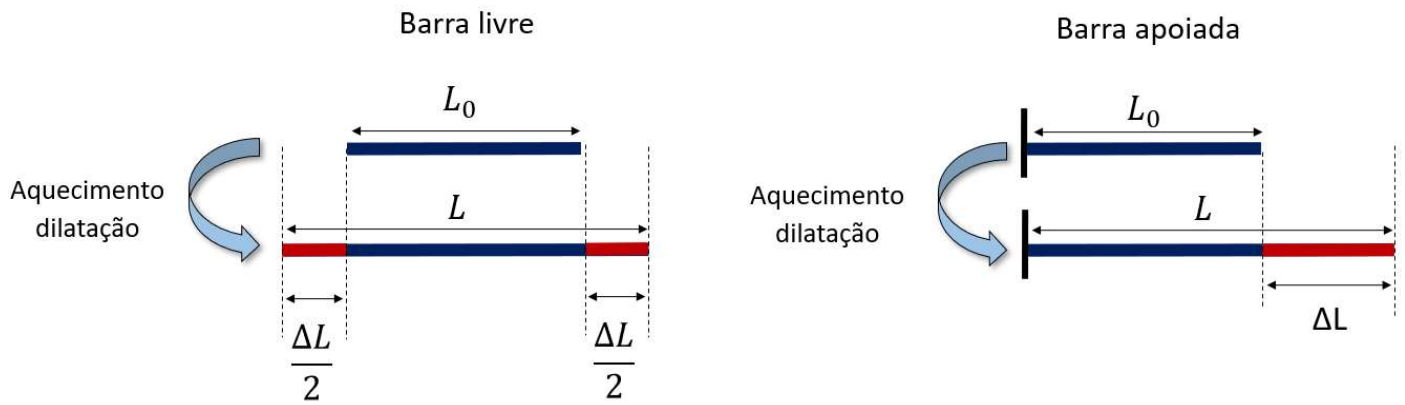
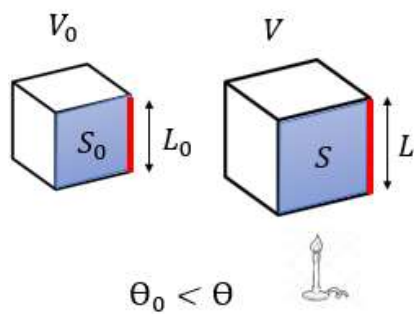


## Aula 4 – Estudo da dilatação em três dimensões (sólidos)

### 1. Dilatação linear (1D)



### 2. Equações



(1D)

Aresta – dilatação linear

(2D)

Face – dilatação superficial

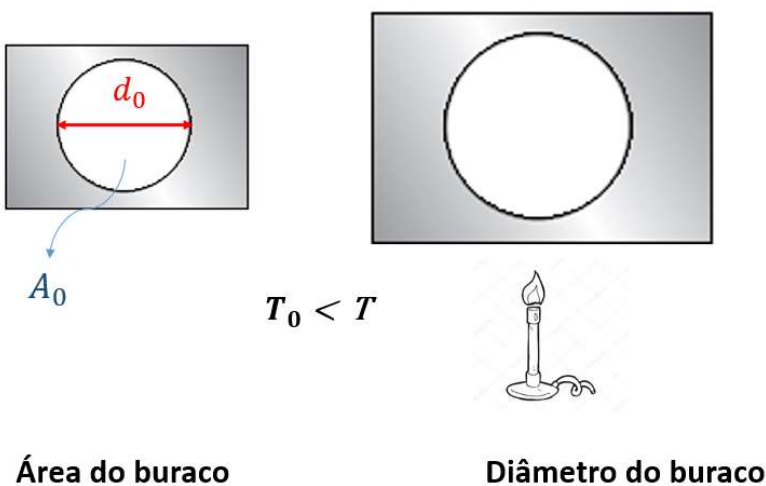
(3D)

Volume – dilatação volumétrica

Relação entre os coeficientes

### 3. Corpo oco ou com furo

Exemplo: chapa metálica com furo



#### Conclusões

- O furo /parte oca se comporta como se fosse maciça e preenchida pelo mesmo material que compõe a chapa /corpo.
- Aquecimento → buraco aumenta
- Resfriamento → buraco diminui