

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7º ANO - CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 26/03/2021 A 08/04/2021

NOME: _____ Nº _____ 7º _____

Link de acesso ao Portal da Educação:

<https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva>

Olá como estão? Caracterizamos no roteiro passado a atmosfera. A atmosfera atual levou milhões de anos para se formar, e chegar à composição atual permitindo assim a existência de vida na Terra. Antes de ler esse roteiro, reflita: *as características da atmosfera podem ser alteradas?*

A ATMOSFERA VARIA SUAS CARACTERÍSTICAS

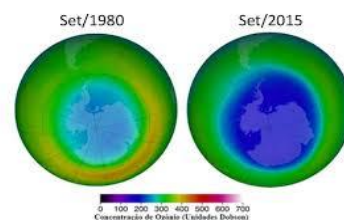
A atmosfera é essencial para a manutenção da vida e dos processos físicos e biológicos que acontecem no planeta. Variações na sua composição podem ser fatais para o equilíbrio da Natureza. Os fatores que podem fazer com que a composição da atmosfera varie são:

- **Efeito estufa:** é um fenômeno natural ocasionado pela concentração de gases na atmosfera, que formam uma camada que permite a passagem dos raios solares e a absorção de calor. É responsável por manter a Terra em uma temperatura adequada, garantindo o calor necessário para a sobrevivência dos seres vivos.



- **Aquecimento global:** é o aumento da temperatura média terrestre, causado pelo acúmulo de gases poluentes na atmosfera.

- **Buraco na camada de ozônio:** a camada de ozônio é uma cobertura gasosa que envolve e protege a Terra da radiação ultravioleta emitida pelos raios solares. Os buracos na camada de ozônio são regiões onde a concentração do gás ozônio cai abaixo de 50%. A principal causa do surgimento de buracos na camada de ozônio é a liberação de gases CFC (clorofluorcarbonos) na atmosfera. Esses gases estão presentes em aerossóis, refrigeradores, materiais plásticos e solventes.



A composição da atmosfera pode variar naturalmente pelo clima, temperatura, altitude em uma determinada região. E temos a interferência do homem (**ações antrópicas** são as ações exercidas pelo **homem**), algumas de suas ações podem influenciar nas quantidades dos componentes da atmosfera como a poluição, atividades industriais, queimadas.

São exemplos de impactos ambientais agravados pela ação antrópica:

- Agravamento do aquecimento global: o homem é o grande emissor em suas ações dos gases poluentes que causam esse agravamento.
- Maré Negra: O derramamento de petróleo faz com que as algas não consigam fazer fotossíntese e, com isso, não há produção de oxigênio.
- Desflorestamento: altera as condições climáticas da região afetada.



Vídeo complementar <https://www.youtube.com/watch?v=eK5cTfoy-NY>

Atividades

- 1) Quais os três principais fatores que podem fazer com que a composição do ar varie?
- 2) Por que a camada de ozônio é importante?
- 3) Após ler sobre efeito estufa e aquecimento global, explique a figura ao lado.



- 4) Após ler a tirinha responda:



Disponível em: <<http://depositodocalvin.blogspot.com.br/2013/01/calvin-haroldo-tirinha-612-23-de-julho.html>> Acesso em: 02/02/2018.

- a) Qual fenômeno atmosférico Calvin está descrevendo no segundo quadrinho?
- b) Qual ação do Calvin dita por sua mãe no último quadrinho, pode ser prejudicial a atmosfera?

Referências

<https://brasilescola.uol.com.br/geografia/acoes-antropicas-no-meio-ambiente.htm>
<https://app.estuda.com/questoes/?id=1531121>