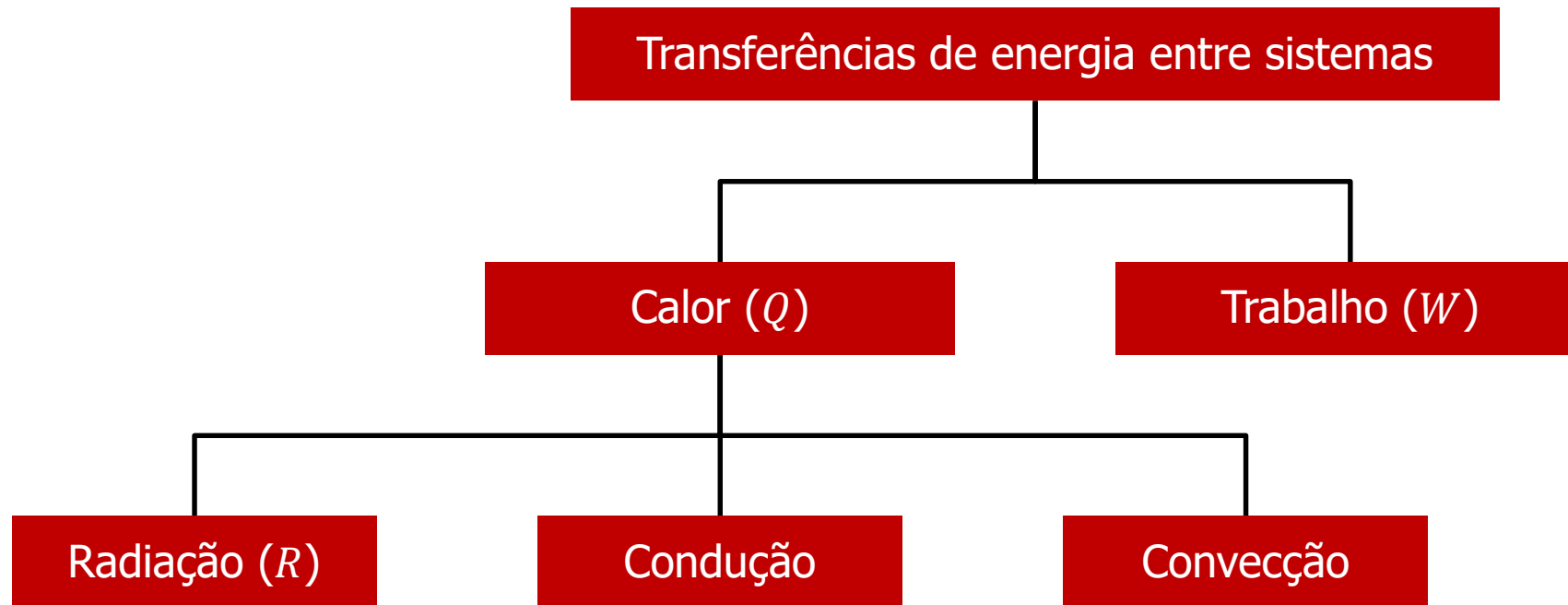


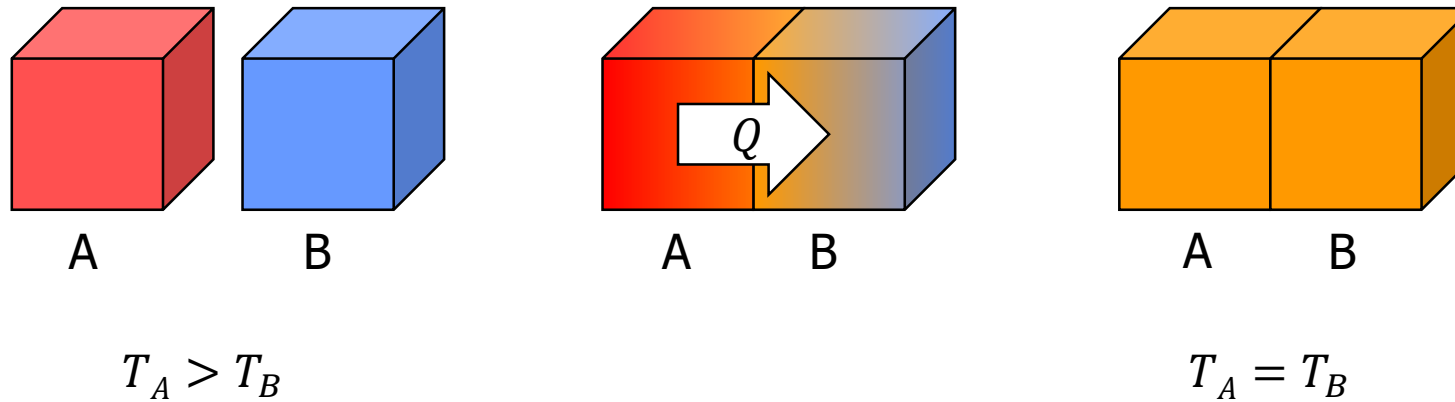
# Condução



## Transferências como calor



# Condução



A temperatura do sistema a maior temperatura diminui  
↓  
A temperatura do sistema a menor temperatura aumenta  
↓  
Até que ocorra **equilíbrio térmico!**

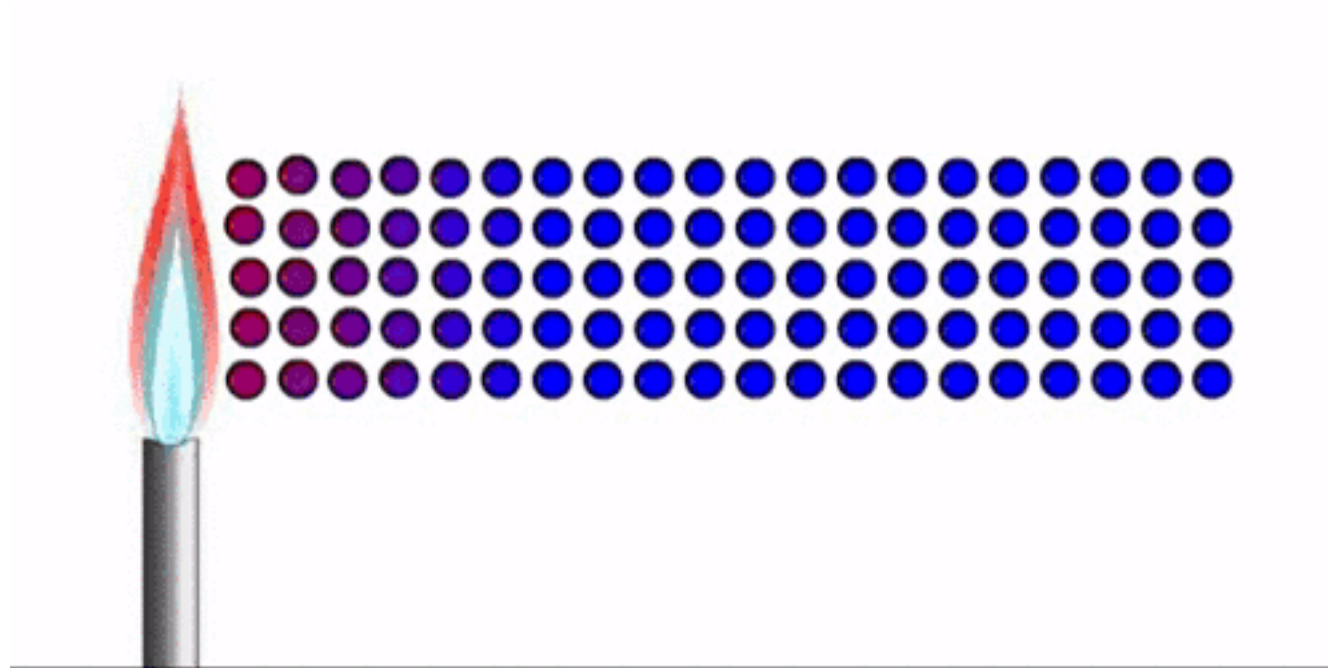
## Condução

A condução acontece devido à **proximidade entre partículas a temperaturas diferentes**, que interagem entre si, trocando energia.



## Condução

A **energia** das partículas a maior temperatura (maior energia cinética) é **transferida por contacto** às partículas com menor temperatura (menor energia cinética).



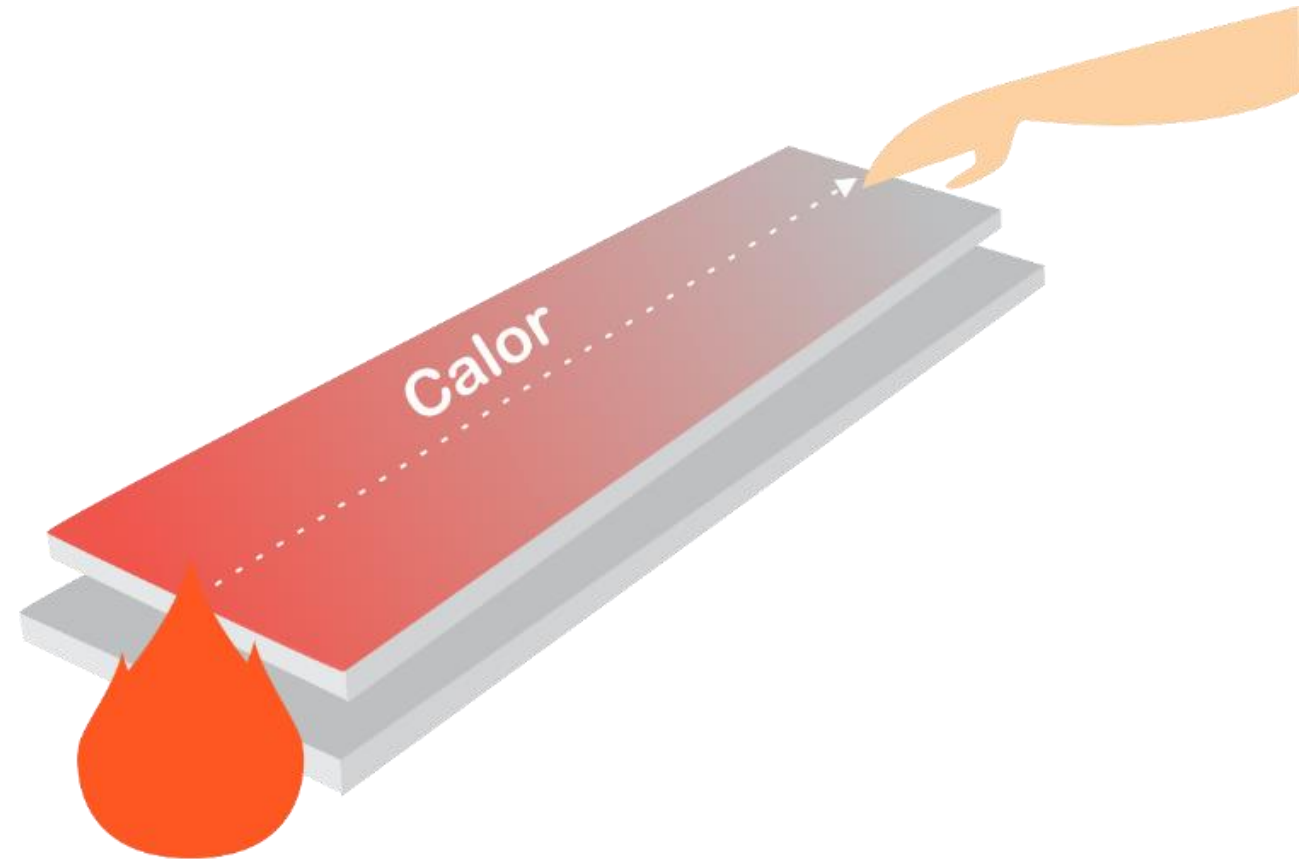
**Não há transferência de matéria!**

## Condução

Para que a condução aconteça é necessário que as **partículas estejam suficientemente próximas** para que possam sentir as vibrações umas das outras, por isso este processo é...

**Mais eficaz nos sólidos;**

Menos eficaz nos gases.



[Imagem: GT-MRE]



# Condução



[Imagem: Layers of Learning]

## **Bibliografia**

- C. Rodrigues, C. Santos, L. Miguelote, P. Santos, "Física 10", Areal Editores, Porto, 2015.
- M. Alonso, E. J. Finn, "Física", Escolar Editora, 2012, Lisboa.