

Ciências da Natureza - Física

Termologia

Prof. Ítalo Rodrigues Guedes

ITALO VECTOR

italovector.com.br

“Gênio é um por cento de inspiração e noventa e nove por cento de transpiração.”

Thomas Edison

ITALOVECTOR
italovector.com.br

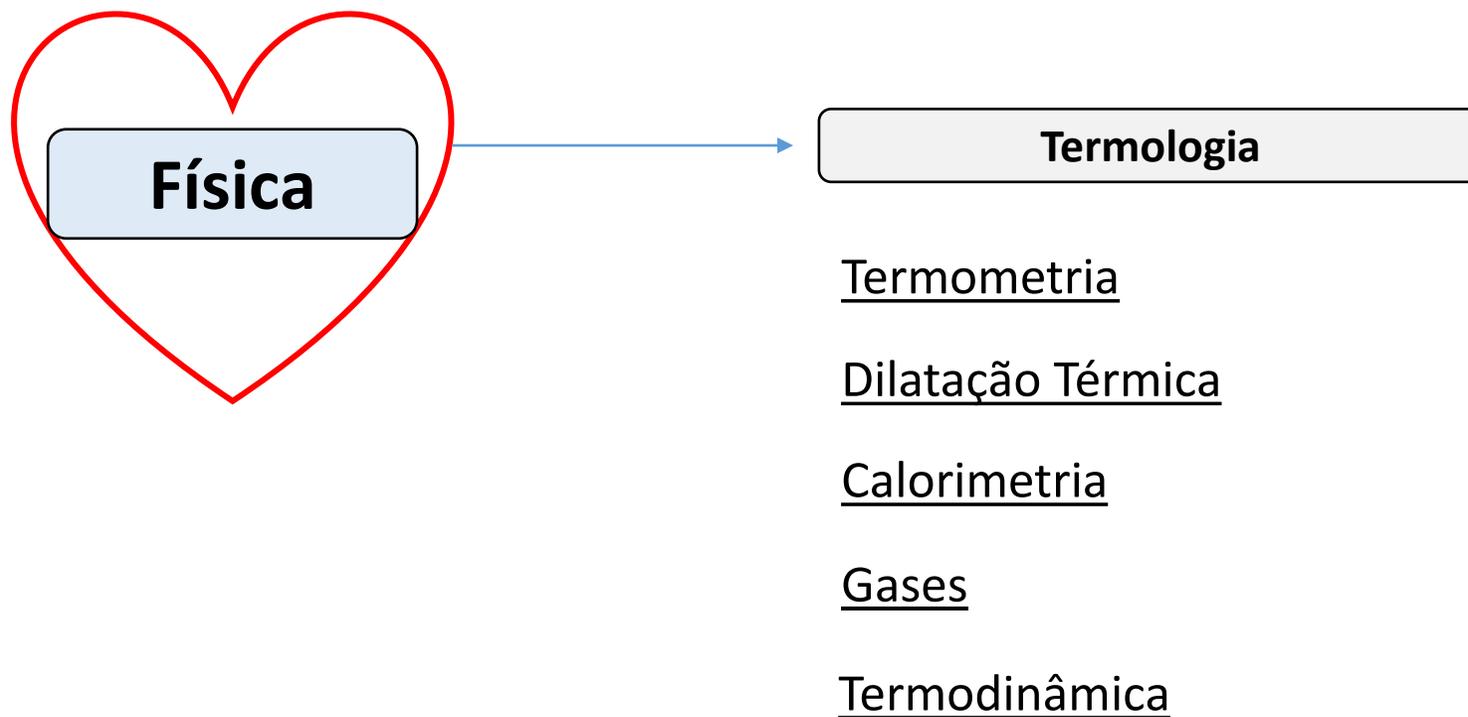


1 - OBJETIVO

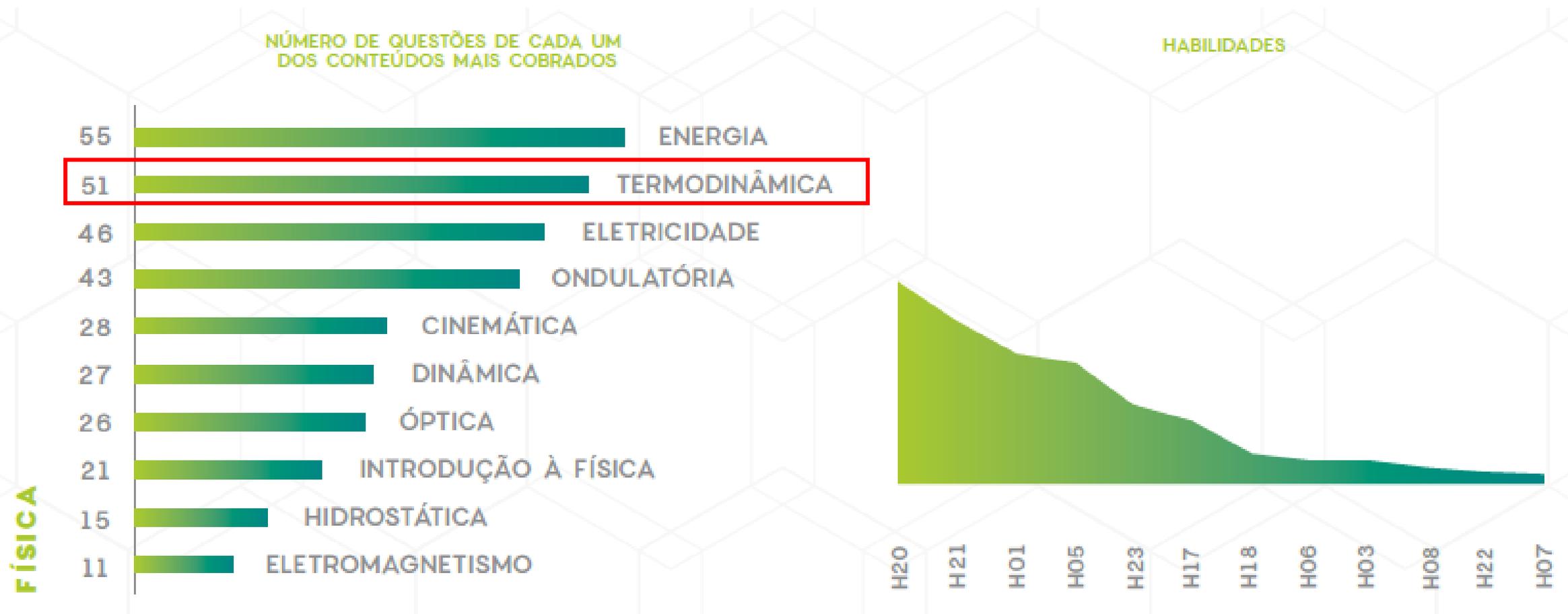
Nosso objetivo neste *Micro Episódio* é mitigar sobre o tema:

➤ Termologia – Conceitos Básicos

2 – VAMOS POSICIONAR ESSA LINDEZA NA FÍSICA...



3 – COMO O ENEM TEM ABORDADO ESTE TEMA?



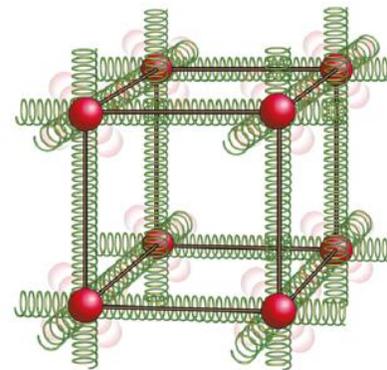
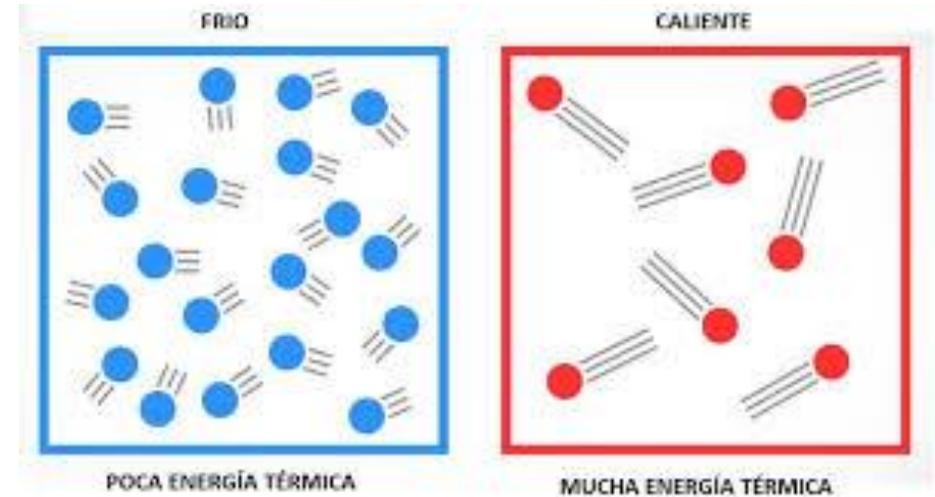
4 – CONCEITOS BÁSICOS DE TERMOLOGIA

ENERGIA TÉRMICA

Energia térmica é uma forma de **energia** que está diretamente associada à temperatura absoluta de um sistema, e **corresponde classicamente à soma das energias cinéticas** microscópicas que suas partículas constituintes possuem em virtude de seus movimentos de translação, vibração ou rotação

De um forma simplificada:

É a energia proveniente da vibração das partículas.



4 – CONCEITOS BÁSICOS DE TERMOLOGIA

TEMPERATURA

É a grandeza física associada a energia térmica que mede o:

“ O grau de agitação de partículas ”



OBS: A medição da grandeza temperatura é indireta, ou seja, é necessário um equipamento para comparar a temperatura do que se deseja medir e a sua escala interna.

4 – CONCEITOS BÁSICOS DE TERMOLOGIA

TEMPERATURA

É a grandeza física associada a energia térmica que mede o:

“ O grau de agitação de partículas ”

TEMPERATURA ALTA – Significa que há uma grande energia térmica (ou seja uma grande vibração) naquele corpo, meio ou sistema.

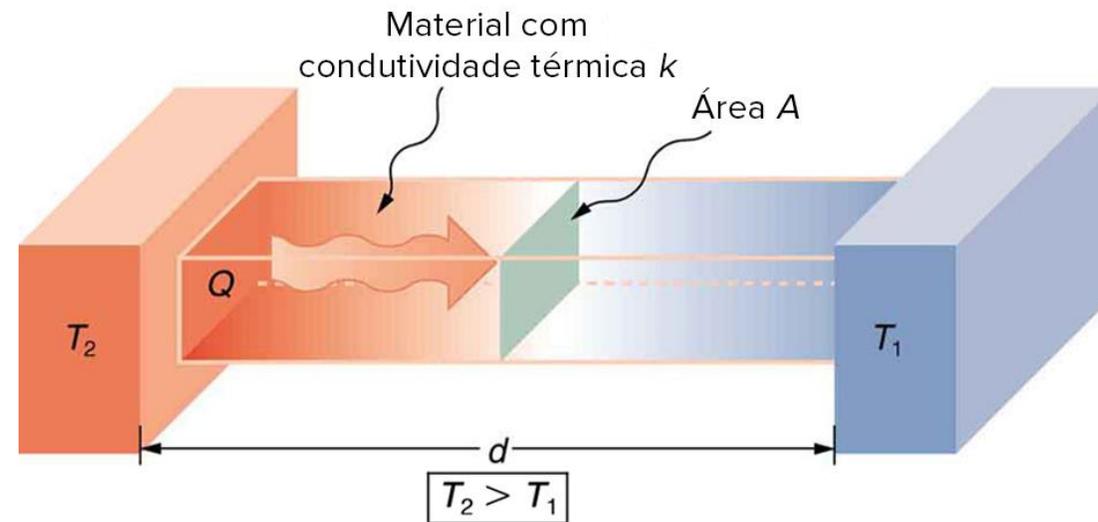
TEMPERATURA BAIXA – Significa que há uma baixa energia térmica naquele corpo, meio ou sistema.

4 – CONCEITOS BÁSICOS DE TERMOLOGIA

CALOR

É a energia térmica em trânsito

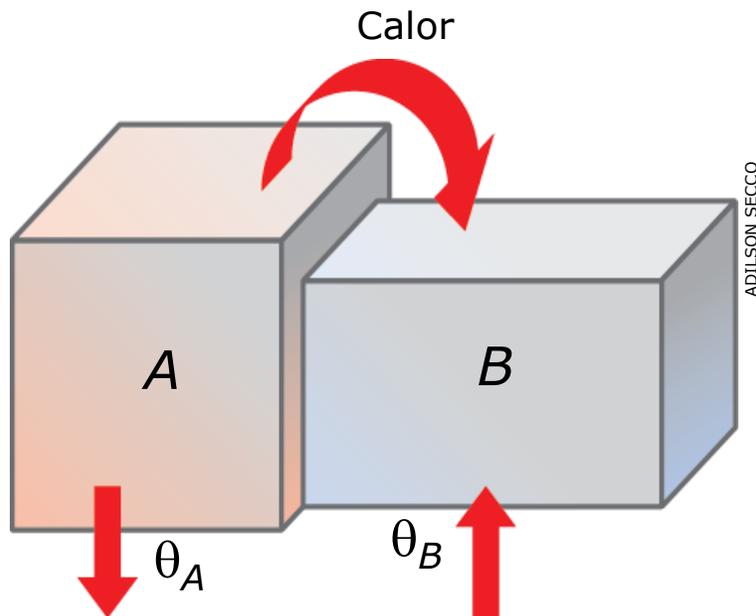
Calor flui espontaneamente de um sistema de **MAIOR TEMPERATURA** para um sistema com **MENOR TEMPERATURA**. Quando os sistemas (corpos ou meios) atingirem a mesma temperatura, estará atingido o **Equilíbrio Térmico**.



4 – CONCEITOS BÁSICOS DE TERMOLOGIA

CALOR

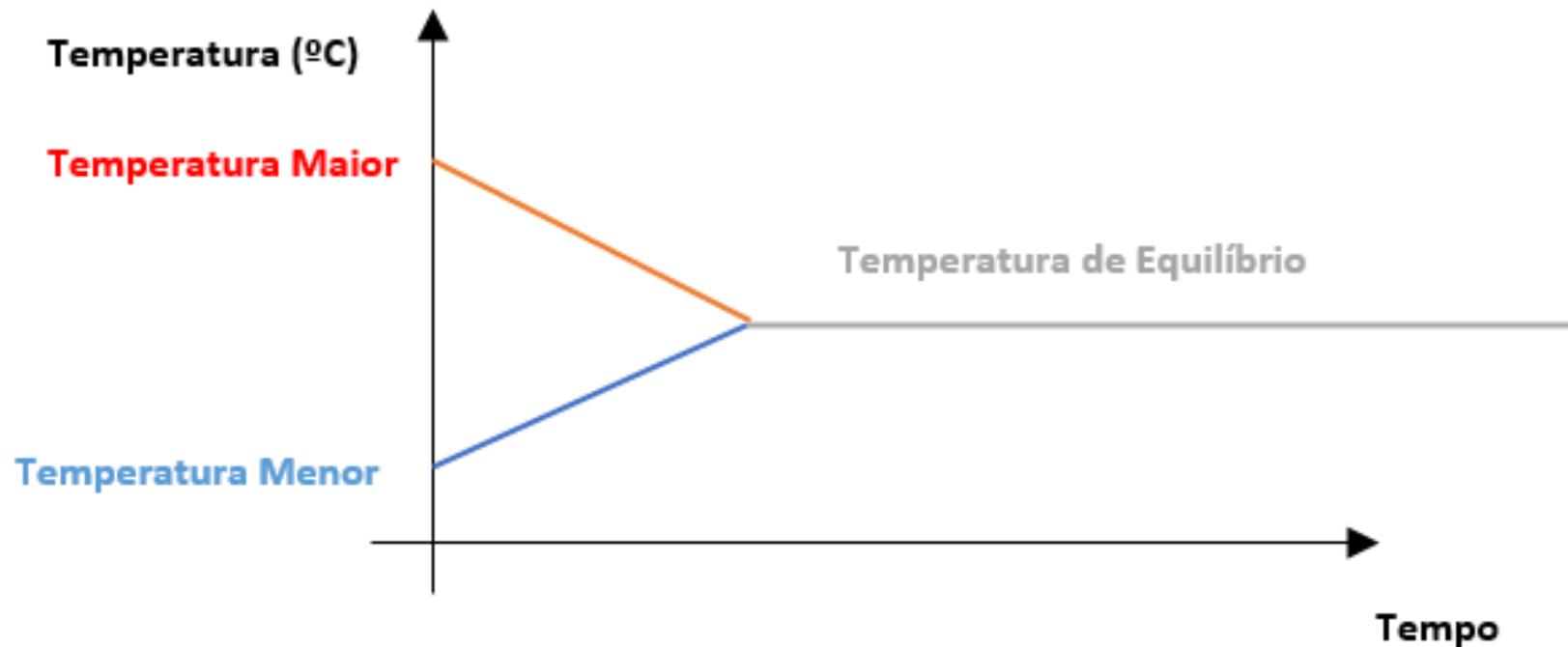
Ou seja... quem tem maior temperatura perde energia térmica e quem tem menor temperatura recebe a energia térmica de forma que as temperaturas se igualam (**EQUILÍBRIO TÉRMICO**)



4 – CONCEITOS BÁSICOS DE TERMOLOGIA

EQUILÍBRIO TÉRMICO

É quando as temperaturas se igualam, o corpo ou meio que tinha maior temperatura dá energia térmica (calor) ao corpo ou meio que tinha menor temperatura.



Muiiiito Obrigado!

Prof. Ítalo Guedes
italovector.com.br

