

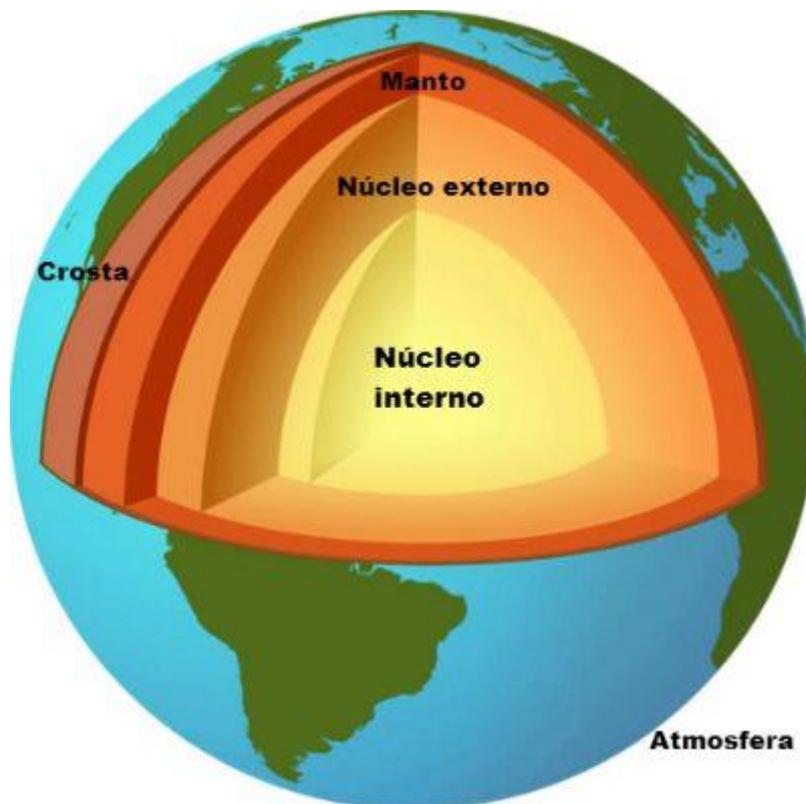
UME Martins Fontes

6° ano Componente Curricular: Ciências

Professor: Sérgio

Período 06/04/2021 à 20/04/2021

## Camadas da Terra



A Terra é formada por três camadas:

1- Crosta terrestre: camada mais superficial, de estrutura relativamente fina e bastante rochosa.

2- Manto: localizada abaixo da crosta, apresenta propriedades sólidas.

3- Núcleo: camada mais interna e quente da Terra. Apresenta duas porções:

- Núcleo externo: formado por níquel e ferro líquido.
- Núcleo interno: também formado de níquel, mas com ferro sólido.

### **Crosta terrestre**

A crosta terrestre é a parte mais externa da Terra, que envolve todo o planeta e onde vivemos. Essa camada é formada por rochas ricas em silício, magnésio e alumínio.

Essa camada apresenta de 0 a 40 km de espessura, variando entre os continentes e os oceanos.

A crosta é formada por grandes porções sólidas denominadas de placas tectônicas, que se movem lentamente sobre o manto terrestre.

### **Manto**

O manto é a camada mais extensa, localizada abaixo da crosta da Terra. Ela é formada por diferentes tipos de rochas, como silício e magnésio, que permanecem em estado líquido como consequência do calor emanado pelo núcleo.

O manto é dividido em duas camadas: manto superior e manto inferior. O manto inferior permanece em elevadas temperaturas, atingindo até 2.000 ° C. Ele pode chegar até 3 mil quilômetros de profundidade a partir da litosfera.

A litosfera, formada pela crosta terrestre e manto superior, tem pelo menos 70 quilômetros de espessura logo abaixo os continentes e quase 10 quilômetros na parte abaixo dos oceânicos.

Ela é dividida em grandes porções denominadas placas tectônicas que se movem lentamente sobre o manto terrestre.

As rochas da litosfera são divididas em rochas magmáticas ou ígneas, formadas pelo magma que se solidifica; rochas sedimentares, formadas pelas erosões e rochas metamórficas, que são formadas por rochas magmáticas e sedimentares.

### **Núcleo**

O núcleo corresponde a quase um terço de toda a massa terrestre. É composto, principalmente, pelos metais ferro e níquel. Por isso, o núcleo também pode ser chamado de nife, devido a presença destes dois elementos químicos.

Essa camada é dividida em núcleo interno e externo. A temperatura do núcleo externo apresenta entre 2.900 a 5.100 km, é mais fluido e suas temperaturas variam entre 3.000° C e 3.800° C. O núcleo interno possui 5.100 a 6.370 km, sendo sólido.

Somente em 2013, os cientistas conseguiram precisar a temperatura no núcleo da Terra, que pode chegar a 6.000 °C, a mesma que o Sol.

(Fonte: <https://www.todamateria.com.br/estrutura-da-terra/>)

Perguntas:

- 1- Quais são as camadas que formam a Terra?
- 2- Quais são as características da crosta?
- 3- Quais são as características do manto?
- 4- Quais são as características do núcleo?