



# Centro Educacional André Luiz

## Olá meus amores,

Eu sei que tudo isso é novo para nós e essa distância só aumenta nossas inseguranças e incertezas, então diante desse cenário eu resolvi criar essas dicas para vocês.

Estou morrendo de saudades, mas conto com vocês para continuarmos os nossos aprendizados.

OI, SOU DEDESSA,  
SUA PROFESSORA  
VIRTUAL.

## Orientações:

- \* Mantenham sua rotina diária.
- \* Escolha o seu local de estudo, ele deve ser silencioso, arejado e iluminado.
- \* Pegue sua apostila para acompanhar a aula, marquem aquilo que está no material online.
- \* Use seu caderno para escrever aquilo que considerarem importante.
- \* Busquem vídeos, jogos, mapas mentais, para auxiliarem nesse momento.
- \* Faça um cronograma de estudos.
- \* Desconecte-se do celular, evitem mídias sociais durante o estudo.
- \* Nossas aulas acontecerão às terças e quartas, então façam as atividades propostas entre uma aula e outra.
- \* Em hipótese alguma deixem de fazer as atividades solicitadas.



**BOM ESTUDO!**

## CIÊNCIAS - 7º ANO

Antes de mais nada vamos nos situar na matéria, nossa última aula ocorreu no dia 11/03/2020, onde falamos sobre **Formas de transferência de calor** (páginas 24 até 27) e ficou para casa as páginas 38 e 39 (números 16 a 20).

No vídeo encaminhado para vocês, eu fiz uma revisão de todas as nossas aulas desde do início do ano letivo, corriji o trabalho de casa e iniciei nossa matéria nova: **Formas de transferência de calor** – continuação (páginas 27 até 28) e o trabalho de casa, para dia 31/03/2020, páginas 29 e 30.

### Correção das páginas 38 e 39 (números 16 a 20)

16. Um procedimento comumente utilizado é colocar o alimento em um recipiente de metal e mergulhar esse recipiente parcialmente em água quente. Desse modo, o calor propaga-se, por condução, da água para o recipiente e do recipiente para o alimento.

17. Ao preencher a cavidade com líquido quente, o calor flui, por condução, do líquido para o aparato, do aparato para os cilindros e dos cilindros para a cera. Assim, utilizando cilindros feitos de vários materiais, é possível comparar a condutividade térmica dos materiais observando o intervalo de tempo necessário para derreter a cera. Se um dos cilindros for de alumínio e outro for de madeira, a cera derreterá mais rápido no cilindro de alumínio, uma vez que o alumínio é um metal, material bom condutor térmico, enquanto a madeira é um isolante térmico.

18. O manto terrestre fica entre a crosta, região mais fria, e o núcleo do planeta, região extremamente quente. Portanto, a porção do manto próxima ao núcleo é aquecida pelo núcleo, essa porção sobe para regiões próximas à crosta; a porção do manto que desceu é então aquecida. Esse processo cíclico caracteriza as correntes de convecção observadas no interior do manto terrestre.

19. Nesses modelos de refrigerador, os alimentos em seu interior são resfriados a partir de correntes de convecção, caracterizadas pelo deslocamento de porções de fluido a diferentes temperaturas. Portanto, as prateleiras devem ser vazadas para permitir o deslocamento dessas porções de ar no interior do refrigerador.

20. Redemoinhos são fenômenos caracterizados por ventos em forma de espiral. Ocorrem quando uma região do solo se aquece e, conseqüentemente, a porção de ar logo acima do solo também se aquece. Quando a temperatura do solo é muito alta, essa porção de ar se desloca rapidamente para cima, subindo em espiral. Esses fenômenos só são possíveis sob condições de altas temperaturas e baixa umidade do ar, como as encontradas em desertos e no solo marciano, por exemplo.

ANOTEM  
NO  
CADERNO

## FORMAS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR

**Calor:**  
é a energia em movimento entre dois corpos

**Condução:** o calor que se propaga de partícula.

**Convecção:** o fluido quente é menos denso que o frio, por isso tende a subir enquanto o frio tende a descer.

**Irradiação:** ocorre no vácuo e em alguns meios materiais.

**Dilatação térmica:** é o aumento do volume de um corpo ocasionado pelo aumento de sua temperatura  
aumento do volume de um corpo ocasionado pelo aumento de sua temperatura

OBS: NÃO ESQUEÇAM DE REALIZAR AS ATIVIDADES DO LIVRO – PÁGINAS 29 e 30 PARA NOSSA PRÓXIMA AULA DIA 31/03/2020.

DICAS DE VÍDEO:

Calor - compartilhando energia - <https://www.youtube.com/watch?v=plrzy3AjQT0>

Escalas termométricas - diferentes formas de medir a temperatura - <https://www.youtube.com/watch?v=-M7eU613hh4>