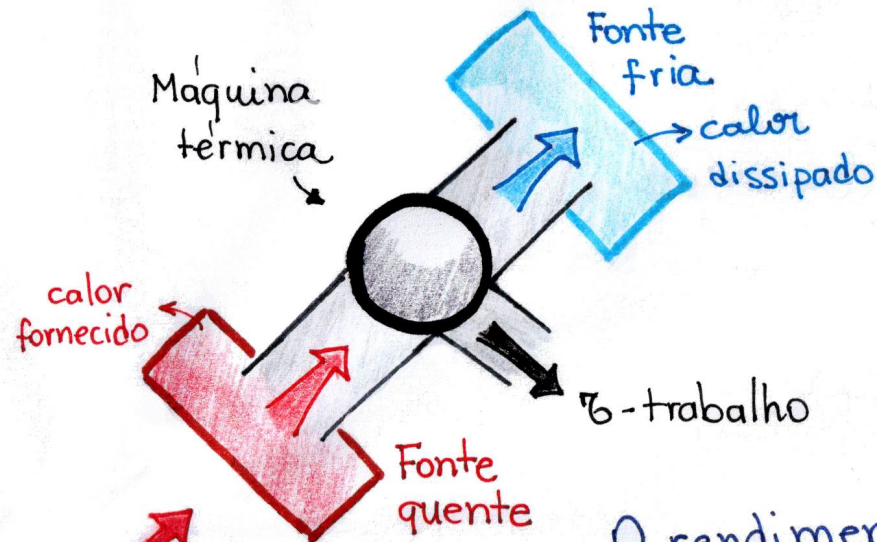


As máquinas térmicas podem transformar calor em trabalho.



Toda máquina térmica opera segundo um processo termodinâmico cíclico.

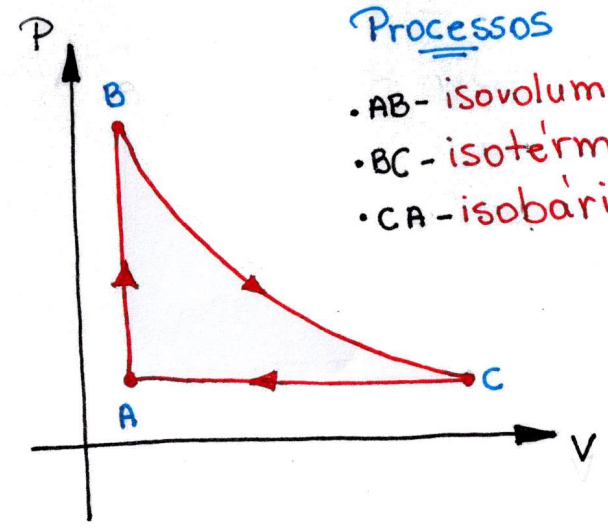
máquinas térmicas

O rendimento de uma máquina térmica depende do calor fornecido e também do trabalho realizado.

$$\eta = \frac{\tau}{Q_q}$$

- $\eta$  - rendimento
- $\tau$  - trabalho
- $Q_q$  - calor da fonte quente

Ao final do processo, a substância de trabalho sempre volta ao seu estado inicial.



- Processos
- AB - isovolumétrica
  - BC - isotérmica
  - CA - isobárica