

CEFET/RJ – Centro Federal de Educação Tecnológica do Rio de Janeiro

UnED Maria da Graça – Sistemas de Informação

Tarefa Assíncrona – Laboratório de Eletricidade II (SILEI0303) – Turma: 33CSINF

Aplicação: 21/12/2021 - Professor: William Vairo dos Santos

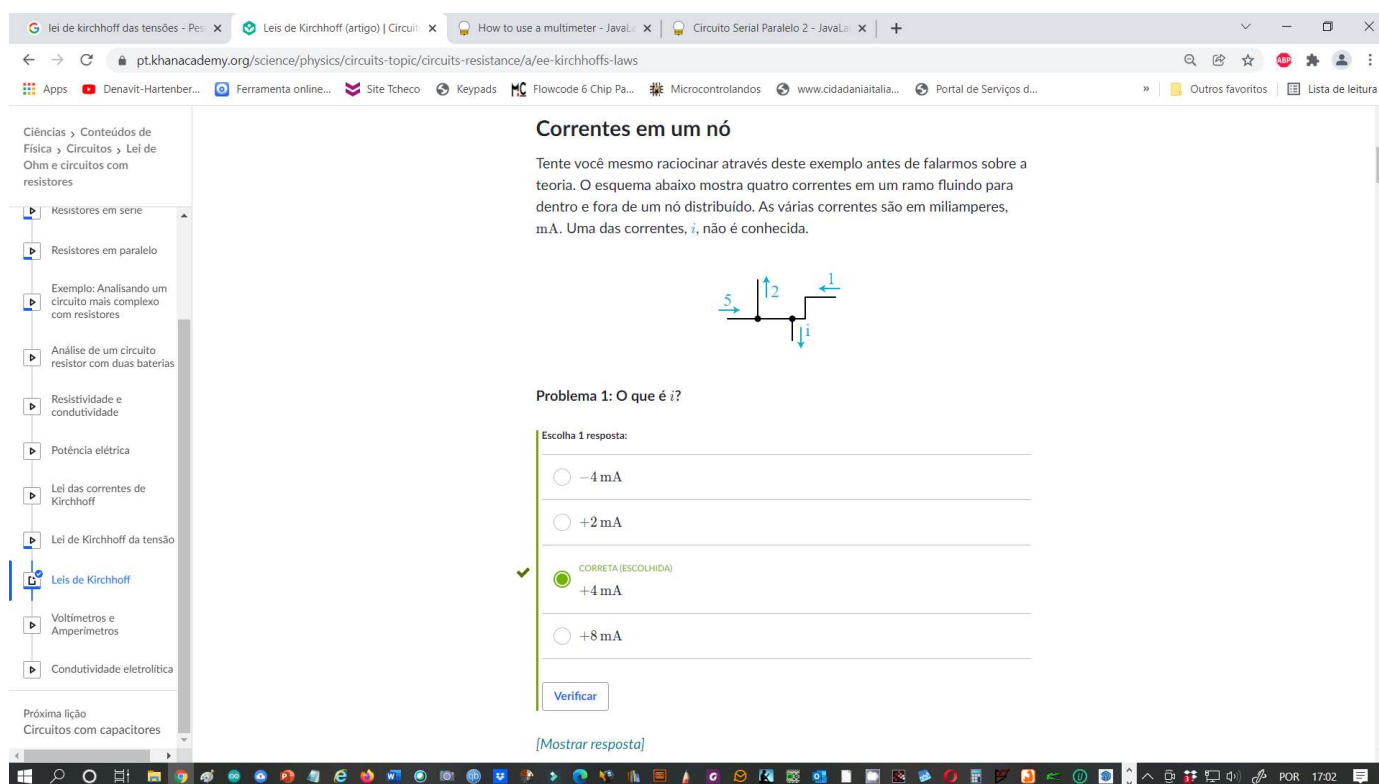
Nome: Jorge Nami Harbes Nota\_\_\_\_\_

## Tarefa 1

Acesse o site:

<https://pt.khanacademy.org/science/physics/circuits-topic/circuits-resistance/a/ee-kirchhoffs-laws>

Faça uma revisão das Leis de Kirchhoff das Correntes e das Tensões, resolva os exercícios e faça *prints* das telas com as opções marcadas. Os prints da tela devem ser anexados a esse documento. Veja o exemplo abaixo:



leis de kirchhoff das tensões - Pe... x

Leis de Kirchhoff (artigo) | Circuit... x

How to use a multimeter - JavaL... x

Circuito Serial Paralelo 2 - JavaL... x

+

pt.khanacademy.org/science/physics/circuits-topic/circuits-resistance/a/ee-kirchhoffs-laws

Apps Denavit-Hartenber... Ferramenta online... Site Tcheco Keypads Flowcode 6 Chip Pa... Microcontrolandos www.cidadaniaitalia... Portal de Serviços d...

Outros favoritos Lista de leitura

Ciências > Conteúdos de Física > Circuitos > Lei de Ohm e circuitos com resistores

Resistores em série

Resistores em paralelo

Exemplo: Analisando um circuito mais complexo com resistores

Análise de um circuito resistor com duas baterias

Resistividade e condutividade

Potência elétrica

Lei das correntes de Kirchhoff

Lei de Kirchhoff da tensão

**Leis de Kirchhoff**

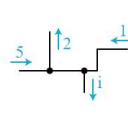
Voltímetros e Amperímetros

Conductividade eletrolítica

Próxima lição Circuitos com capacitores

### Correntes em um nó

Tente você mesmo raciocinar através deste exemplo antes de falarmos sobre a teoria. O esquema abaixo mostra quatro correntes em um ramo fluindo para dentro e fora de um nó distribuído. As várias correntes são em miliamperes, mA. Uma das correntes,  $i$ , não é conhecida.



Problema 1: O que é  $i$ ?

Escolha 1 resposta:

☐ -4 mA

☐ +2 mA

☒ CORRETA (ESCOLHIDA) +4 mA

☐ +8 mA

Verificar

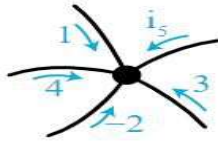
[Mostrar resposta]

POR 17:02

# Nome: Jorge Nami Harbes

## Problema 2:

Problema 2: O que é  $i_5$ ?



Escolha 1 resposta:



CORRETA (ESCOLHIDA)

-6 mA



0 mA



+6 mA



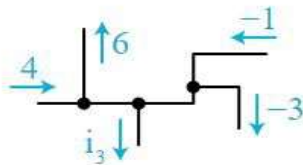
+9 mA

Verificar

[Mostrar resposta]

## Problema 3:

Problema 3: O que é  $i_3$  neste nó distribuído?



Escolha 1 resposta:



-6 mA



CORRETA (ESCOLHIDA)

0 mA



+6 mA



+12 mA

Verificar

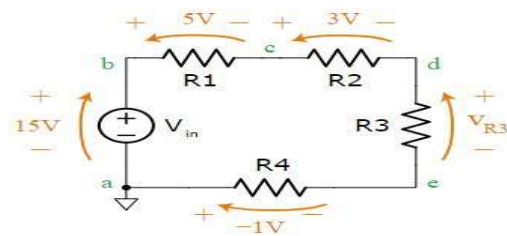
[Mostrar resposta]

# Nome: Jorge Nami Harbes

## Problema 4:

Problema 4: O que é  $v_{R3}$ ?

Lembrete: Verifique primeiro o sinal de tensão de cada elemento conforme você anda em torno da malha.



Escolha 1 resposta:

☐ +24 V

☐ INCORRETO  
+8 V

☐ INCORRETO  
+7 V

☒ CORRETA (ESCOLHIDA)  
+6 V

Verificar