

**CIÊNCIAS 7ºano A**

**UNIDADE TEMÁTICA:** Matéria e Energia

**OBJETOS DE CONHECIMENTO:** (EF07CI02) Formas de propagação do Calor

**Professora.** Simone Araujo Silva

**Período:** 15/03/2021 a 28/03/2021

Enviar para o meu email: [simoneatividadederemota@gmail.com](mailto:simoneatividadederemota@gmail.com)

## **Formas de Propagação de Calor**

A propagação ou transmissão de calor pode ocorrer de três maneiras:

1. Condução Térmica
2. Convecção Térmica
3. Irradiação Térmica

### **O que é calor?**

Vale lembrar que o calor, também chamado de energia calorífica, é um conceito da área da física que determina a troca de energia térmica entre dois corpos.

Essa transferência de energia tem a finalidade de atingir o equilíbrio térmico entre dois corpos, ou seja, a mesma temperatura.

Assim, um corpo mais quente transfere calor para um corpo mais frio até que ambos tenham a mesma temperatura.

### **Tipos de Propagação de Calor**



Ilustração das três formas de transmissão de calor

**Condução Térmica:** A energia calorífica é transmitida por meio de corpos sólidos que aquecem, seja pelo calor do fogo, ou pelo contato com outro mais quente. Assim, quando aquecemos um corpo sólido, a energia cinética aumenta e conseqüentemente, a agitação das moléculas.

**Convecção Térmica:** esse tipo de transmissão de calor ocorre em substâncias que estejam no estado líquido ou gasoso. Criam-se correntes circulares chamadas de "correntes de convecção", as quais são determinadas pela diferença de densidade entre o fluido mais quente e o mais frio.

**Irradiação Térmica:** por meio das ondas eletromagnéticas ou ondas de calor de um corpo ocorre a transferência de energia térmica.

