



**PREFEITURA DE SANTOS**  
Secretaria de Educação



## **ROTEIRO DE ESTUDO / ATIVIDADE**

UME: Pedro II

ANO: 7º B/C

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Judy Ellen Beato Herzog

PERÍODO DE 29/03 a 09/04/2021

### **UNIDADE TEMÁTICA:**

Terra e Universo

### **OBJETOS DE CONHECIMENTO:**

Efeito Estufa

### **ATIVIDADE 1:**

Leia o texto abaixo e responda em seu caderno as questões a seguir.

## **Efeito Estufa e Aquecimento Global**

O efeito estufa e o aquecimento global são dois fenômenos ambientais relacionados.

Ambos estão nas pautas de discussões dos acordos climáticos e são temas que necessitam de ações de todos os países do mundo, especialmente os mais poluidores.

## **Diferenças entre Efeito Estufa e Aquecimento Global**

É muito comum a confusão entre os termos efeito estufa e aquecimento global. Eles não são processos iguais. Porém, estão relacionados.

Entenda agora a diferença entre os dois fenômenos:

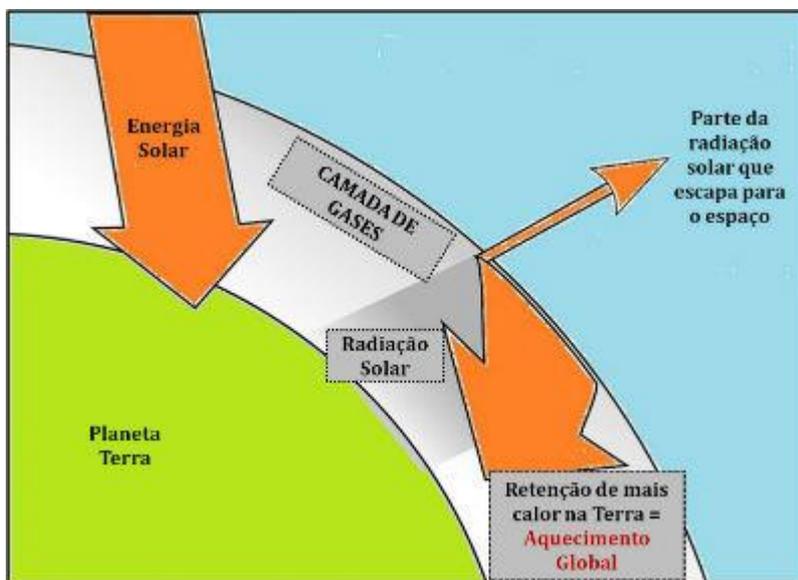
O [efeito estufa](#) é um fenômeno natural que garante a temperatura adequada para a vida na Terra. Ele consiste em uma camada de gases que envolve o planeta.

Podemos comparar o efeito estufa como um "cobertor" que envolve a Terra e a mantém em temperatura adequada para a vida.

Porém, nas últimas décadas, a emissão de gases poluentes, decorrentes de atividades humanas, aumentaram a concentração desses gases na atmosfera.

Com isso, a camada de gases ficou mais espessa, dificultando a dispersão da radiação solar e provocando maior retenção de calor.

É justamente essa retenção de calor que provocou o aumento de temperatura na Terra, o chamado aquecimento global.



Funcionamento do Efeito Estufa e Aquecimento Global

O [aquecimento global](#) é um fenômeno climático que consiste no aumento das temperaturas médias do planeta e das águas dos oceanos. Ele é o resultado da intensificação do efeito estufa.

Em resumo, o efeito estufa é processo natural que é intensificado pela ação humana e ocasiona o aquecimento global.

Saiba mais sobre as [Mudanças Climáticas](#).

## Causas

A intensificação do efeito estufa e o surgimento do aquecimento global são causados pela emissão de gases chamados de **gases do efeito estufa**. O principal deles é [dióxido de carbono](#) (CO<sub>2</sub>).

As principais atividades que emitem gases de efeito estufa são:

- [Desmatamento](#);
- [Queimadas](#);
- Queima de [combustíveis fósseis](#);
- Atividades industriais.

# Consequências

Os cientistas acreditam que o aumento da temperatura média da Terra resultará em sérias consequências, das quais destacam-se:

- Derretimento das calotas polares;
- Maior frequência de [desastres naturais](#) como furacões, enchentes e secas;
- Alteração na produção de alimentos;
- [Desertificação](#);
- Inundação de cidades litorâneas;
- Extinção de espécies.

## Exercícios

- 1) O que é “efeito estufa”? Por que pode ser comparado a um “cobertor” para o planeta Terra?
- 2) Explique por que nas últimas décadas houve um aumento da temperatura na Terra?
- 3) O que é “aquecimento global”?
- 4) Cite as causas da intensificação do efeito estufa e surgimento do aquecimento global.
- 5) Qual o principal gás do efeito estufa?
- 6) Cite as consequências do aumento da temperatura média do planeta Terra.
- 7) Faça um esquema que ilustre o aquecimento global.
- 8) Elabore um desenho que contenha todas as causas de intensificação do efeito estufa.
- 9) Na sua opinião, por que o homem causa desmatamento?
- 10) Explique por que a extinção de espécies, é uma das consequências previstas como aumento da temperatura média da Terra.

### ATIVIDADE 2

Assista o vídeo a seguir (link):

<https://www.youtube.com/watch?v=EZgSUdfMJ6c>

Faça, em seu caderno, uma breve pesquisa sobre “Fontes de energia limpa” e seus benefícios para o planeta Terra.

Ob.: Enviar a atividade para a professora pelo e-mail:

[Judy06999420807@educa.santos.sp.gov.br](mailto:Judy06999420807@educa.santos.sp.gov.br)

Ou via whats app (privado).