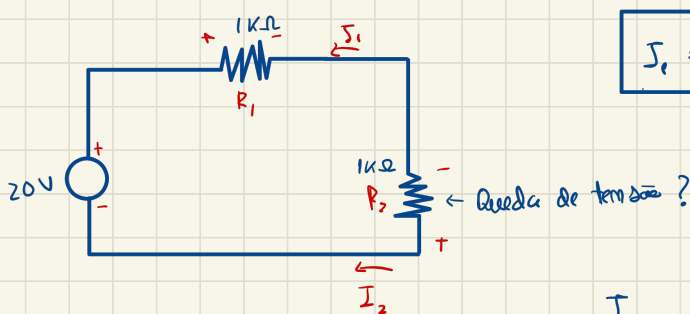


1



$$I_1 = I_2$$

$$R_{eq} = 1k + 1k = 2k\Omega$$

$$I_{circuito} = \frac{V}{R_{eq}}$$

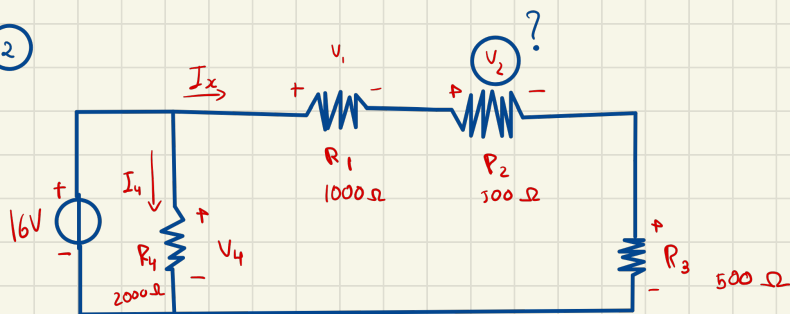
• Já sabemos que a queda de tensão vai ser negativa ( $R_2$  está contra o sentido da corrente)

$$= \frac{20}{2k} = 0,01 = 10mA$$

$$V_{R_2} = R_2 \cdot I_{circuito}$$

$$= 1000 \cdot 0,01 = -10V$$

2



$$R_{eq} = \frac{1}{R_4} + \frac{1}{(R_1 + R_2 + R_3)}$$

$$= 1k\Omega$$

$$I_{Total} = \frac{16}{2} = 8$$

$$\frac{8}{2} = 4A$$

→ corrente divide-se ao meio pois os dois caminhos tem as mesmas R.