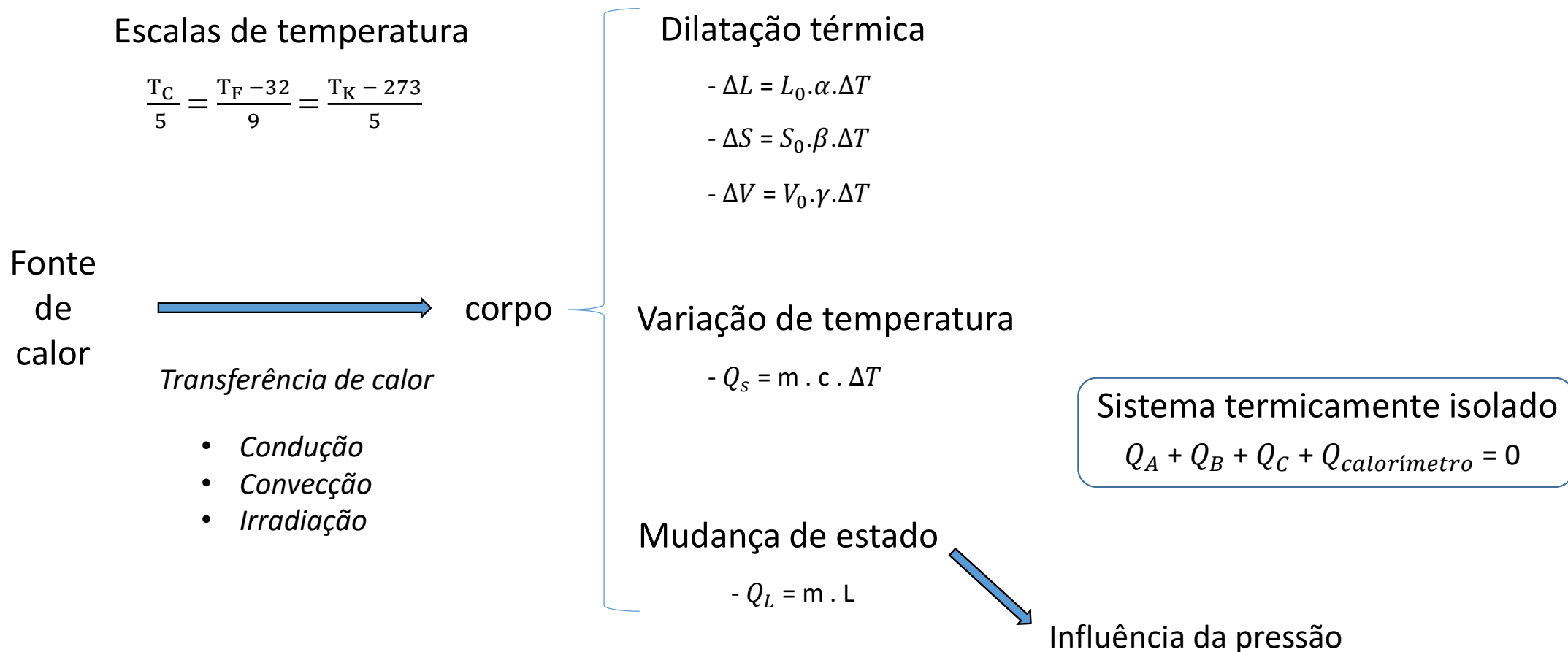


Dilatação térmica de líquidos

Apresentação e demais documentos: fisicasp.com.br

Professor Caio - Física 3

Mapa conceitual



1. Revisão

- Para o líquido:

$$\Delta V = V_0 \cdot \gamma \cdot \Delta T$$

- Para o recipiente (a parte oca se comporta como se fosse maciça)

$$\Delta V = V_0 \cdot \gamma \cdot \Delta T$$

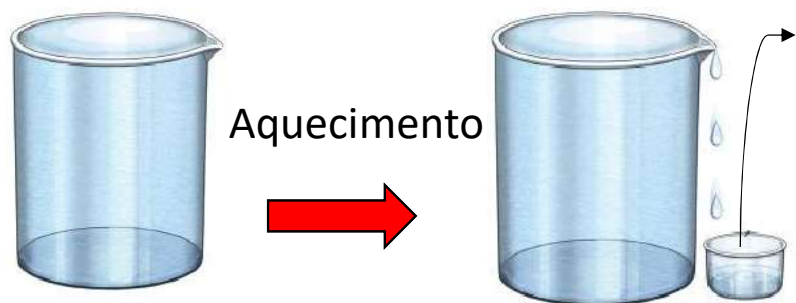
Aquecimento → capacidade do recipiente aumenta

Resfriamento → capacidade do recipiente diminui

- Relação entre os coeficientes

$$\gamma = 3 \alpha$$

2. Dilatação aparente



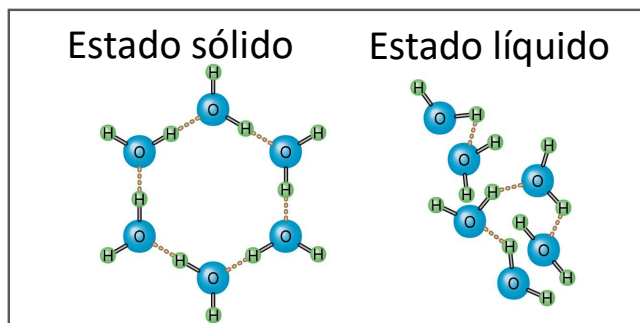
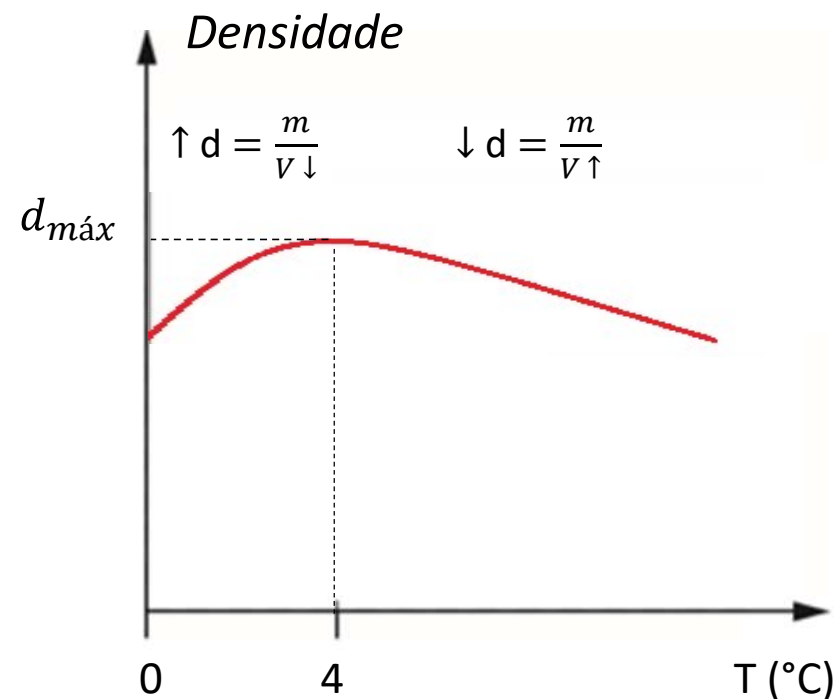
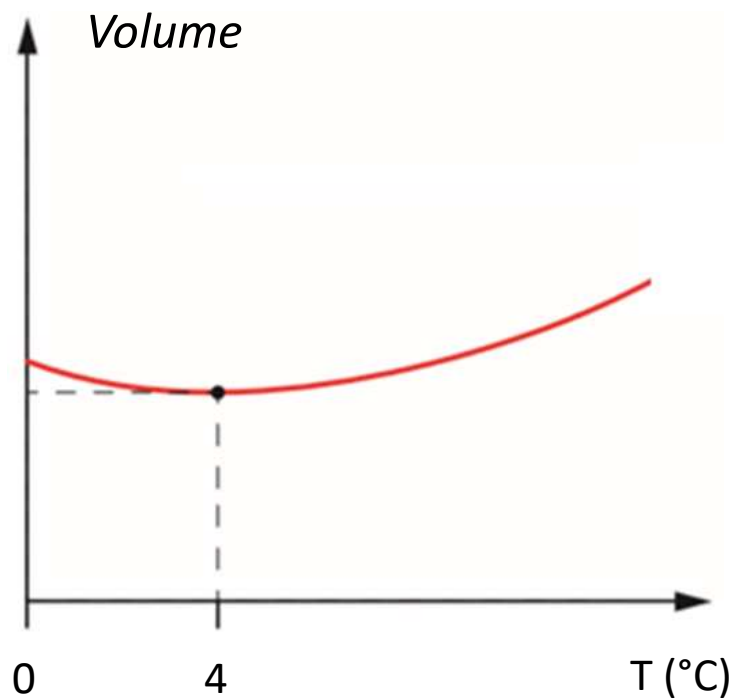
Derramou
Entornou
Extravasou

ou Dilatação
aparente do
líquido

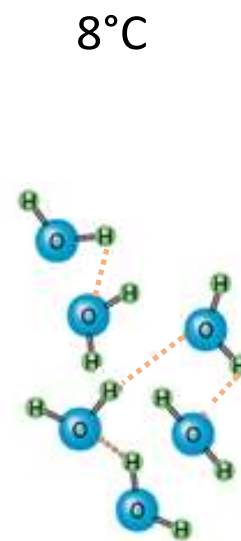
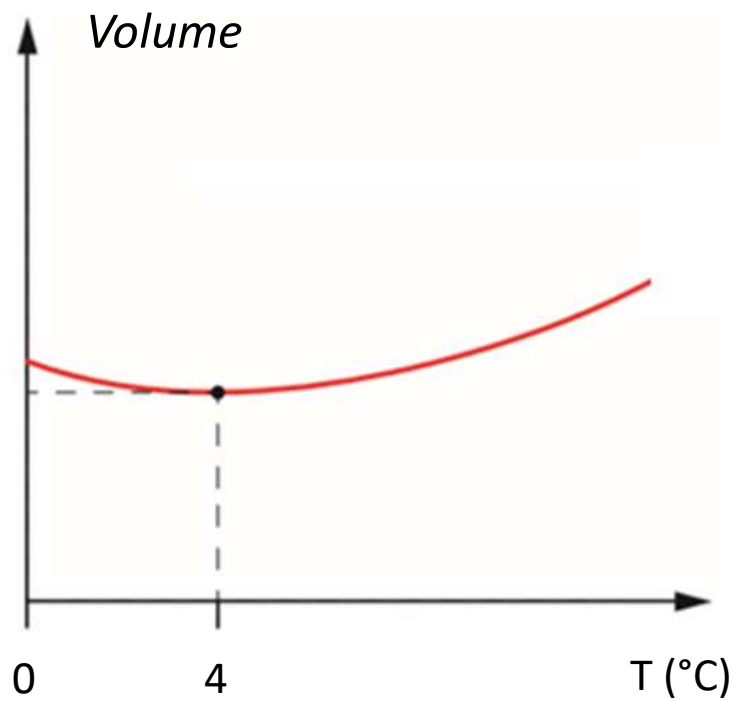
No início o recipiente está completamente cheio de líquido.

	Volume inicial (cm ³)	Volume final (cm ³)	Dilatação (cm ³)
Líquido			
Recipiente			

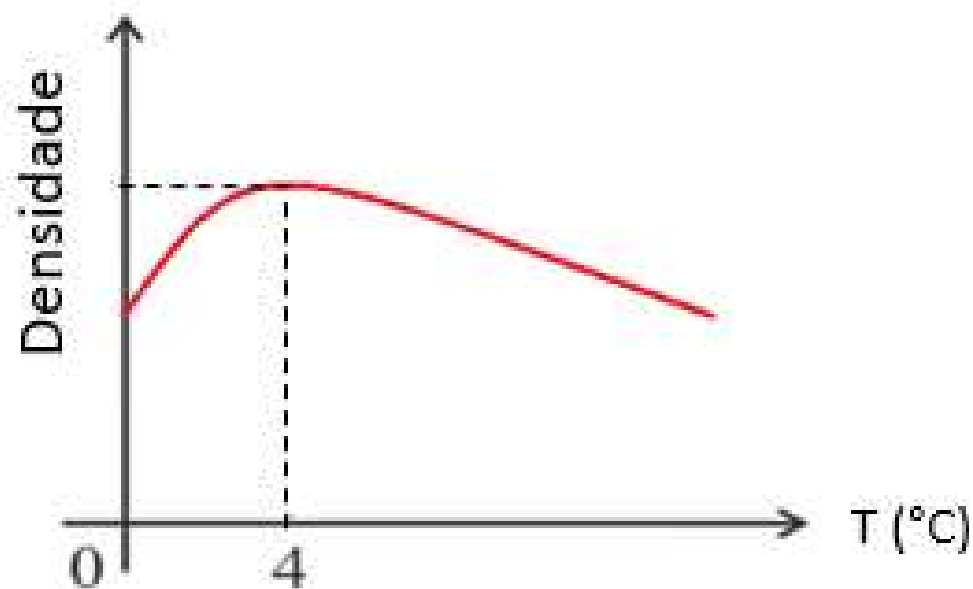
3. Comportamento anômalo da água (entre 0 e 4°C)



3. Comportamento anômalo da água (entre 0 e 4°C)



3. Comportamento anômalo da água (entre 0 e 4°C)



Congelamento na superfície

