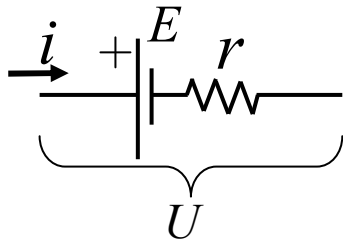


Formulário – Receptor elétrico

Receptor elétrico → converter energia elétrica em energia não elétrica, não pode ser só térmica.



Equação do receptor

$$U = E + ri$$

- E: fcm, força contra eletromotriz. } Constante de fabricação.
- r: resistência interna.. } Constante de fabricação.
- U: ddp fornecida ao receptor. } Variáveis de ligação.
- i: corrente fornecida ao receptor } Variáveis de ligação.

3 potências:

$$P_{Tot} = Ui$$

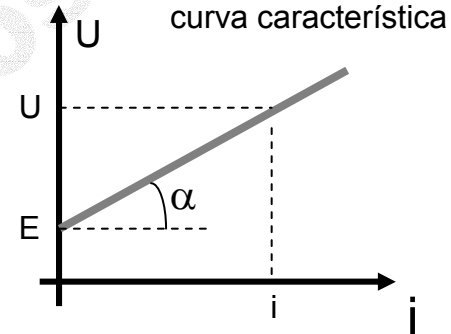
$$P_{Util} = Ei$$

$$P_{Dis} = ri^2$$

Rendimento (n):

$$P_{Tot} \text{ (ou } U) \text{ ——— } 100\%$$

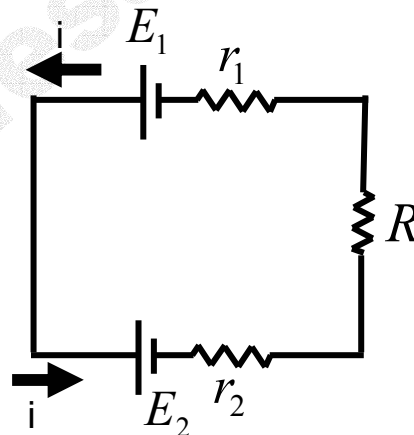
$$P_{Util} \text{ (ou } E) \text{ ——— } n$$



$$tg \alpha = r$$

Ccto de malha única

ccto contendo gerador, receptor e resistor, com um único caminho para a corrente elétrica.



Supondo $E_1 > E_2$, logo E_1 vai ser gerador e E_2 vai ser receptor.

$$i = \frac{E_1 - E_2}{r_1 + r_2 + R_{eq}}$$

