**Data: 29/04 / 2025**

Pro**fessor(a): Luciana Castro**  
**Aluno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
**Disciplina: Circuitos Analógicos**

1. Considere os valores indicados no esquema a seguir que representa uma associação de resistores.

Gráfico, Diagrama, Esquemático, Gráfico de caixa estreita

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

O resistor equivalente dessa associação, em ohms, vale:

a) 8 b) 14 c) 20 d) 50

2. Calcule a resistência do circuito a seguir:

Diagrama, Esquemático

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.A)

b)

Gráfico, Gráfico de caixa estreita

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

3. monte o seguinte circuito no tinkercad e exponha os cálculos, após o primeiro resultado troque o valor dos resistores para R1: 35 oms, R2: 25 oms e R3: 42 oms;

a)

Diagrama, Esquemático

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1 placa de ensaio

3 resistores de 10 oms

1 multímetro

1 fonte de energia

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Diagrama, Esquemático

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Imagem em branco e preto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Circuito em paralelo

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

4-Dois resistores, de resistências iguais a 20 Ω e 30 Ω, são ligados em série e conectados a uma bateria de 30 V. Determine a resistência equivalente dessa associação de resistores.

a) 10 Ω

b) 50 Ω

c) 120 Ω

d) 60 Ω

5-m um ramo de um circuito, há 10 resistores ôhmicos ligados em série. Sabendo-se que a corrente elétrica que passa no primeiro dos resistores é igual a 10 A, a corrente elétrica que passa através do último resistor da associação será igual a:

a) 0,1 A.

b) 100 A.

c) 1 A.

d) 10 A.

6-No circuito abaixo a corrente i vale 2A e as resistências R1 = 8Ω e R2  2Ω. determine o valor da corrente i2 em R2.

a)

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

No circuito esquematizado abaixo, determine a resistência equivalente entre os extremos A e B.

b)

Gráfico

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.