



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA – CEFET/SC

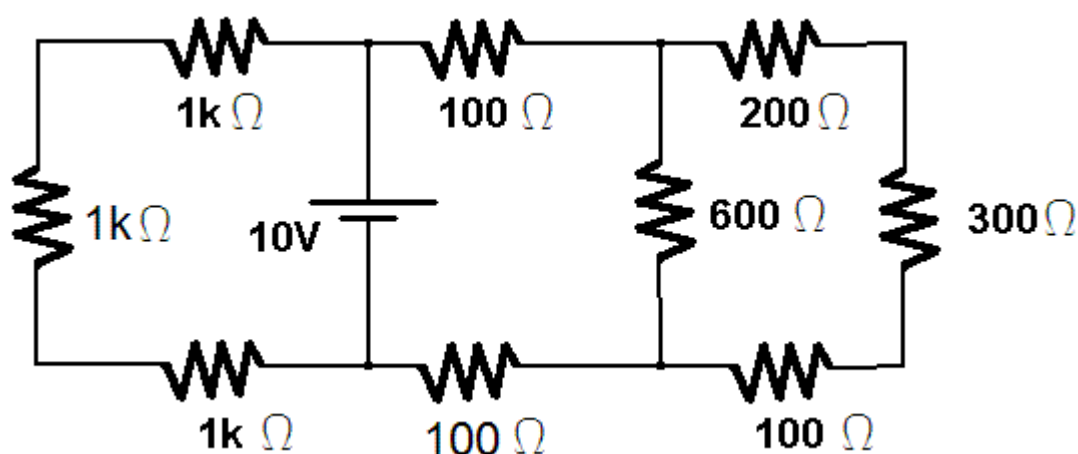
Eletricidade Básica

Prof. Giovani Batista de Souza

Trabalho em Grupo

| Nome | Conceito |
|------|----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

1. Com base no circuito abaixo



1a - Indique quantas malhas existem no circuito.

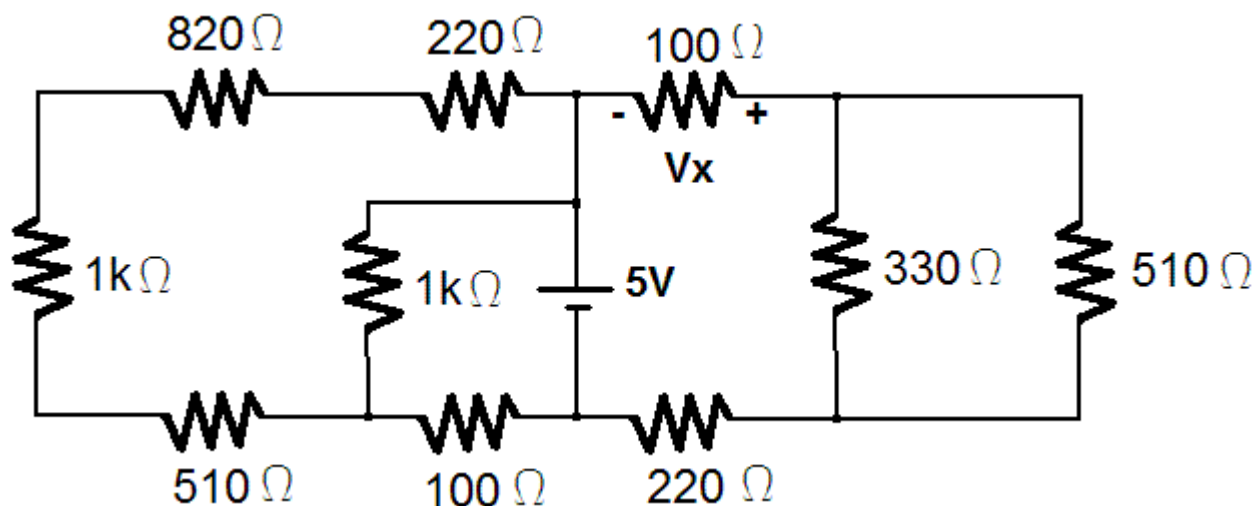
1b - Indique quantos nós existem no circuito

1c - Indique quantos ramos existem no circuito

1d - Determine as equações das correntes em cada nó

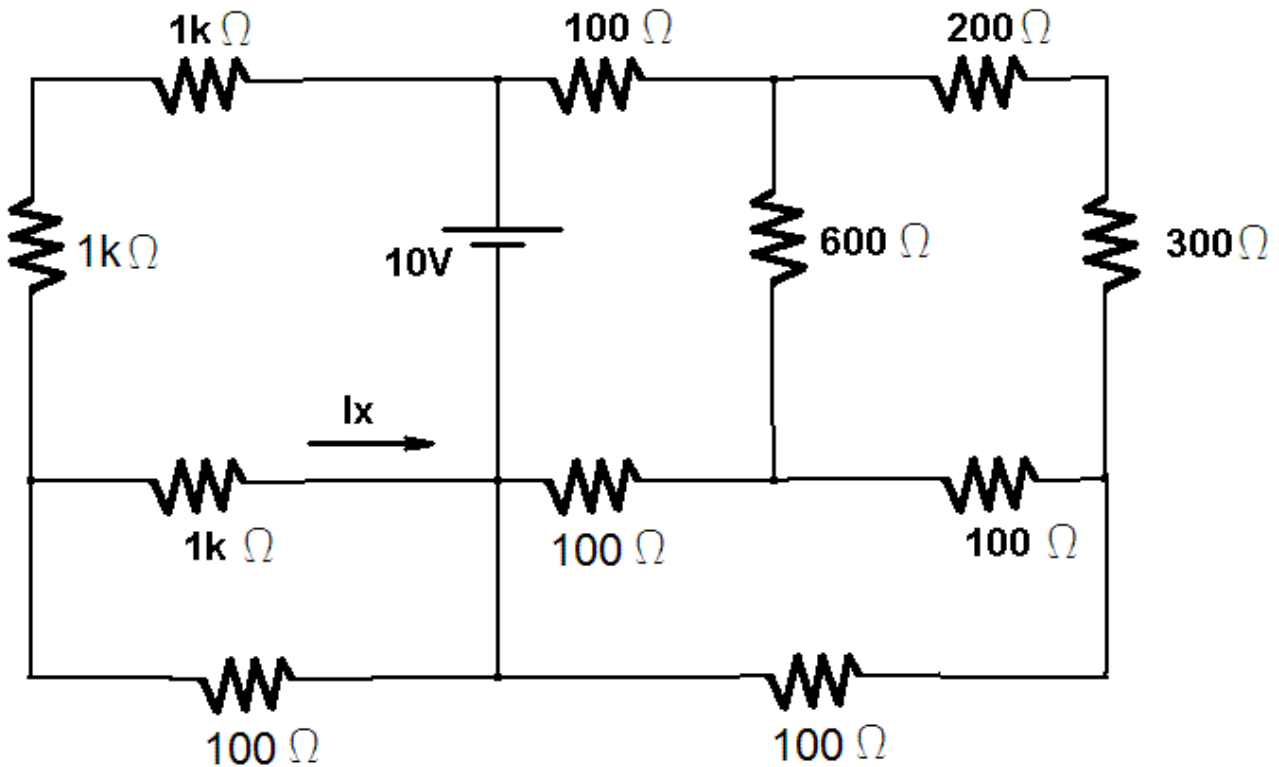
1e - Através de análise de malhas determine a tensão em cada resistor de $1k\Omega$

2. Com base no circuito abaixo



- 2a - Indique quantas malhas existem no circuito.
 2b - Indique quantos nós existem no circuito
 2c - Indique quantos ramos existem no circuito
 2d - Determine as equações das tensões de cada malha
 2e - Através de análise de nodal (nós) determine a tensão V_x

3. Com base no circuito abaixo



- 3a - Indique quantas malhas existem no circuito.
 3b - Indique quantos nós existem no circuito
 3c - Indique quantos ramos existem no circuito
 3d - Determine as equações das tensões de cada malha
 3e - Determine as equações das correntes de cada nó
 3e - Considerando o nó ligado ao pólo negativo da fonte como nó de referência, determine a corrente I_x utilizando análise nodal.