

GABARITO

① (a)

$$R_{eq} = (R_1 \parallel R_2 \parallel R_3) \parallel (R_6 + R_4 \parallel R_5)$$

$$R_{eq} = (12 \parallel 12 \parallel 3) \parallel (10,4 + 9 \parallel 6)$$

$$R_{eq} = (6 \parallel 3) \parallel (10,4 + 3,6)$$

$$R_{eq} = (2 \parallel 14) = \boxed{1,75 \text{ k}\Omega}$$

$$I_s = \frac{E}{R_{eq}} = \frac{28}{1,75} = \boxed{16 \text{ mA}}$$

tem mais resistência
em paralelo $R_{eq} \downarrow I_s \uparrow$