

Componente Curricular: Física	Número da Aula: 56
Título da Aula: CORRENTES MARÍTIMAS E VENTOS	Ano/Série: 1ª
Lista de exercícios	
Descritor:	

1) As brisas que ocorrem nas regiões litorâneas existem devido de correntes de ar formadas a partir da diferença de aquecimento da terra e do mar no decorrer do dia ou da noite. Esses processos são chamados de brisa marítima e brisa terrestre, e estão diretamente associadas ao processo de propagação de calor chamado de:

- a) Efeito estufa.
- b) Condução térmica.
- c) Inversão térmica.
- d) Convecção térmica.**

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

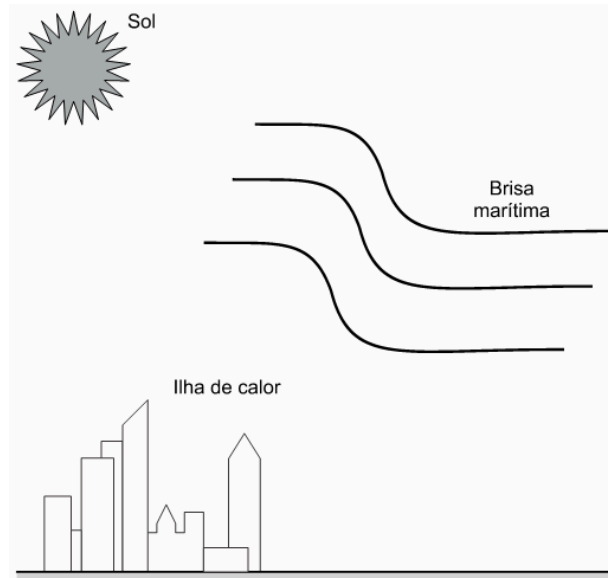
Parabéns! É isso aí! A diferença de pressão entre o ar acima da praia e o ar acima do mar geram convecção dessas massas de ar, onde o ar mais quente sobe o ar mais frio tende a ocupar esse espaço antes ocupado pelo ar quente.

Correta: Letra D

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. A diferença de pressão entre o ar acima da praia e o ar acima do mar geram convecção dessas massas de ar, onde o ar mais quente sobe o ar mais frio tende a ocupar esse espaço antes ocupado pelo ar quente.

2) (Enem - 2021) Na cidade de São Paulo, as ilhas de calor são responsáveis pela alteração da direção do fluxo da brisa marítima que deveria atingir a região de mananciais. Mas, ao cruzar a ilha de calor, a brisa marítima agora encontra um fluxo de ar vertical, que transfere para ela energia térmica absorvida das superfícies quentes da cidade, deslocando-a para altas altitudes. Dessa maneira, há condensação e chuvas fortes no centro da cidade, em vez de na região de mananciais. A imagem apresenta os três subsistemas que trocam energia nesse fenômeno:



VIVEIROS, M. Ilhas de calor afastam chuvas de represas. Disponível em: www2.feis.unesp.br. Acesso em: 3 dez. 2019 (adaptado).

Esses mecanismos são, respectivamente,

- a) **irradiação e convecção.**
- b) irradiação e irradiação.
- c) condução e irradiação.
- d) convecção e irradiação.

FEEDBACK PARA A RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! O Sol aquece a região dos prédios, chamada de ilha de calor, por irradiação. Entre a região dos prédios (ilhas de calor) e a brisa, ocorre o fenômeno de convecção, fazendo com que as massas de ar aumentem sua altitude.

Correta: Letra A

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. O Sol aquece a região dos prédios, chamada de ilha de calor, por irradiação. Entre a região dos prédios (ilhas de calor) e a brisa, ocorre o fenômeno de convecção, fazendo com que as massas de ar aumentem sua altitude.