

## B.04.01 – Ciclos de Refrigeração

### Ciclos de Compressão de Vapor de Simples Estágio

Prof. C. Naaktgeboren, PhD



<https://github.com/CNThermSci/ApplThermSci>

Compiled on 2021-03-19 16h31m01s UTC

## 1 Ciclos de Refrigeração por Compressão de Vapor Simples Estágio

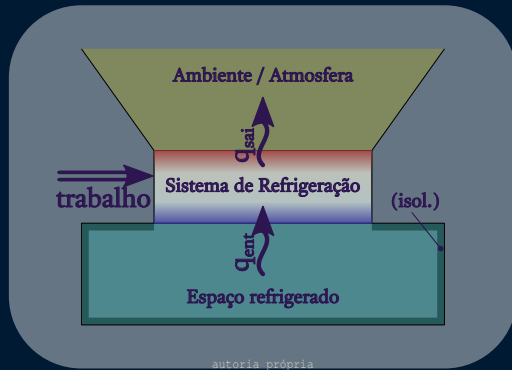
## 2 Referências



- [Fenton, 2016], **Capítulo 3**, pp. 45–50 e
- [Çengel and Boles, 2013], **Seções 11–1 e 11–3 a 7**.

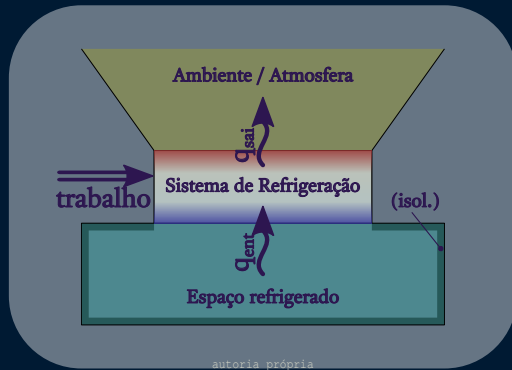
# Refrigeradores e Bombas de Calor

- O esquemático ilustra um refrigerador genérico;
- Sistemas e interações energéticas são identificados;

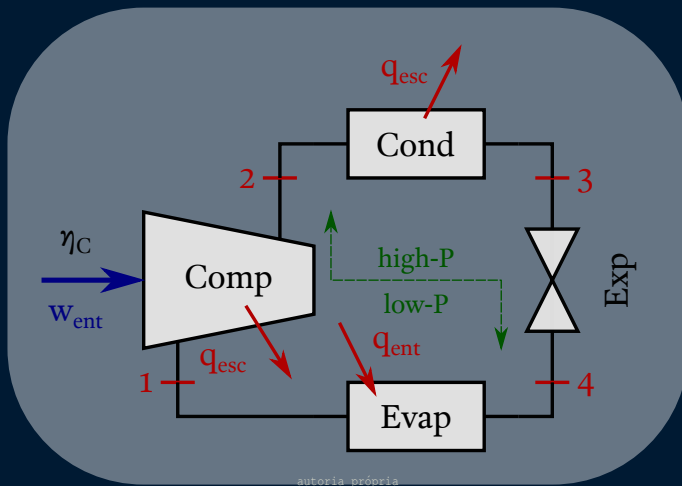


# Refrigeradores e Bombas de Calor

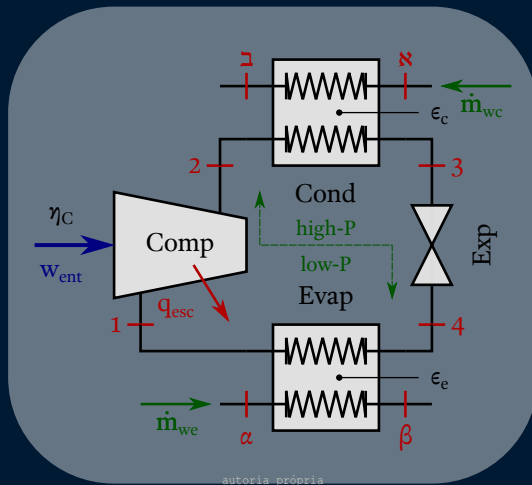
- O esquemático ilustra um refrigerador genérico;
- Sistemas e interações energéticas são identificados;
- Se interesse:  $q_{ent}$ , tem-se um refrigerador;
- Se interesse:  $q_{sai}$ , tem-se uma bomba de calor.



# Ciclo de Refrigeração por Compressão de Vapor Simples



# Ciclo de Refrigeração por Compressão de Vapor Simples



## Referências – I

[Çengel and Boles, 2013] Çengel, Y. A. and Boles, M. A. (2013).

*Termodinâmica.*

AMGH, Porto Alegre, 7th edition.

[Fenton, 2016] Fenton, D. L. (2016).

*Fundamentals of refrigeration: A course book for self-directed or group learning.*

ASHRAE, second edition edition.





