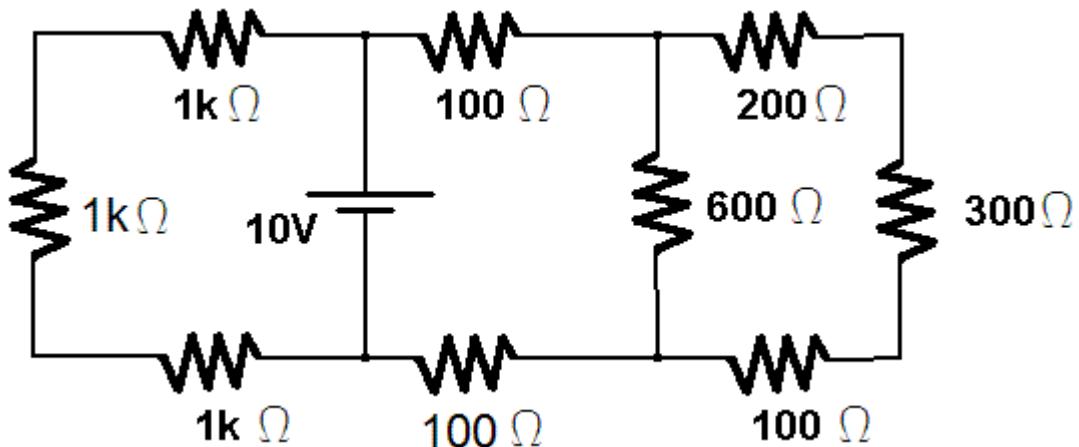


**Trabalho em Grupo**

Nome	Conceito

1. Com base no circuito abaixo



1a - Indique quantas malhas existem no circuito.

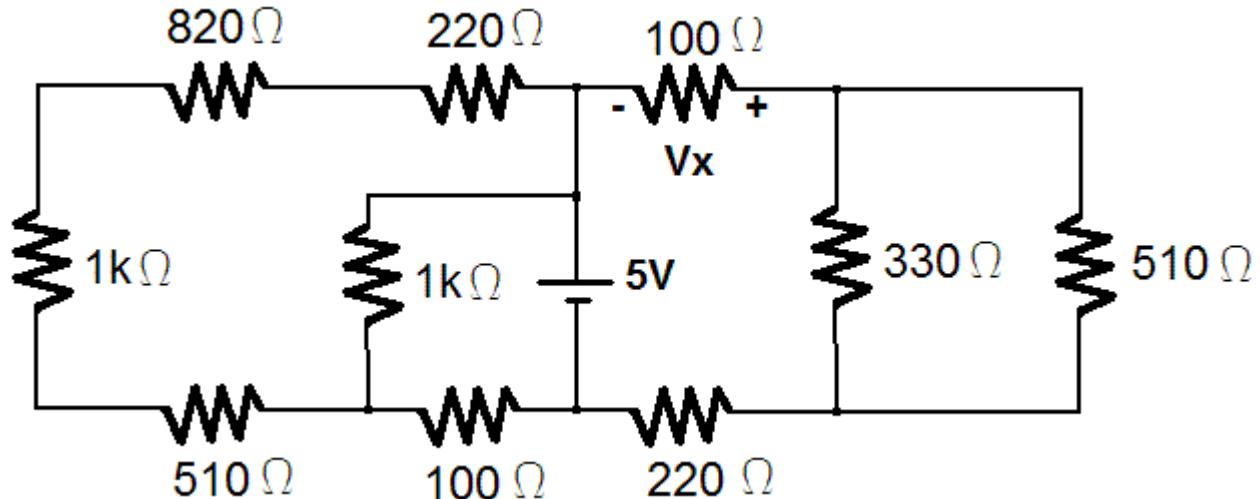
1b – Indique quantos nós existem no circuito

1c – Indique quantos ramos existem no circuito

1d – Determine as equações das correntes em cada nó

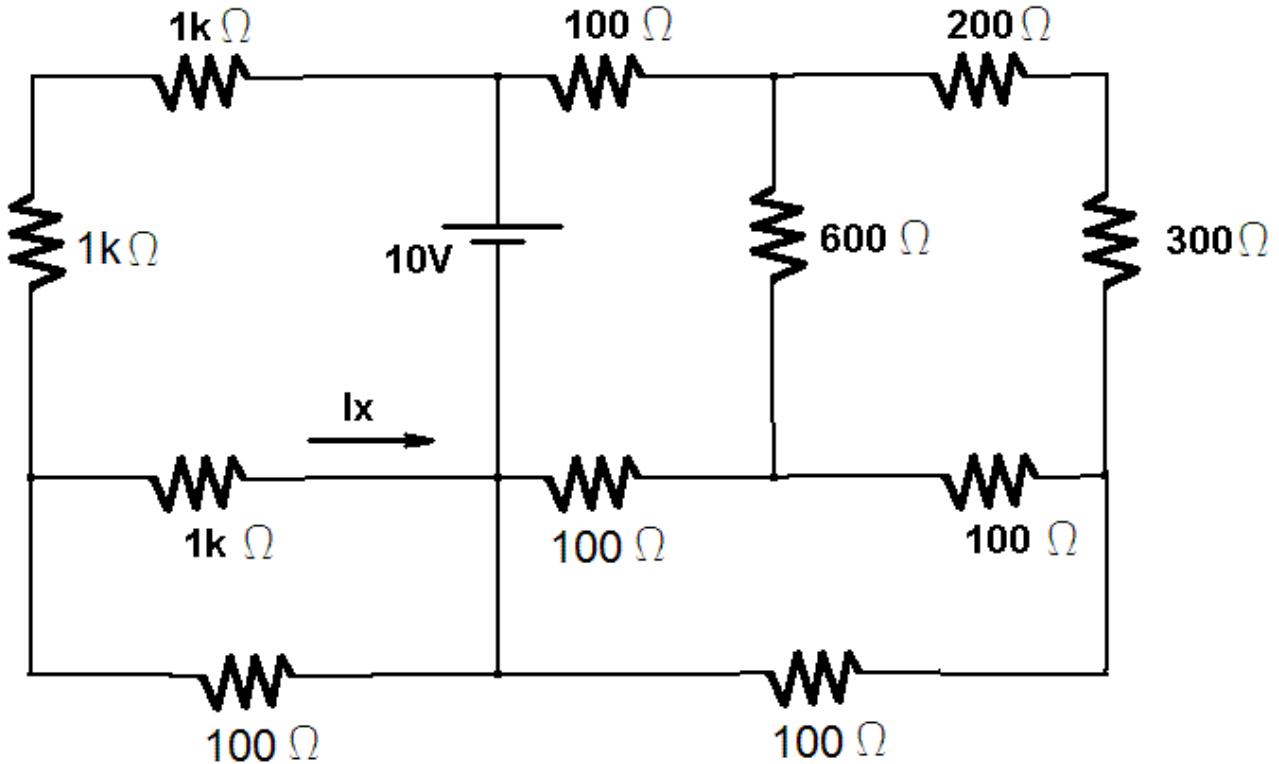
1e – Através de análise de malhas determine a tensão em cada resistor de  $1k\Omega$

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.