

UME JOSÉ BONIFÁCIO

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: ROSA MARIA PASSOS

A forma e a estrutura interna

da Terra.

Uma das grandes descobertas da humanidade foi perceber que a Terra é redonda. Mais interessante ainda é que isto foi feito numa época onde não havia aviões ou satélites artificiais nem máquinas fotográficas. Hoje, com a ajuda destas invenções, é possível tirar fotos da Terra de lugares muito distantes, enviá-las de volta para nós. Por isto, hoje para perceber que a Terra é redonda basta olhar uma foto. Por isso hoje é fácil perceber que a Terra é redonda, uma bola, mas antes destas fotos era muito mais difícil chegar

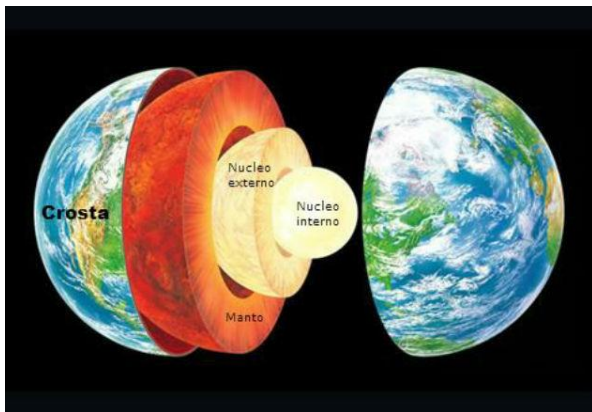


a esta conclusão. Quando você olha para a Terra da sua casa, da sua escola, da rua você consegue perceber que ela é redonda? Isto é muito difícil porque comparados a Terra nós somos muito pequenos. Quando e

como se suspeitou que a Terra fosse redonda? Pelo que nós sabemos hoje, um grego chamado Pitágoras, que viveu a 2500 atrás, concluiu que a Terra era redonda. Ele chegou a esta conclusão por causa da localização das estrelas em diversos locais da Terra e também por causa da maneira como os navios aparecem ou desaparecem no horizonte ao chegarem num porto. Este último argumento de Pitágoras é o mais fácil de entender, vamos apresentá-lo. Se você estiver num porto e observar a chegada do navio verá que primeiro aparecem as partes superiores: o mastro ou a chaminé e, por fim, o casco. Se você olhar a saída do navio verá que desaparece primeiro o casco e depois o mastro ou a chaminé. Isto só é consistente

com o fato da Terra ser redonda. Se Terra fosse plana aconteceria outra coisa, semelhante à chegada ou à saída de um avião de um aeroporto. No alto, todo o avião é pequeno, mas, na medida em ele que desce, tudo aumenta. Quando você observa um avião no aeroporto ele é bem grande. Se você mora perto do mar ou se for para a praia aproveite e observe um barco chegar ou sair da praia, outro assunto que causa uma grande curiosidade é a constituição interna do nosso planeta. A Terra é constituída, basicamente, por três camadas:

- **Crosta terrestre:** camada mais superficial, de estrutura relativamente fina e bastante rochosa.
- **Manto:** localizada abaixo da crosta, apresenta propriedades sólidas.



- **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.

RESPONDA NO CADERNO:

1) Procure em um dicionário o significado das palavras **plano** e **esférico**.

2) Como podemos provar nos dias de hoje que a Terra é redonda?

3) Como Pitágoras concluiu que a Terra era redonda, há 2.500 anos atrás, sem as tecnologias modernas?

4) Quais as camadas internas da Terra?

5) Qual o nome da camada onde vivemos?