



# #EscolaSemMuros Ciências da Natureza 7º ano

Professor Carlos Rodolfo Binttencourt Santos

Professora Mariana Rangel Tavares Gomes

Professora Elizete de Almeida

Equipe de Práticas Pedagógicas

## Habilidades

Ano	Eixos Organizadores	Habilidade
7º Ano	TERRA E UNIVERSO	<p>(EF07CI12) Demonstrar que o ar é uma mistura de gases identificando sua composição, e discutir fenômenos naturais ou antrópicos que podem alterar essa composição.</p> <p>(EF07CI13) Descrever o mecanismo natural do efeito estufa, seu papel fundamental para o desenvolvimento da vida na Terra, discutir as ações humanas responsáveis pelo seu aumento artificial (queima dos combustíveis fósseis, desmatamento, queimadas etc.) e selecionar e implementar propostas para a reversão ou controle desse quadro.</p>

## Atividades

1 - Com base nos seus conhecimentos sobre poluição atmosférica, associe as expressões com os respectivos problemas de poluição.

I – Buraco na camada de ozônio

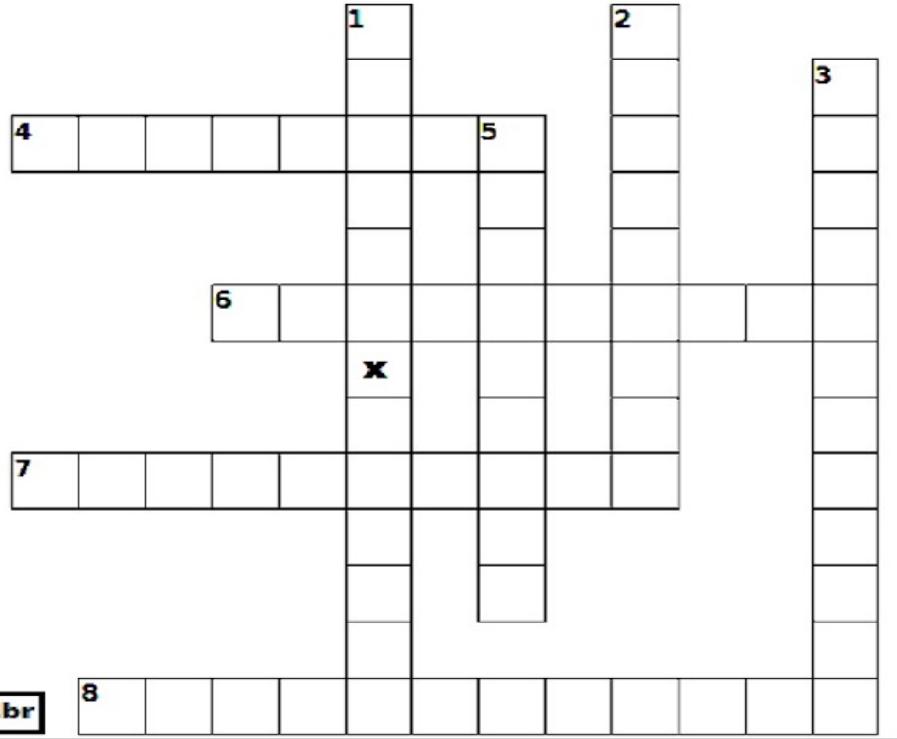
II – Aquecimento global

- ( ) Alteração da quantidade e no período das chuvas, o que pode causar secas em locais onde não ocorria seca anteriormente.
- ( ) Resultado de alterações ao longo do tempo a partir de reações químicas que favorecem a redução da ação protetora realizada por moléculas do gás ozônio.
- ( ) Materiais utilizados no dia a dia como recipientes de inseticidas e desodorantes utilizam componentes capazes de poluir o ar a ponto de aumentar a irradiação solar.
- ( ) Resultado de alterações ao longo do tempo com a consequente redução do número de espécies animais e vegetais, principalmente em áreas mais frias do planeta.

## 2 - Responda as cruzadinhas:

### **CRUZADINHA - ATMOSFERA**

- 1** - Processo natural responsável por reter o calor do sol.
- 2** - A temperatura nesta camada é extremamente fria.
- 3** - A atmosfera filtra a maior parte dessa radiação emitida pelo Sol.
- 4** - Nela encontram-se os satélites de dados e os telescópios espaciais.
- 5** - Camada de gases que envolvem a Terra.
- 6** - Camada da atmosfera onde ocorrem os fenômenos meteorológicos.
- 7** - É a camada mais extensa e também a mais quente.
- 8** - Camada da atmosfera onde está localizada a camada de ozônio.



**Fonte: suportegеографіco77.blogspot.com.br**

Palavras chaves: estratosfera - termosfera - atmosfera - troposfera - efeito estufa - ultravioleta - mesosfera - exosfera

3 - Alice foi conhecer a cidade de São Paulo junto com seus pais. Passando pelo centro da cidade, local cheio de prédios, asfalto e com muitos veículos circulando, Alice observou em um medidor que a qualidade do ar estava ruim. Depois do almoço, Alice e seus pais foram ao Parque do Ibirapuera, um local repleto de árvores e bastante verde. A menina verificou que no medidor desse parque a qualidade do ar estava boa. Reflita sobre o que você leu e responda:

Por que houve essa diferença na qualidade do ar nesses dois lugares?

Você acha que as ações humanas podem interferir na composição e qualidade do ar?  
Explique sua opinião.

# Referências

<https://brainly.com.br/tarefa/25738248>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

## EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas

[eppseed@gmail.com](mailto:eppseed@gmail.com)