

Transmissão de calor

Prof. Jadoski
Física

“

Calor é energia trocada (**ganha ou perdida**)

Temperatura é a **medida da vibração das moléculas do corpo**

”

Formas de transmitir calor



RADIAÇÃO



CONDUÇÃO



CONVECÇÃO

Condução



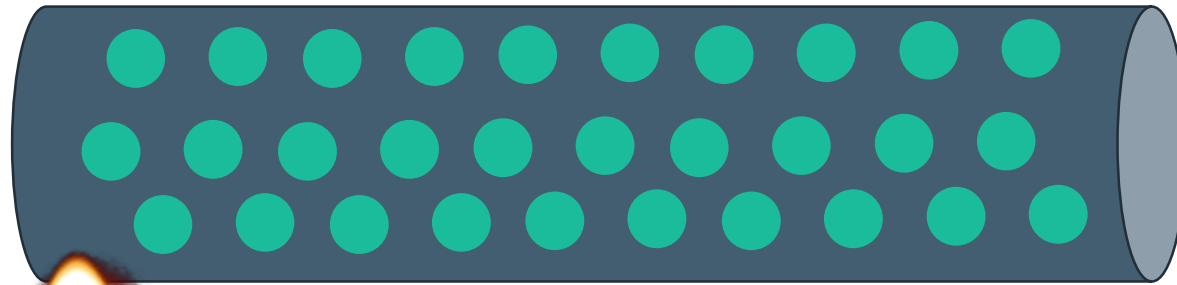
Condução



Condução



$$\phi = \frac{Q}{t} = \frac{K \cdot A \cdot \Delta T}{L}$$



$$\phi = \frac{Q}{t} = \frac{K \cdot A \cdot \Delta T}{L}$$

Típico dos sólidos
Não ocorre no vácuo

Convecção



Convecção



Convecção



Convecção



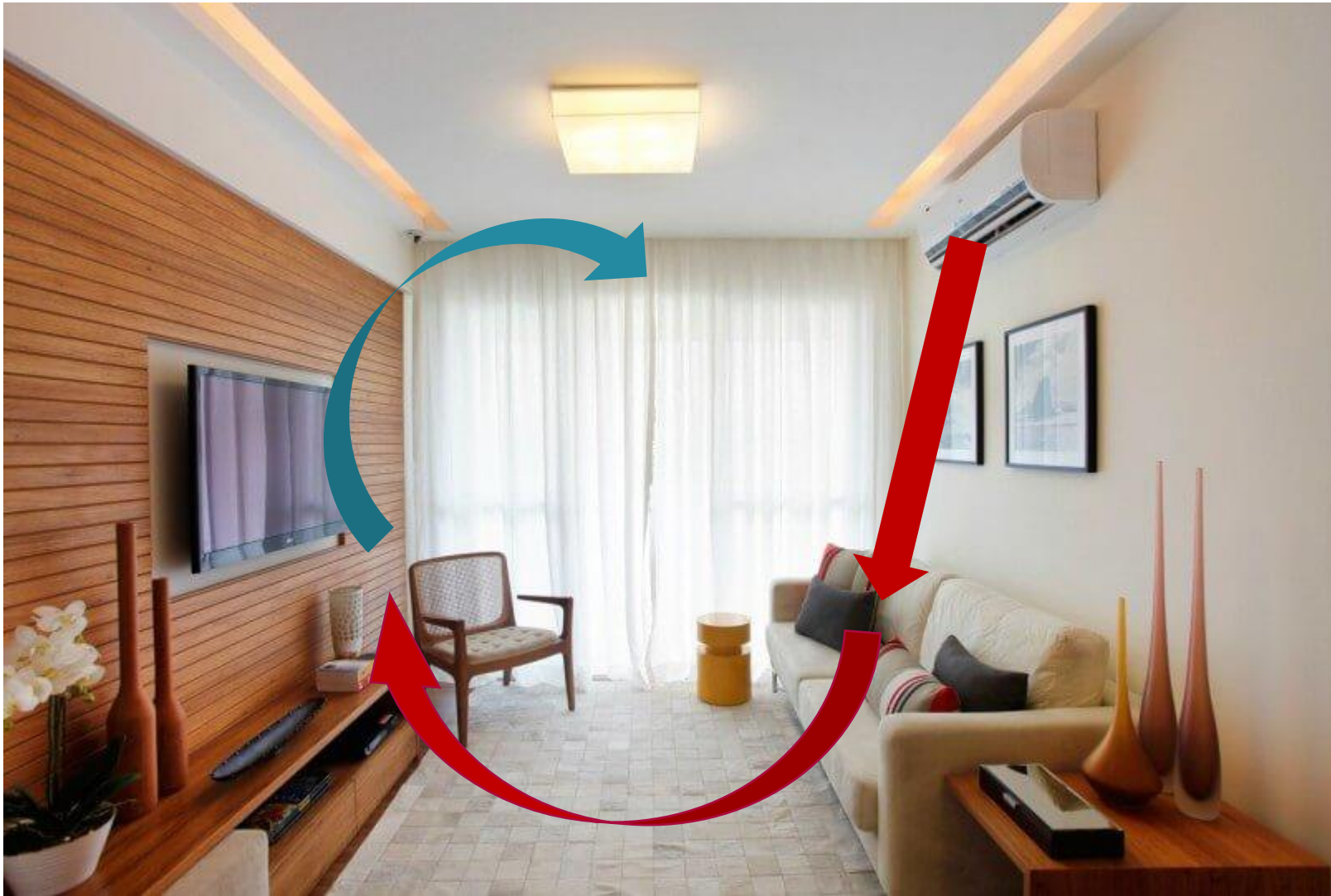
Convecção



Convecção



Convecção



Convecção



Convecção



Convecção



Convecção



Típico dos fluidos - Não ocorre no vácuo

Irradiação



Irradiação



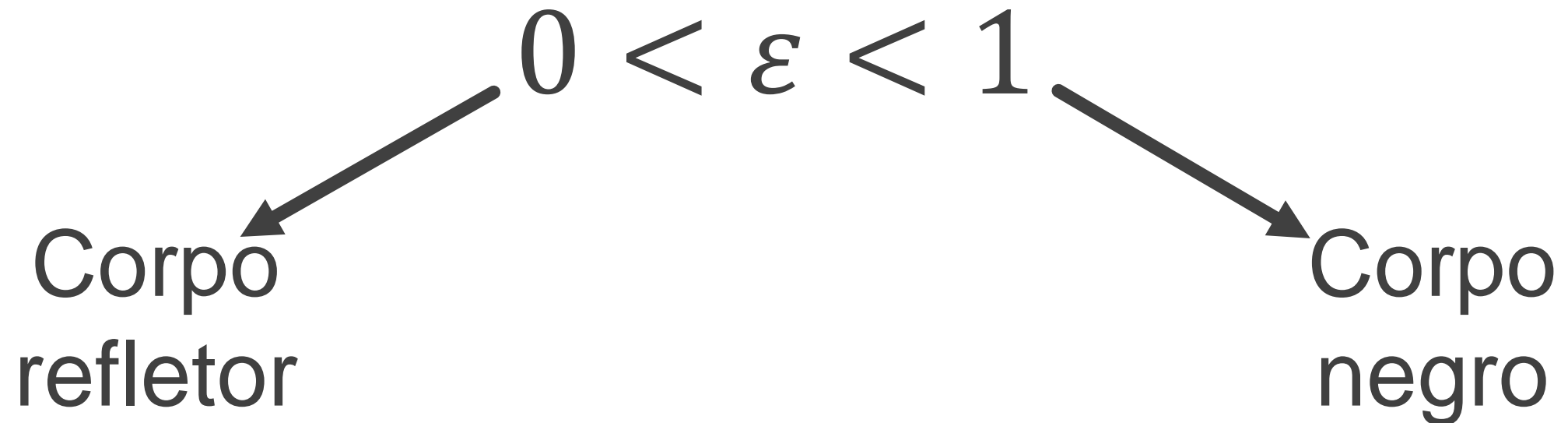
OEM

Irradiação



Emitância

Emitância



“

*Um bom emissor
é também um
bom absorvedor*

”