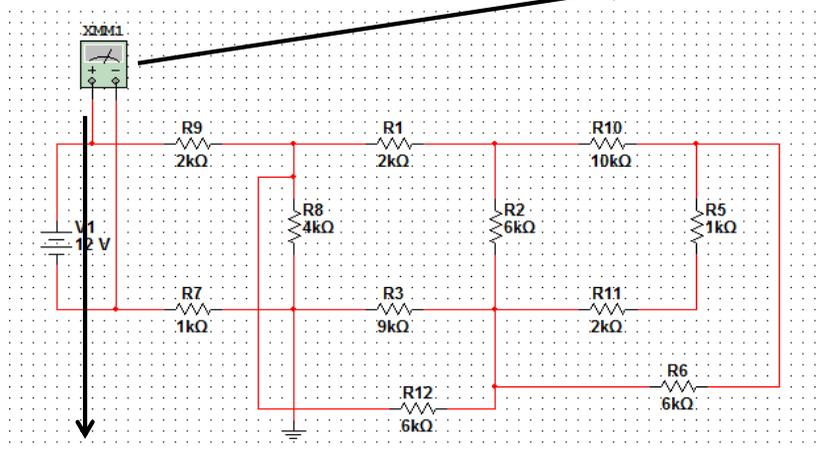
kroton  
paixão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

### Exercício 2: Medida de Resistência



Duplo Clique na escala de resistência

18

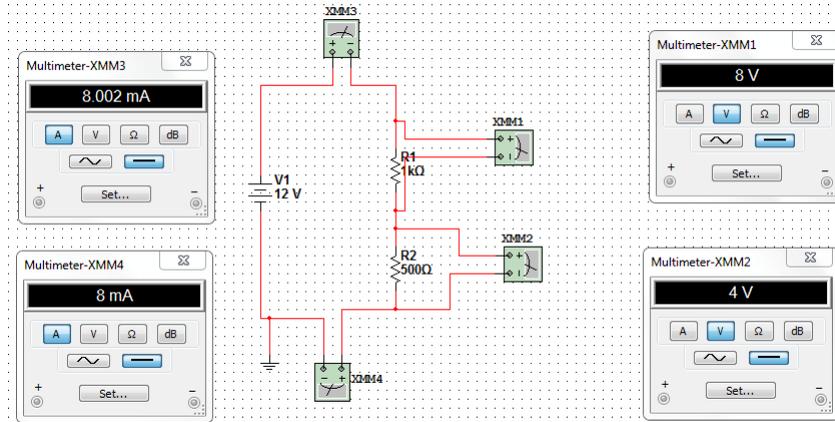
kroton  
paixão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

### Exercício 3: Divisor de Tensão



19

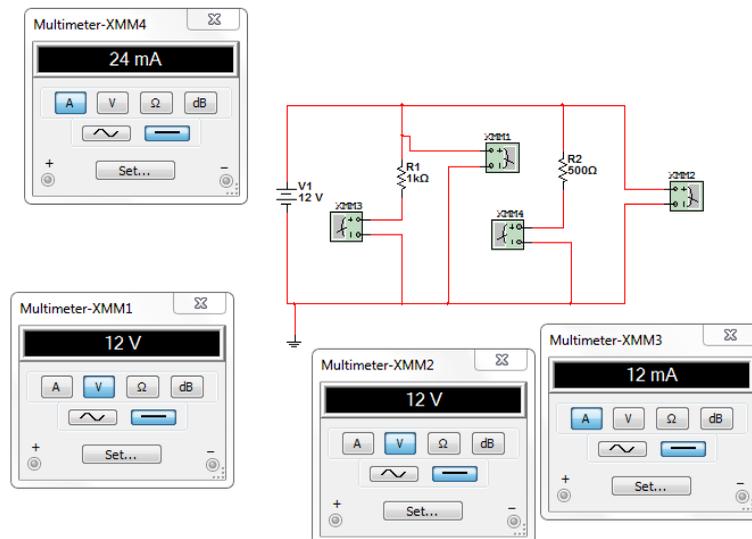
kroton  
paixão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

### Exercício 4: Divisor de Corrente



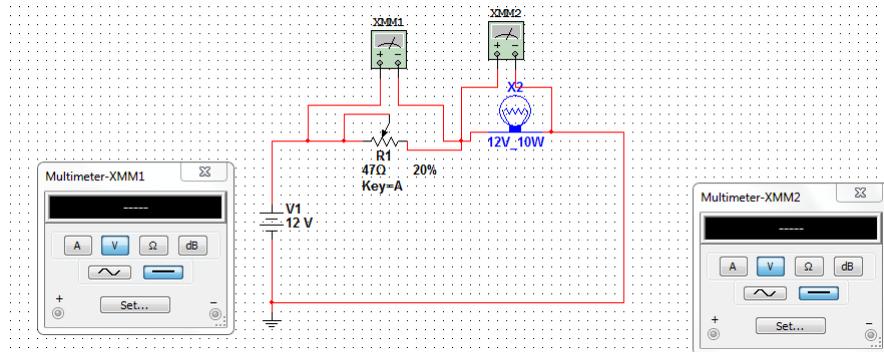
kroton  
paixão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

### Exercício 5: Aplicação com potenciômetro e lâmpada



21

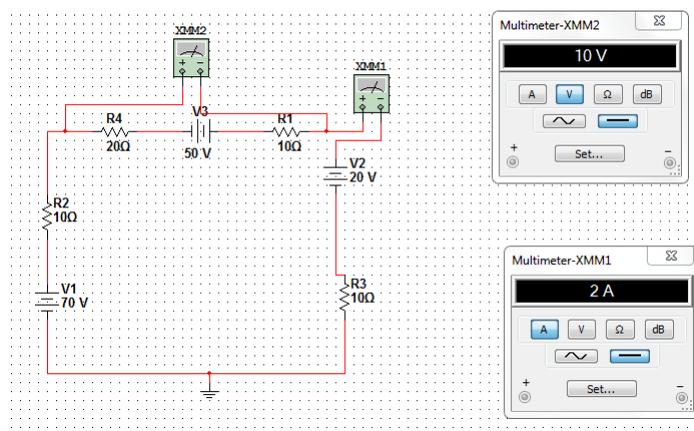
kroton  
paixão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

### Exercício 6: Análise de Malhas



22

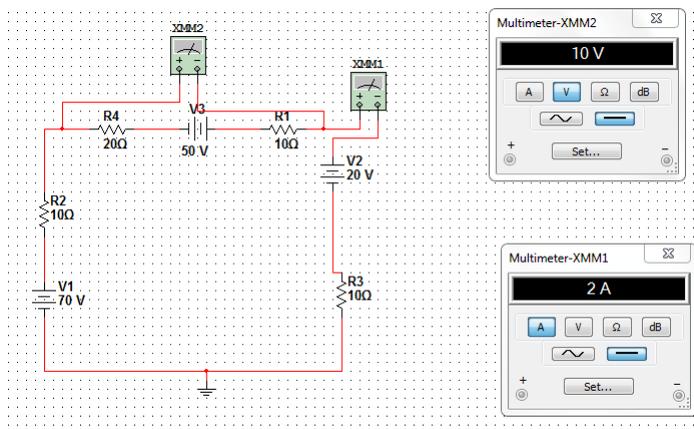
kroton  
paixão por educar



## Aula 8

Software Multisim Ni 11.0

### Exercício 6: Análise de Malhas



23

**kroton**  
paixão por educar



**kroton**  
paixão por educar

## Bibliografia desta aula:

1. DORF, Richard C.; SVOBODA, James A. **Introdução aos Circuitos Elétricos**. 8ª edição. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 2012
2. Análise de Circuitos em Engenharia. Irwin. 2008

24

