



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



## **ROTEIRO DE ESTUDOS**

**UME:** Monte Cabrão

**ANO:** 6º ano

**COMPONENTE CURRICULAR:** Ciências da Natureza

**PROFESSORA:** Lizandra Ferreira

**PERÍODO:** 03/08/2020 a 14/08/2020

### **UNIDADE TEMÁTICA:**

Terra e universo

### **OBJETOS DE CONHECIMENTO:**

- Camadas do planeta Terra

### **ATIVIDADE 1:**

Assista ao link abaixo referente a uma videoaula sobre "Camadas do planeta Terra":

Link: <https://youtu.be/kU0o2DYHRqE>

Após assisti-la, elabore um resumo em seu caderno sobre os aspectos mais importantes que você aprendeu.

ATIVIDADE 2: Leia o texto abaixo e responda em seu caderno:

### Camadas da Terra

As camadas da Terra são uma classificação elaborada cientificamente para auxiliar a compreensão sobre a estrutura interna do nosso planeta.

Para melhor compreender como tudo isso funciona e organiza-se, a estrutura interna da Terra foi classificada em três principais camadas: a crosta, o manto e o núcleo, havendo entre elas algumas descontinuidades: a de Mohorovicic e a de Gutenberg. Juntas, essas camadas atingem aproximadamente 6.370 quilômetros entre a superfície e o centro do planeta.

As camadas da Terra e suas descontinuidades:

#### Crosta Terrestre:

A crosta terrestre é a primeira das camadas da Terra, sendo também a menor e mais "fina" entre elas. Sua profundidade oscila entre 5 km (em algumas áreas oceânicas) e 70 km (em zonas continentais).

Essa camada é subdividida em crosta superior, também chamada de camada sial, e crosta inferior, chamada de camada sima. A primeira é composta predominantemente por silício e alumínio (o que explica a sua denominação) e abriga as formas de relevo e todas as atividades humanas realizadas sobre a superfície terrestre. Já a segunda é composta por silício e magnésio e pode ser melhor visualizada em regiões oceânicas, onde a camada sial não existe ou é muito fina.

Apesar de ser a camada mais fria da Terra, a crosta pode apresentar uma temperatura próxima aos 1000°C em determinados pontos.

#### Manto:

O manto terrestre posiciona-se abaixo da descontinuidade de Mohorovicic, que fica abaixo da crosta. É a mais extensa das camadas da Terra e sua profundidade máxima alcança os 2.900 km, ocupando cerca de 80% do volume total do planeta.

Sua composição é de silicatos de ferro e de magnésio, e as rochas encontram-se em forma de material pastoso chamado de magma, por causa do calor advindo do interior da Terra, com temperaturas médias de 2.000°C.

O manto superior é mais pastoso que o inferior e está em movimentação. Em virtude da força exercida por esses movimentos, seus efeitos são sentidos na crosta terrestre, causando o movimento das placas tectônicas.

Núcleo:

O núcleo terrestre, posicionado abaixo da descontinuidade de Gutenberg e abaixo do manto, é o mais quente das camadas da Terra e também é dividido em exterior e interior. Sua composição predominante é o NIFE (níquel e ferro).

O núcleo externo encontra-se no estado líquido, enquanto o núcleo interno encontra-se no estado sólido, por causa da extrema pressão aplicada sobre ele. As temperaturas oscilam entre 3.000 e 5.000°C. Em razão de o núcleo interno ser uma "bola" maciça cercada por uma esfera líquida, seu movimento de rotação é mais rápido do que o da Terra, o que ajuda a explicar as origens e os efeitos do magnetismo do nosso planeta.

Fonte:

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/as-camadas-terra.htm>

Agora, responda em seu caderno:

1-Quais as camadas da Terra?

2-Em qual camada encontram-se os seres vivos?

3-Qual camada está relacionada ao magnetismo?