



**SEMEEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

*A mudança está em nossas mãos*

# Atividades Orientadoras



**6º**  
ano

# Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6º ANO

DATA

40ª SEMANA (20/11 – 24/11)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06C113

## CIÊNCIAS

CI

### Evidências da esfericidade da Terra com auxílio da tecnologia

Com toda a tecnologia que está a nossa disposição hoje, é possível fornecer ainda mais evidências de que nosso planeta não é plano.

Apesar de o horizonte parecer plano, fotos aéreas podem ser tiradas em voos em grandes altitudes, mostrando claramente a curvatura da Terra, algo inimaginável há menos de 200 anos. Imagens de satélites em órbita da Terra também revelam que o planeta é uma esfera.

O sistema de posicionamento global (Global Positioning System – GPS) é uma dessas pequenas maravilhas tecnológicas que utilizam uma quantidade enorme de conhecimento acumulado. Usando ideias de eletromagnetismo, de posicionamento dos satélites em órbita e da geometria esférica do planeta, é possível fornecer a localização de uma pessoa, carro ou celular com precisão de poucos metros.

Todo o nosso sistema de radiocomunicações, transmissão de ondas eletromagnéticas por reflexão, entre outros, só funcionam, porque os dados e modelos matemáticos implementados nos programas que controlam esses sistemas precisam considerar os efeitos de curvatura para transmissão a longas distâncias. Ou seja, nossa própria tecnologia é uma prova indireta, para os leigos, da esfericidade da terra.

Mas, vamos terminar com uma boa frase. Se alguém propuser que a Terra é plana, a resposta a ser dada é muito simples: “você está redondamente enganado!”.

## ATIVIDADES

1) Observe a tirinha abaixo e depois responda as questões A e B:



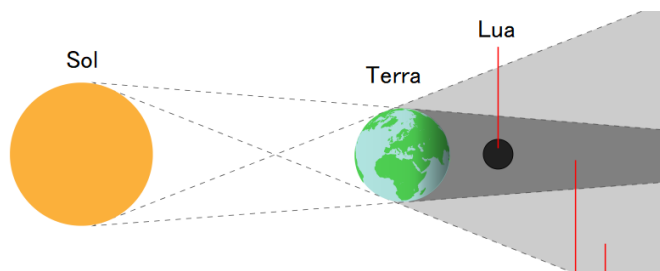
A) Quais são as opiniões das personagens da tirinha sobre a forma da Terra?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

B) Se você fosse o garoto, quais argumentos você usaria para convencer a outra personagem?

R: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2) Considerando que a forma curva da Terra existe durante vários fenômenos (inclusive, eclipses), apesar do fato de que o planeta está girando, Aristóteles intuiu corretamente a partir da penumbra que a Terra é curvilínea por toda parte — em outras palavras, uma esfera. Os eclipses ocorrem quando um astro, na sua movimentação pelo espaço Sideral, oculta momentaneamente outro astro. Observe o desenho.



O desenho acima está representando o eclipse:

- A) total da Terra.
- B) parcial da Lua.
- C) parcial da Terra.
- D) total da Lua.

3) A translação é um distinto movimento realizado pela Terra. Escolha a opção que indica a principal consequência da translação da Terra.

- A) alteração da atividade solar.
- B) modificação do clima.
- C) ocorrência das estações do ano.
- D) a presença de solstícios e a duração do ano em 365 dias.