

QUIZ OBJETIVO DE APRENDIZAGEM 10
FONTES DE CORRENTE E TRANSFORMAÇÃO DE FONTES

- 1) Uma fonte de corrente ideal:
 - a) disponibiliza uma corrente pré-definida para qualquer tensão em seus terminais
 - b) disponibiliza tensão e corrente limitadas a sua capacidade de operação
 - c) possui resistência interna

- 2) Uma fonte de corrente real:
 - a) disponibiliza uma tensão pré-definida para qualquer corrente solicitada pelo circuito
 - b) disponibiliza tensão e corrente limitadas conforme sua capacidade de operação
 - c) não altera seus valores com o tempo de uso (desgaste dos componentes)

- 3) São exemplos de fontes de corrente:
 - a) baterias, fontes de bancada e módulos fotovoltaicos
 - b) fontes de bancada, fontes de tensão mais indutores, circuitos eletrônicos específicos
 - c) baterias, módulos fotovoltaicos e indutores

- 4) Uma fonte de tensão ou fonte de corrente real possui:
 - a) resistência interna
 - b) circuito complexo
 - c) circuito integrado

- 5) Uma fonte de tensão está ajustada para 12 V e tem resistência interna de 2 ohms. A fonte de corrente equivalente será?
 - a) resistência interna de 2 ohms e corrente de 6 ampères
 - b) resistência interna de 2 ohms e corrente de 12 ampères
 - c) resistência interna de 6 ohms e corrente de 2 ampères

- 6) Uma fonte de tensão está ajustada para 10 V e tem resistência interna de 5 ohms. A fonte de corrente equivalente será?
 - a) resistência interna de 10 ohms e corrente de 10 ampères
 - b) resistência interna de 5 ohms e corrente de 2 ampères
 - c) resistência interna de 5 ohms e corrente de 10 ampères

- 7) Uma fonte de corrente está ajustada para 5 A e tem resistência interna de 5 ohms. A fonte de tensão equivalente será?
 - a) resistência interna de 5 ohms e corrente de 10 volts
 - b) resistência interna de 5 ohms e corrente de 25 volts
 - c) resistência interna de 25 ohms e corrente de 5 ampères

8) Uma fonte de corrente está ajustada para 1 A e tem resistência interna de 1 ohm. A fonte de tensão equivalente será?

- a) resistência interna de 2 ohms e corrente de 1 ampère
- b) resistência interna de 1 ohm e tensão de 2 volts
- c) resistência interna de 1 ohm e tensão de 1 volt

9) Uma fonte de corrente está ajustada para 2 A e tem resistência interna de 10 ohms. A fonte de tensão equivalente será?

- a) resistência interna de 10 ohms e corrente de 20 volts
- b) resistência interna de 20 ohms e corrente de 10 volts
- c) resistência interna de 10 ohms e corrente de 2 ampères

10) A finalidade de se fazer conversão de fontes é?

- a) simplificar a análise de circuitos elétricos
- b) precisar utilizar apenas a Lei de Ohm
- c) poder calcular a resistência total do circuito

Quiz - Objetivo de Aprendizagem 10

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.