



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMERICANA  
EMEF FLORESTAN FERNANDES Rua Japão, 701, Morada do Sol; Americana, SP

TEL: 34076090

[https://emefff.wordpress.com/  
profpatriciaemef@gmail.com](https://emefff.wordpress.com/profpatriciaemef@gmail.com)

Facebook: Ciências – Profª Patrícia ([www.facebook.com.br/cienciasprofpatricia](http://www.facebook.com.br/cienciasprofpatricia))

## Roteiro de Estudos 6 de Ciências – Prof. Patrícia

Período de 17/05/20 a 28/05/20

NOME:

Nº: 6º (A) (B)



Caro estudante,

Estamos chegando na reta final de estudos para a OBA. A prova será realizada de forma virtual nos dias 27 e 28/05. Acredite em você e tenha uma ótima avaliação!!!

Persista e não desista de conquistar novas aprendizagens em todas as áreas de sua vida 😊

Abraços,

Profª Patrícia

**ORIENTAÇÕES:** Neste roteiro você deve realizar duas atividades:

- Atividade 1: Camadas do planeta Terra (17/05 a 21/05)
- Atividade 2: Composição e características da atmosfera terrestre (24/05 a 28/05)



**PARA ENTREGAR NA ESCOLA** → Aguarde os informes da escola.

**PARA ENTREGAR POR EMAIL** → Responda às questões das atividades no caderno **colocando nome, turma e data do roteiro em todas as folhas numerando-as**. Envie para o e-mail: [profpatriciaemef@gmail.com](mailto:profpatriciaemef@gmail.com) colocando no assunto do e-mail **nome, turma e data do roteiro** até 28/05. **Por enquanto, não será possível enviar o arquivo em word com respostas digitadas.** Obrigada! 😊

### Habilidades:

- Analisar e interpretar esquemas para compreender que é atmosfera e sua estrutura;
- Conhecer composição gasosa da atmosfera terrestre;
- Compreender a relação entre altitude e atmosfera;
- Identificar as diferentes camadas que estruturam o planeta Terra (da estrutura interna à atmosfera) e suas características (EF06CI11).

### Unidade temática: Terra e Universo

**Objetos de conhecimento: Camadas do planeta Terra, Atmosfera.**

### Recursos tecnológicos e outros:

- **Livro didático:** NERY, A.L.P.; CATANI, A.; AGUILAR, J.B. **Geração Alpha Ciências: Ensino Fundamental.** Editora S.M. 2ª ed. SP, 2018.
- Caderno, lápis, borracha, caneta.
- Vídeos indicados nos links de cada situação de aprendizagem;

**Tempo estimado:** 8 aulas, incluindo duas horas de encontro “on-line” com o professor via “Google Meet”.

**Avaliação:** Ao final dos estudos deste roteiro espera-se que as habilidades elencadas sejam contempladas.

**FIQUE ATENTO: NA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 1 VOCÊ DEVE REALIZAR 5 QUESTÕES (Nº 1-4 APÓS A IMAGEM E Nº 5 APÓS O TEXTO)**

**Situação de aprendizagem 1: Camadas do planeta Terra (17/05 a 21/05)**

**Vamos iniciar nossos estudos fazendo a refletindo sobre a imagem abaixo:**

**Registre em seu caderno as respostas:**



Imagem da Praia de Copacabana. Fonte: <https://www.todapalavra.info/single-post/mau-tempo-ajuda-a-combater-o-coronav%C3%ADrus-no-rio>

- 1- Que componentes do planeta Terra podem ser identificadas na imagem?
- 2- O céu da paisagem apresentada está nublado? Qual origem dessas nuvens?
- 3- O ambiente retratado na imagem aparenta ter sido alterado pela ação humana? Explique.
- 4- A população humana cresce continuamente no mundo todo e, por isso, cada vez mais áreas são ocupadas. Em sua opinião, a ocupação de áreas naturais preservadas pode afetar as gerações futuras?

Agora leia atentamente o texto a seguir, assista, se possível, ao vídeo recomendado no link e realize a questão nº5:

## SISTEMA TERRESTRE

Texto adaptado de: <https://escolakids.uol.com.br/geografia/sistema-terrestre.htm> Acesso em 13/05/21. Acesso em 13/05/21

Entenda como funciona o sistema terrestre e as suas “esferas”: a atmosfera, a litosfera, a hidrosfera e a biosfera. O nosso planeta reúne todos os elementos necessários para a composição da vida e, ao menos por enquanto, ele é o único corpo celeste presente no universo a apresentar essas características. Dessa forma, o **sistema terrestre** equivale justamente a essa combinação dos elementos naturais do nosso planeta, bem como à maneira com que eles interagem entre si.

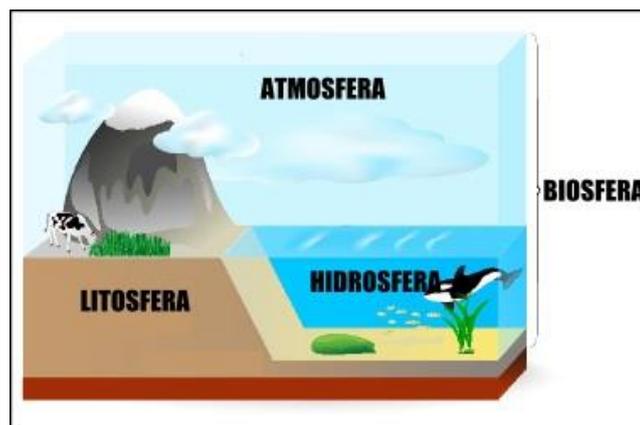
Existem quatro “esferas” que compõem o nosso planeta. Elas não são esferas propriamente ditas, mas fazem parte da estrutura da Terra, são elas: atmosfera, litosfera, hidrosfera e biosfera.

**Atmosfera:** é a camada de ar que envolve o nosso planeta. Ela é composta por gases – com destaque para o oxigênio, o nitrogênio e outros – e também é a camada responsável pela proteção do planeta, bem como pelas transformações climáticas.

**Litosfera** é a camada superficial sólida do nosso planeta, sendo composta pelas rochas, pelo solo e pelas formas de relevo. É nela que habitamos, construímos nossas sociedades, cultivamos nossos alimentos e realizamos nossas práticas econômicas.

**Hidrosfera:** é a camada de água da Terra, sendo composta pelos rios, lagos, oceanos e mares, além da umidade presente e que também influencia o clima. A existência de água no nosso planeta é de vital importância para a manutenção da vida.

**Biosfera:** é a camada da vida, envolvendo todos os seres que habitam o nosso planeta, o que inclui obviamente os seres humanos. A biosfera só pode existir a partir da combinação das demais esferas acima mencionadas. Observe a figura a seguir:



A integração da biosfera com os demais elementos do sistema terrestre

O mais importante, ao estudarmos a composição do sistema terrestre, é termos em mente que eles não são “estáticos”. Pelo contrário, são elementos bastante dinâmicos, de modo que um interfere sobre o outro. Exemplo: a água das chuvas altera o relevo, que altera a composição da superfície e, a depender de suas formas, influencia até o clima, e assim sucessivamente.



A terra é composta por um conjunto complexo de elementos naturais e transformados

Vídeo recomendado:

<https://www.youtube.com/watch?v=MKlj6wCdwrA> As camadas da Terra. Canal: Smile and Learn. Acesso em 13/05/21.

**5- Agora faça um desenho ou vários do que você entendeu por: Atmosfera, litosfera, hidrosfera e biosfera, nomeando-os.**

#### **Situação de aprendizagem 2: (24/05 a 28/05)**

- Leia as páginas 28 a 32 do livro didático;
- Assista, se possível, aos vídeos dos links indicados a seguir:  
<https://www.youtube.com/watch?v=-VpwDlndCKo> Atmosfera terrestre e suas camadas. Canal: O incrível pontinho azul. Acesso em 13/05/21.  
<https://www.youtube.com/watch?v=qSfwerurzXA> Pressão atmosférica. Canal: O incrível pontinho azul. Acesso em 13/05/21.
- Responda às seguintes questões:
  - 1- **Faça um gráfico do tipo “pizza” com a porcentagem dos principais gases da atmosfera terrestre (Nitrogênio, Gás Carbônico, Oxigênio e outros gases) com legenda.**
  - 2- **Fazer as questões 1 a 7 da página 33 do livro didático (Não se esqueça de colocar: Respostas das questões da página 33 do livro didático antes).**