

QUIZ OBJETIVO DE APRENDIZAGEM 13
ANÁLISE DOS NÓS

- 1) A análise dos nós resulta em um sistema de equações que tem como resultado:
 - a) as correntes do circuito
 - b) as tensões do circuito
 - c) as resistências do circuito

- 2) O nó em um circuito é:
 - a) um ponto de conexão entre dois ou mais componentes
 - b) a conexão entre dois nós onde a corrente é igual
 - c) um caminho fechado ao longo do circuito

- 3) Um ramo em um circuito é:
 - a) um ponto de conexão entre dois ou mais componentes
 - b) a conexão entre dois nós onde a corrente é igual
 - c) um caminho fechado ao longo do circuito

- 4) Uma malha em um circuito é:
 - a) um ponto de conexão entre dois ou mais componentes
 - b) a conexão entre dois nós onde a corrente é igual
 - c) um caminho fechado ao longo do circuito

- 5) Um circuito com 3 nós tem quantas tensões a serem determinadas?
 - a) duas tensões
 - b) três tensões
 - c) quatro tensões

- 6) Uma fonte de tensão conectada em um único resistor constitui um circuito com quantos nós?
 - a) 2 nós
 - b) 3 nós
 - c) 1 nó

- 7) A análise dos nós pode ser aplicada em:
 - a) todos os tipos de circuitos
 - b) circuitos em corrente contínua apenas
 - c) circuitos com resistores apenas

8) Uma fonte de alimentação de 12 V está conectada em dois resistores, sendo $R_1 = 8$ ohms e $R_2 = 4$ ohms. Os resistores estão em série. As tensões dos nós serão?

- a) $V_0 = 0$, $V_1 = 12$ V e $V_2 = 8$ V
- b) $V_0 = 0$, $V_1 = 12$ V e $V_2 = 4$ V
- c) $V_0 = 0$, $V_1 = 12$ V, $V_2 = 8$ V e $V_3 = 4$ V

9) Uma fonte de alimentação de 10 V está conectada em um circuito com um resistor apenas, sendo ele $R_1 = 3$ ohms. As tensões dos nós serão?

- a) $V_0 = 0$ e $V_1 = 10$ V
- b) $V_0 = 10$ e $V_1 = 10$ V
- c) $V_0 = 5$ e $V_1 = 5$ V

10) Ao escrever as equações na análise dos nós, aplicando a Lei de Kirchhoff das Corrente no nó em análise, se utiliza a Lei de Ohm na forma de:

- a) $V = R \times I$
- b) $I = V / R$
- c) $R = V / I$

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 13

Esta atividade não vale nota, mas deve ser realizada obrigatoriamente para avançar no conteúdo da disciplina. Você pode repetir a atividade quantas vezes desejar. Para avançar aos próximos objetivos de aprendizagem, você deve acertar no mínimo 50% das questões propostas.