

## ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

### UME "Monte Cabrão"

ANO: EJA T1/T2/T3/T4 COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

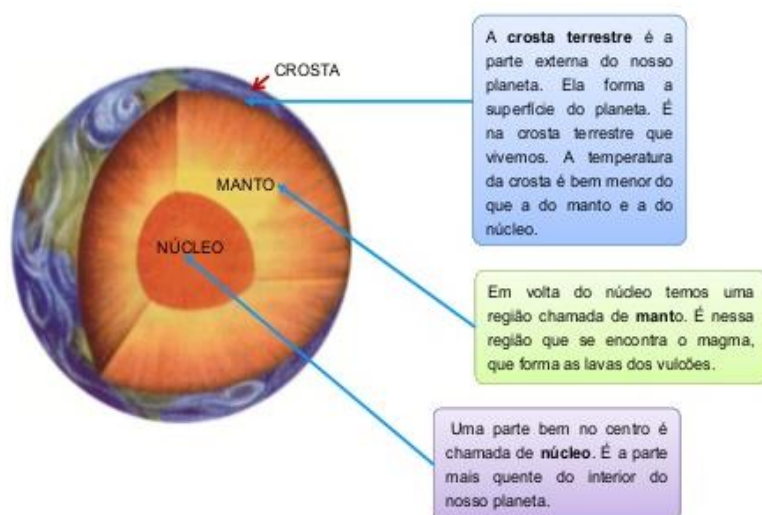
PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO DE 22/06/2020 a 03/07/2020

### O PLANETA TERRA

O Planeta Terra é muito grande, tem 12.742Km de diâmetro. Ele é um planeta ESFÉRICO, ROCHOSO, e seu interior é formado por materiais viscoso, incandescente e com temperatura muito elevada!

A Terra é dividida em camadas, para entender melhor a estrutura **INTERNA** dela, observe a imagem:



A **crosta terrestre**, é o solo onde pisamos, ela é formada por grandes placas rochosas de quilômetros de espessura.

Abaixo da crosta, temos o **manto**, uma camada feita de magma, quente e fluido o suficiente para provocar tremores na crosta terrestre produzindo os terremotos. Por fim, existe

uma região central, chamada **núcleo**, que é formada por ferro fundido, em temperaturas de mais de 5.000 graus Celsius!

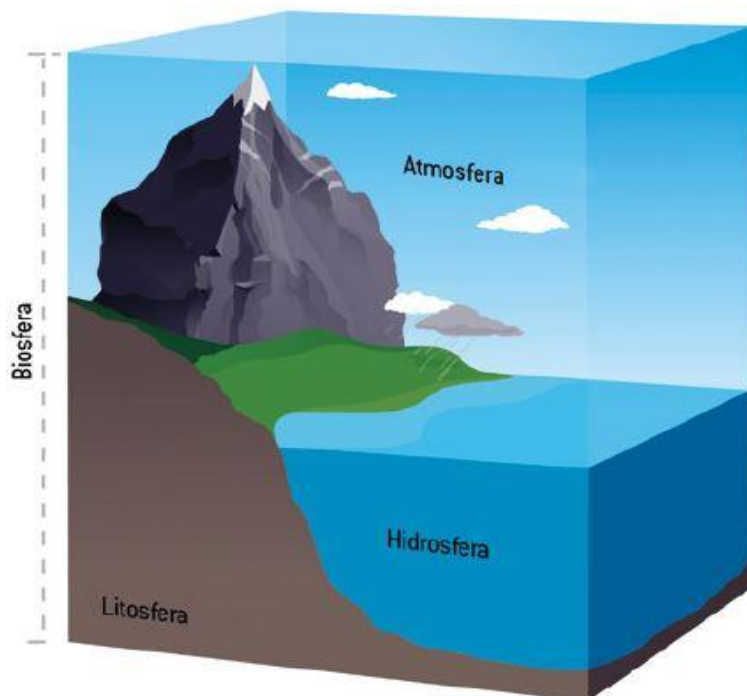
O interior da Terra é um lugar inóspito (que não há condição de viver), mas a parte externa do planeta, possibilita a existência de vida. A crosta terrestre, onde vivemos, é também chamada de **LITOSFERA** (camada de rocha), é toda superfície dos continentes e do fundo dos oceanos, que nos protege das altas temperaturas do magma, e fornece suporte para as plantas e animais terrestres se desenvolverem. Por cima da litosfera, há uma camada líquida espalhada pela superfície do planeta, a **HIDROSFERA** (camada de água), é formada pelos oceanos, rios, mares, lençóis subterrâneos e todo corpo d'água existente na Terra. Na hidrosfera está a água, vital aos seres vivos. A

estrutura do planeta não acaba em sua superfície, pois em volta dele, temos uma camada formada por ar, a **ATMOSFERA** (camada de ar), é aparentemente invisível, mas nela estão os gases como o oxigênio, o gás carbônico, o vapor de água, nitrogênio entre outros. A atmosfera é fundamental para a vida na Terra, pois fornece um ambiente respirável e com temperatura suportável.

A **atmosfera, hidrosfera e litosfera**, formam um ambiente habitável ao redor do planeta, que se estende do fundo dos oceanos, até as mais altas montanhas do mundo, essa zona "habitável", é chamada de **BIOSFERA**, que envolve as outras camadas e os seres vivos da Terra.

Como a Terra é esférica, a biosfera se estende por toda sua superfície, mesmo nos polos, onde há gelo e temperaturas muito baixas.

Atualmente, a ciência é capaz de revelar todas essas estruturas da Terra com precisão, e sabemos que nosso planeta é influenciado pelo Sol e a Lua, os eventos que esses astros produzem na Terra, como dia e a noite, as estações do ano, as mudanças de marés, fases da Lua e eclipses, só são possíveis devido à forma arredondada da Terra.



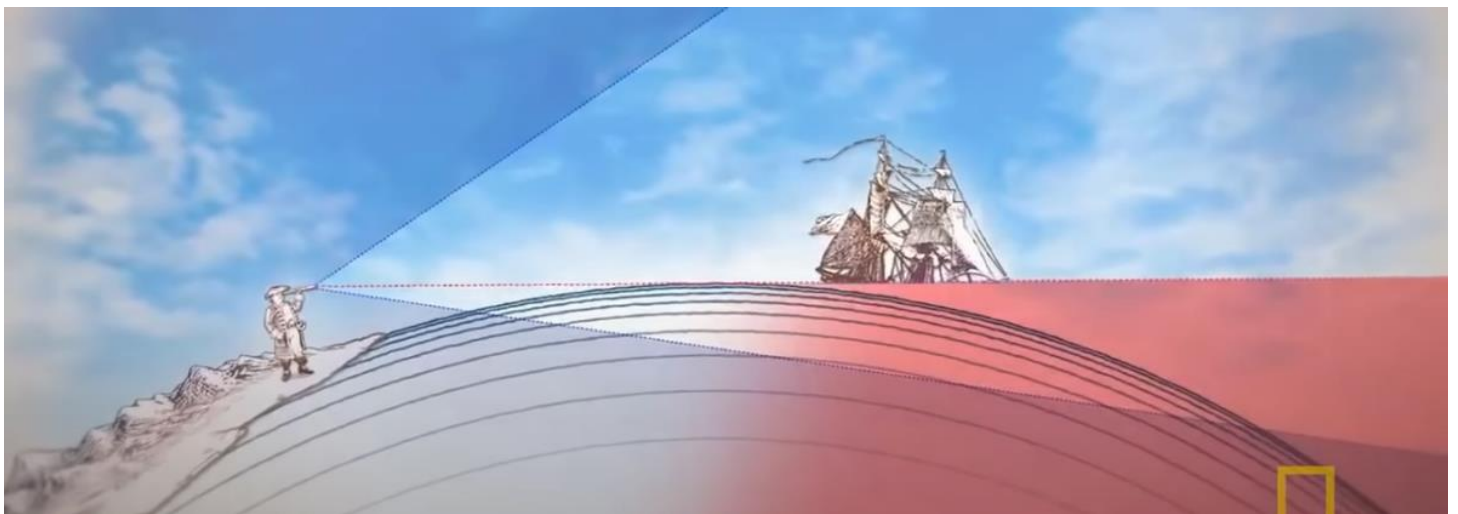
Para saber mais acesse:

<https://www.youtube.com/watch?v=MKlj6wCdwrA> As camadas da Terra

[https://www.youtube.com/watch?v=FJMMSMt\\_rc](https://www.youtube.com/watch?v=FJMMSMt_rc) A Terra é esférica

**RESPONDA:**

- 1) Quais são as camadas internas da Terra?
- 2) Considerando o que você aprendeu sobre o interior da Terra, você acha que pode haver vida lá?
- 3) Quais são as camadas da Terra que possibilitam a vida na Terra?
- 4) Qual é o formato da Terra? Como é possível saber sobre isso?
- 5) Complete com a camada da Terra que corresponde:
  - a. Rios, mares lagos e oceanos.
  - b. A terra que utilizamos para plantar
  - c. Região onde os aviões voam
- 6) Observe essa imagem:



Isso é o que ocorre quando um barco se distancia de quem o observa, ele aparentemente some, de baixo, para cima! Se a Terra fosse plana, isso aconteceria?