Componente Curricular: **FÍSICA**	Número da Aula: **AULA 37**
Título da Aula: **Processos de propagação do calor (I)**	Ano/Série: **1ª SÉRIE — 2025**
Estudante:	N.º:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
Descritor:	

1) Assinale a alternativa que apresenta corretamente o mecanismo pelo qual ocorre a transferência de calor conhecida como condução térmica:

a) É a transferência de calor que ocorre nos fluidos, em que há deslocamento de matéria em razão das diferentes densidades do fluido.

b) É uma forma de transferência de calor que ocorre principalmente em sólidos, pela transmissão de vibrações entre átomos.

c) É a quantidade de calor necessária para aquecer, em 1 ºC, 1 g de água, em condições normais de temperatura e pressão.

d) É a medida da capacidade térmica de um corpo, quanto maior for essa capacidade, maior é a necessidade de calor para que se produza uma variação de temperatura.

COMENTÁRIO — RESPOSTA CORRETA:

A alternativa B descreve como o calor se propaga nos sólidos, esse processo é conhecido como condução.

COMENTÁRIO — RESPOSTA INCORRETA:

a) É incorreta, esse processo é conhecido como convecção.

c) é incorreta, essa é a definição de caloria.

d) é incorreta, a alternativa trata capacidade térmica.

2) (CFT-MG) As modernas panelas de aço inox possuem cabos desse mesmo material, que é um

_____ condutor de calor. Eles não queimam as mãos das pessoas, porque possuem um formato vazado, facilitando a troca de calor por _____ do ar através deles.

A opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas é

a) mau / condução.

b) bom / condução.

c) bom / convecção.

d) mau / convecção.

COMENTÁRIO — RESPOSTA CORRETA:

Embora o cabo da panela seja metálico e bom condutor de calor, ele não se aquece muito. Isso ocorre porque há uma circulação de ar na parte oca do cabo. Essa circulação permite a troca de calor por convecção entre o cabo e o ar ambiente, este a uma temperatura inferior à do cabo. Por ser eficiente, essa transferência convectiva de calor mantém o cabo da panela a uma temperatura não muito alta, permitindo seu manuseio.