

Temos os seguintes dados:

$$R = 400 \Omega$$

$$I = 0,08 \text{ A}$$

$$V = 32 \text{ V}$$

$$R' = 0,03 \Omega/\text{s}$$

$$V' = -0,01 \text{ V/s}$$

Relação de Ohm temos que:

$$I = \frac{V}{R}$$

derivando:

$$I' = \frac{V' \cdot R - V \cdot R'}{R^2}$$

aplicando valores:

$$I' = \frac{(-0,01)(400) - (32)(0,03)}{400^2}$$

$$I' = -3,1 \cdot 10^{-5} \text{ A/s}$$