

3^a
SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**DANILO
GALDINO**

FÍSICA

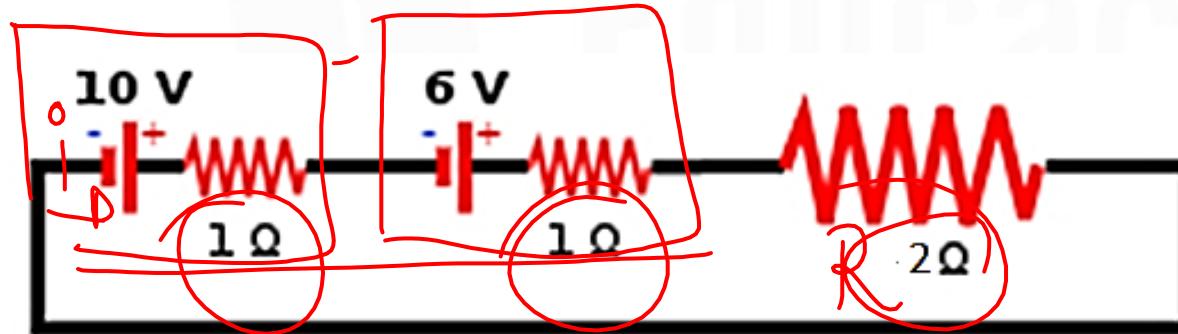
**ASSOCIAÇÃO
DE GERADOR**

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**

26.08.2019

EXEMPLO 01 DANIL

Dois geradores reais, como mostrado na seguinte figura, de forças eletromotrices iguais a 10 V e 6 V, respectivamente, e resistências internas de 1,0 Ω cada, são associados em série e ligados a um resistor de 2,0 Ω . Calcule a corrente elétrica que atravessa esse resistor.



$$6 - 6 =$$

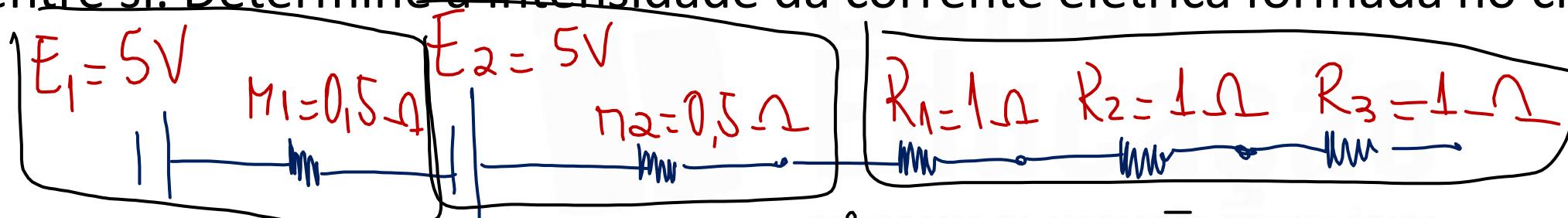
$$i = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_2 + R}$$

$$i = \frac{10 + 6}{1 + 1 + 2}$$

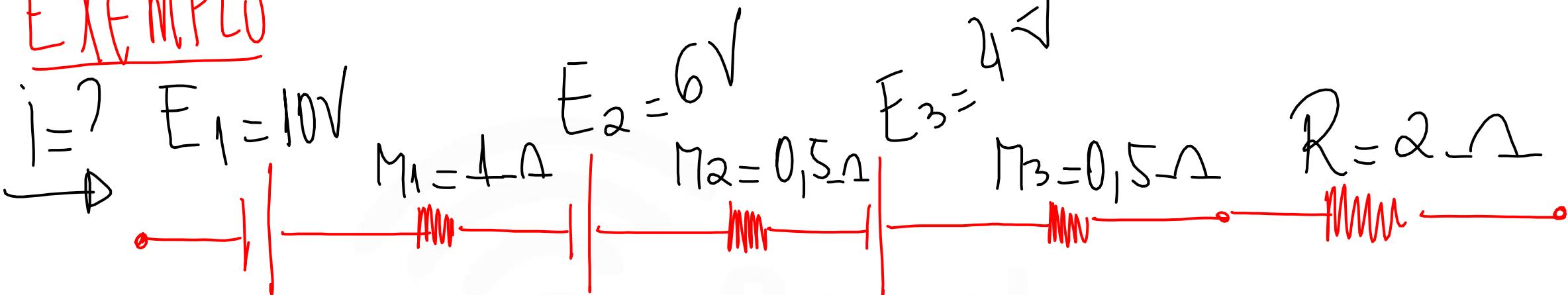
$$i = \frac{16}{4} = 4 \text{ A}$$

EXEMPLO 02

Dois geradores idênticos, de 5 V cada e 0,5 Ω de resistência interna, são ligados em série a um conjunto de 3 resistores de 1,0 Ω cada, conectados em série entre si. Determine a intensidade da corrente elétrica formada no circuito.



$$i = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_2 + R_3} = \frac{5 + 5}{0,5 + 0,5 + 1 + 1} = \frac{10}{4} = 2,5 \text{ A}$$

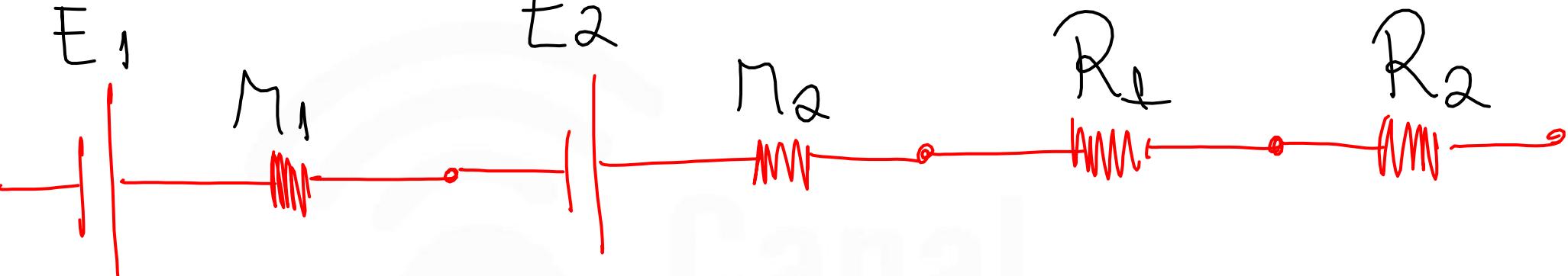
EXEMPLO

$$i = \frac{E_1 + E_2 + E_3}{M_1 + M_2 + M_3 + R}$$

$$i = \frac{10 + 6 + 4}{1 + 0,5 + 0,5 + 2}$$

$$i = \frac{20}{4} = 5A$$

P/CASA



$$i =$$

$$E_1 = 20V \quad R_f = 0,4\Omega$$

$$n_1 = 1\Omega$$

$$E_2 = 4V$$

$$n_2 = 0,6\Omega$$

$$R_2 = 2\Omega$$