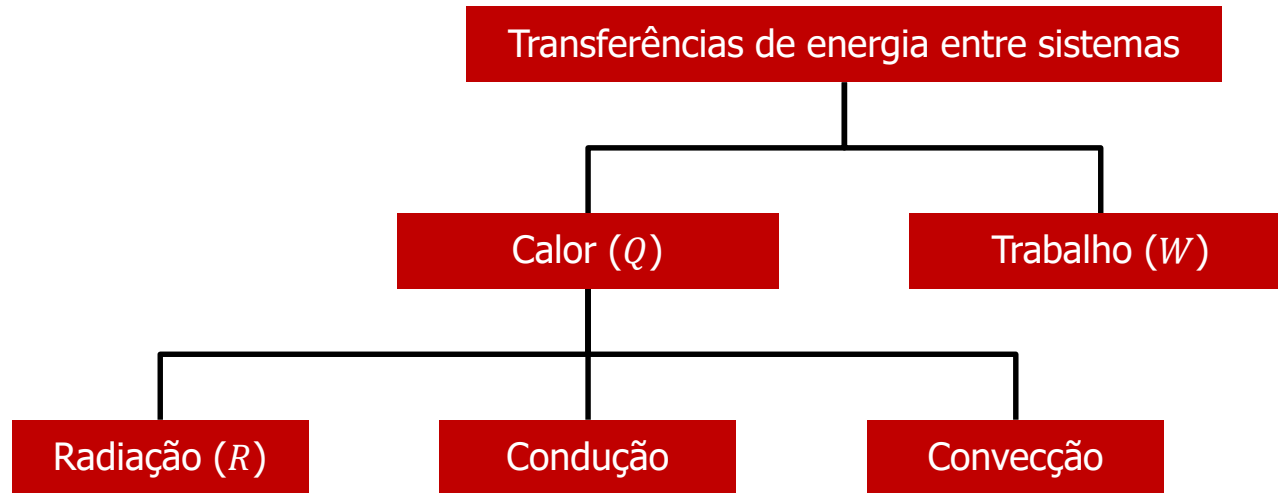




## Transferências como calor



## Convecção

Nos **líquidos** e nos **gases** (fluidos) as **partículas** apresentam maior liberdade de movimento do que nos sólidos.

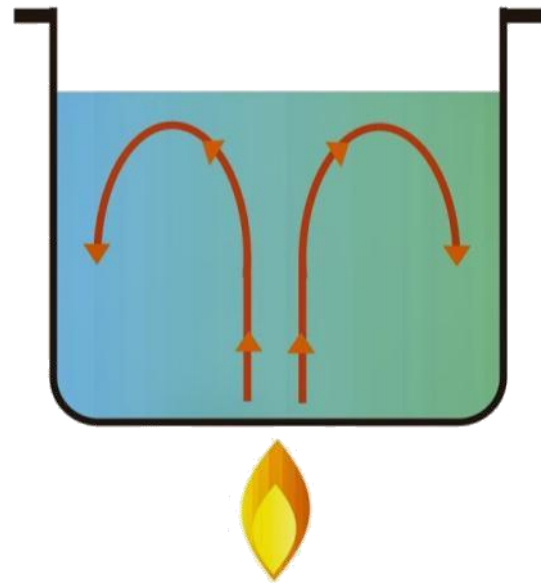
**As partículas podem alterar as suas posições espaciais!**

**Não há convecção nos sólidos!**

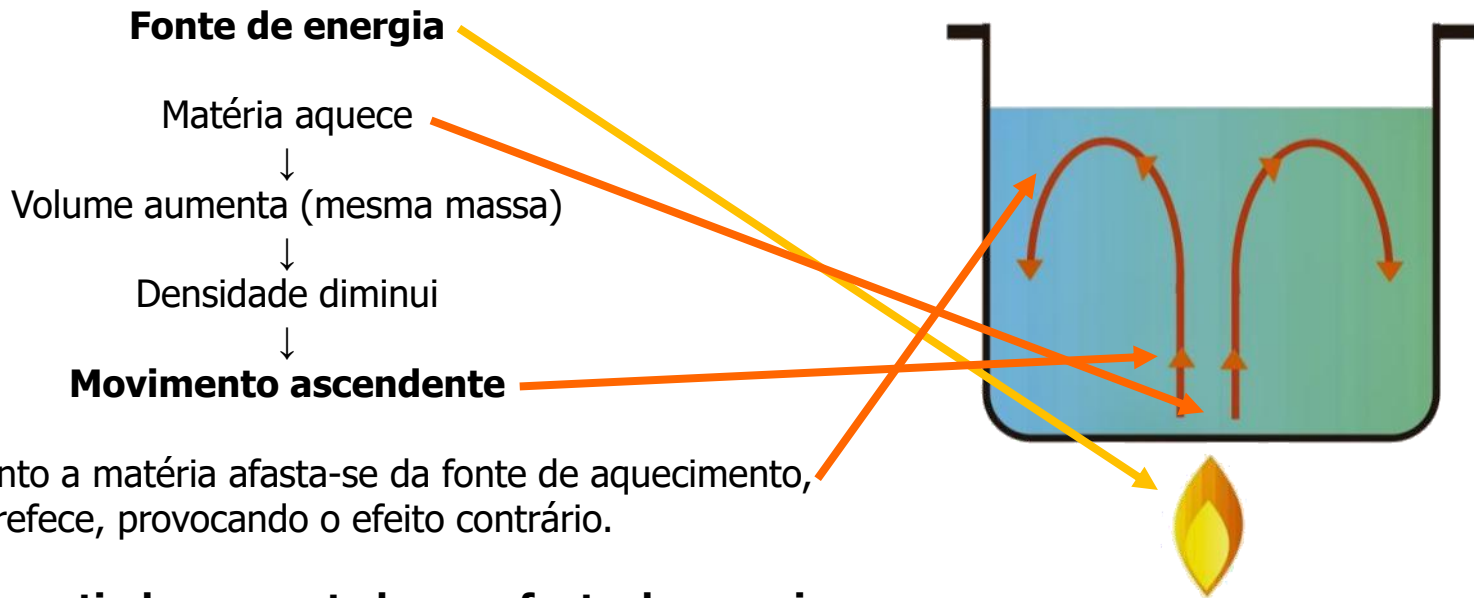
## Convecção

Na convecção há **transferência de energia** de um local para outro **devido às movimentações das partículas** a maior e menor temperatura, através de **correntes de convecção**.

As correntes de convecção ocorrem por **diferenças de densidade**.



## Convecção

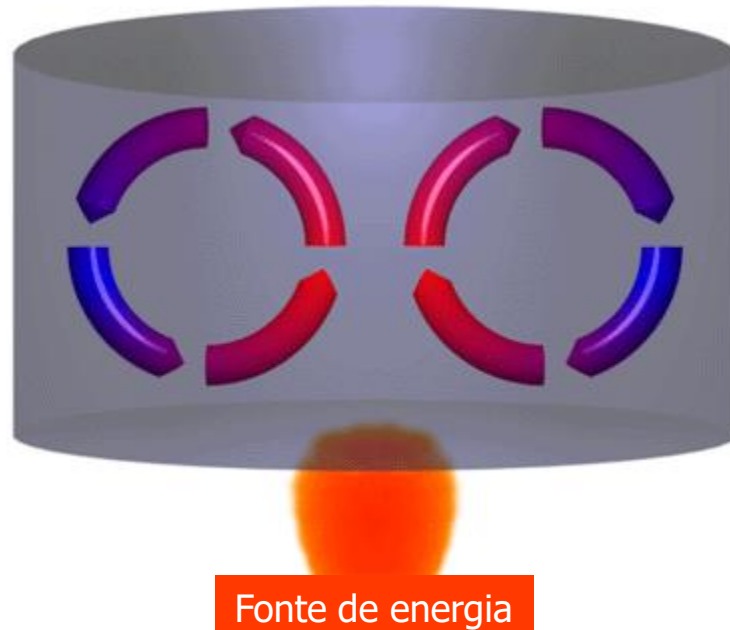


**O ciclo vai-se repetindo enquanto houver fonte de energia.**

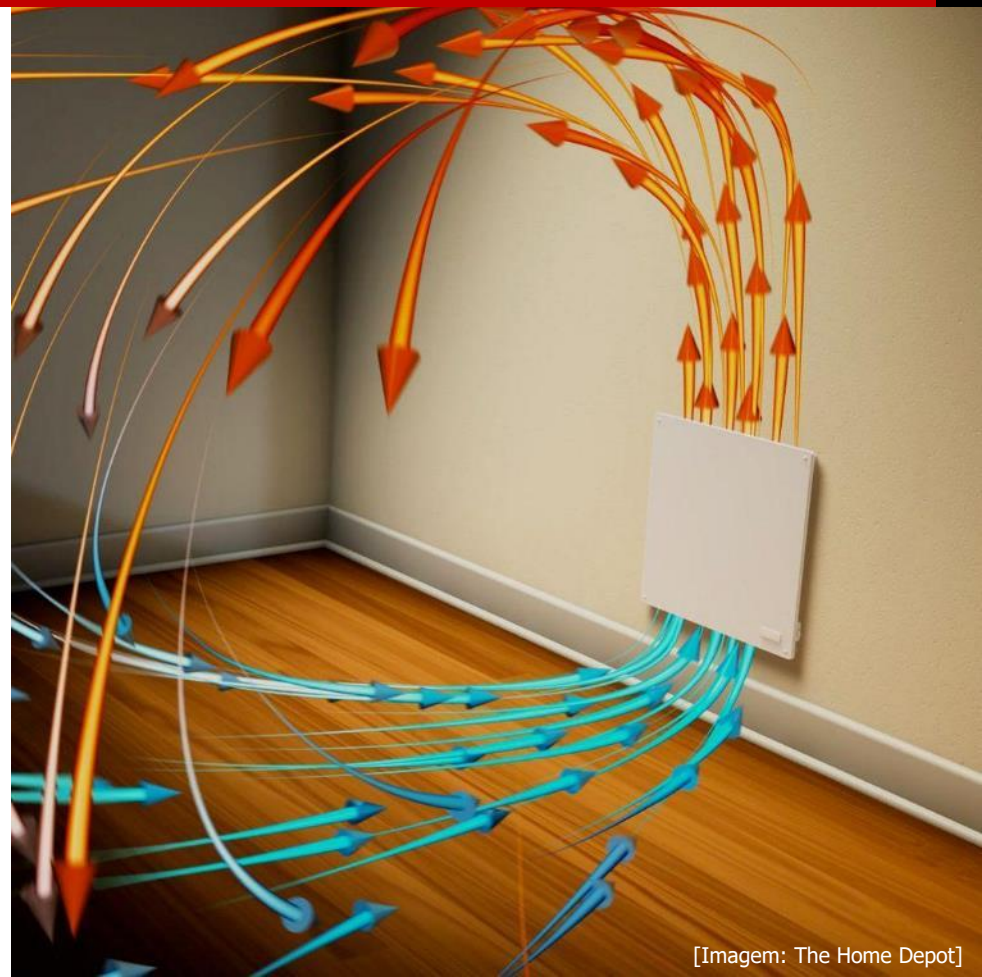
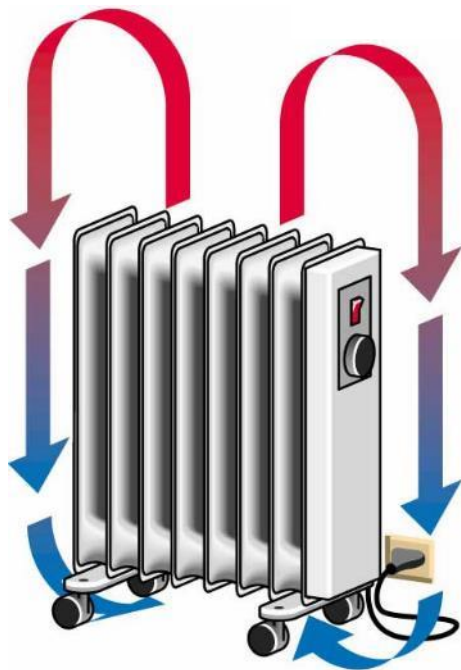
**Nos fluidos a convecção é mais eficaz que a condução.**

## Convecção

Correntes de convecção

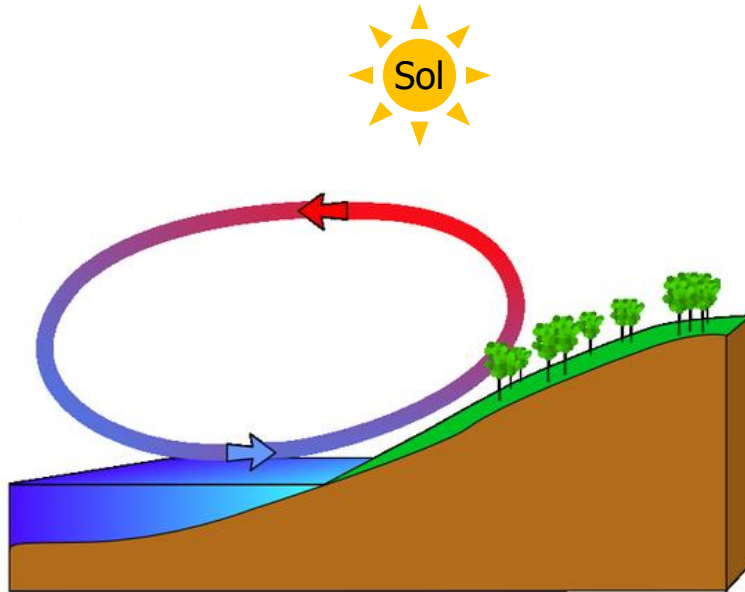


## Convecção



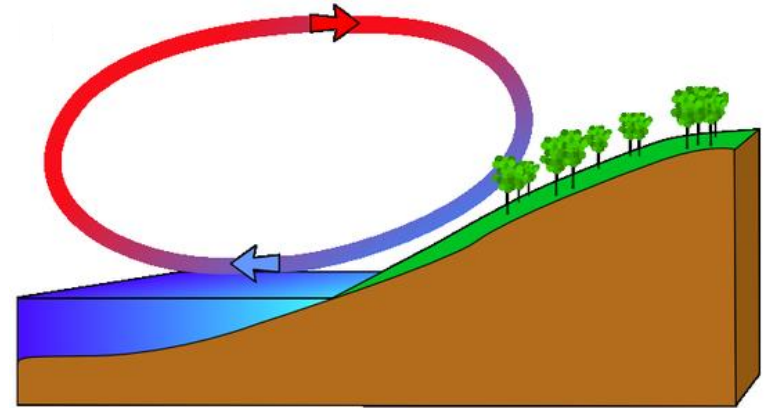
## Convecção

### Brisa marítima



Acontece durante o dia.

### Brisa terrestre



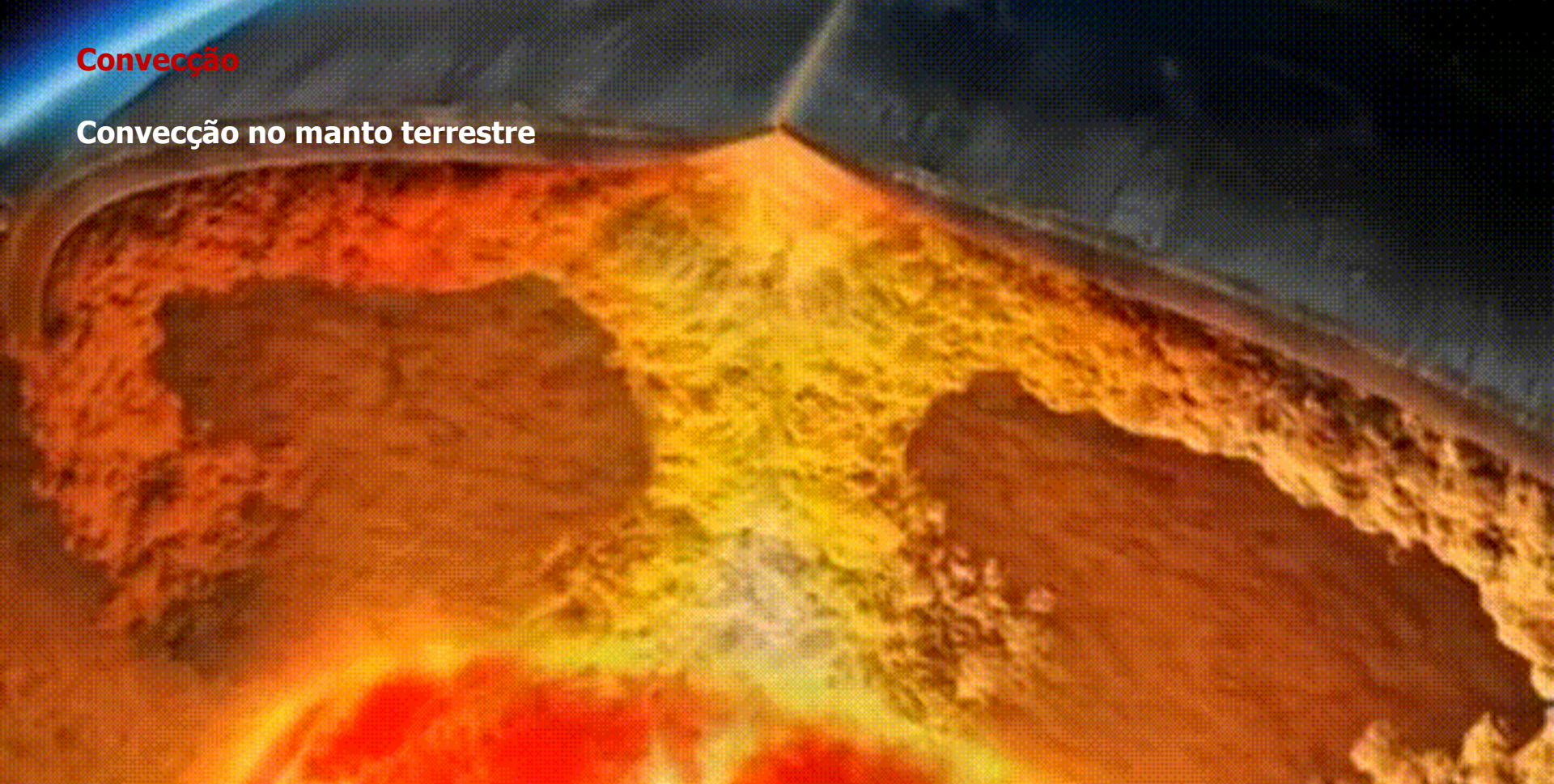
Acontece durante a noite.



# Convecção

Convecção

Convecção no manto terrestre



## 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.