



# BRINCA@ciência

1º CICLO DO ENSINO BÁSICO

DISCIPLINA DE ESTUDO DO MEIO | 4º ANO

ANO LETIVO 2021-2022

## PROTOCOLO EXPERIMENTAL - ALUNO

Tema: Orientação | A Forma da Terra

Duração 60 minutos

### ACONTECIMENTO / OBJETIVOS

- Reconhecer que o planeta Terra tem a forma esférica;
- Idealizar experiências que provam essa teoria;

NOME: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

Muitas culturas antigas imaginavam que a Terra tinha uma forma plana.

Ao viver na superfície da Terra, podemos imaginar que o mais natural seria o ser humano pensar dessa forma. Apesar disso, já há muitos séculos que sabemos que a teoria da Terra plana apenas resulta da percepção humana e não corresponde à realidade. Hoje em dia sabemos que a forma do nosso planeta é esférica, existem inúmeras evidências concretas que assim o demonstram, apesar de algumas pessoas ainda duvidarem disso. Por exemplo há imagens espaciais da Terra e é uma esfera (foto 1), e há outros fenómenos que são visíveis e observáveis diariamente que provam que a Terra é uma esfera.



Fotografia 1: Planeta Terra

### OBSERVA

Já viste em livros, na televisão ou mesmo na internet fotografias e imagens do planeta Terra

Será o nosso planeta esférico?

Que evidências existem que demonstram que a Terra é redonda?

### RESPONDE

1. Porque é que se estiveres na praia e observares o mar, com um telescópio ou uns binóculos não vês a América?

---

---

2. Porque é que se estiveres sentado na praia a ver um veleiro a afastar-se no mar deixas de o ver pouco a pouco?

---

---

Antes de verificares o que respondeste anteriormente, tu e o teu grupo vão fazer uma pesquisa sobre formas que ajudaram os cientistas a demonstrar que a Terra é redonda e depois idealiza com o teu grupo uma experiência que farão para a turma e que mostre que a Terra é esférica e não plana.

(Lembra-te um cientista não trabalha sozinho, observa, escuta e organiza as tuas ideias em colaboração com os teus colegas de grupo)

---

---

---

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## OS MEUS RESULTADOS

Então que concluíram!

A Terra é plana ou esférica?

Com base na experiência executada apresenta neste espaço resposta às questões inicialmente realizadas.

Não se esqueçam que um cientista aponta sempre com cuidado os dados das observações, ou sob a forma de um desenho / esquema ou sob a forma de um texto, anotem aqui neste espaço as vossas observações e depois apresentem uma conclusão que possa explicar as observações respondendo corretamente a todas as questões que surgiram ao longo do trabalho experimental.