

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

GEOGRAFIA

SEMANA 18: 20/07/2021 A 23/07/2021

NOME:	Nº.:	SÉRIE: 6ºANO
PROFESSOR (A): CLAUDETE STEVANINI	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 AULAS	
ENVIAR PARA: CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 23/07/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: Atividades humana e dinâmica climática - Efeito estufa		
HABILIDADE (s): (EF06GE13) Analisar consequências, vantagens e desvantagens das práticas humanas na dinâmica climática (ilha de calor, etc.).		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: LIVRO DIDÁTICO ANEXADO (POR DENTRO DA GEOGRAFIA - ED. SARAIVA), LEITURA E INTERPRETAÇÃO, CADERNO E CANETA.		
ORIENTAÇÕES: O ALUNO DEVERÁ LER O TEXTO COM ATENÇÃO E RESPONDER ÀS QUESTÕES PROPOSTAS NO CADERNO, COPIANDO AS PERGUNTAS. SEMPRE COLOCANDO A DATA, TÍTULO E NÚMERO DA ATIVIDADE. NO CASO DE IMPRESSÃO, FIXE A FOLHA IMPRESSA NO CADERNO, COM NOME, NÚMERO E TURMA.		
Horário de atendimento: Seg, Ter, Qui e Sex das 16h40min às 18h20min.		

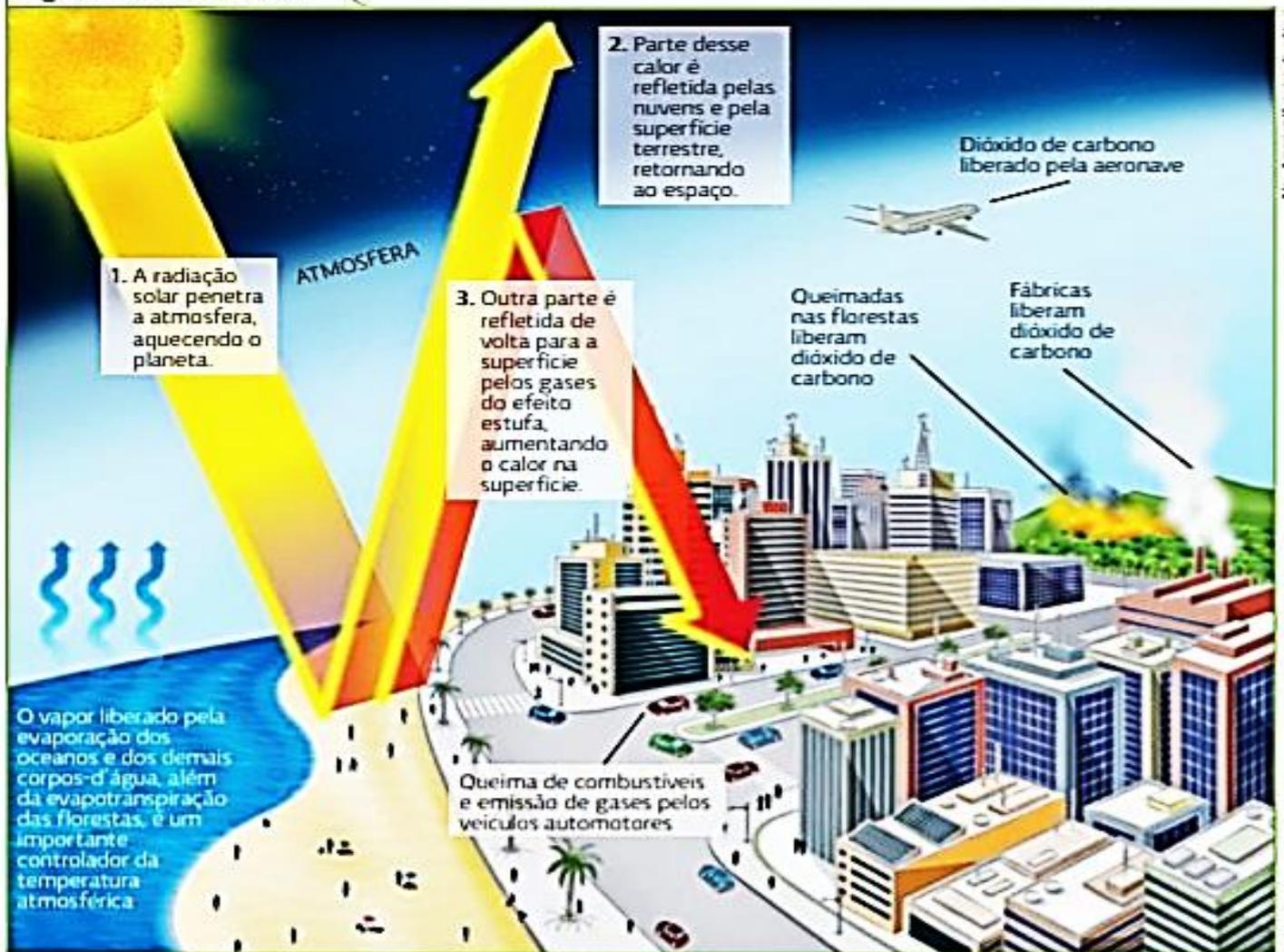
O efeito estufa

O efeito estufa é a retenção da radiação infravermelha emitida pelo Sol nas camadas baixas da atmosfera. É um fenômeno natural que garante as temperaturas médias atuais, já que parte do calor oriundo do Sol é mantida na atmosfera. Porém, o aumento da concentração de gases que atuam no efeito estufa pode afetar essa situação, fazendo com que a atmosfera retenha mais calor e, conseqüentemente, aumentando a temperatura da Terra além do normal (figura 26) podendo ocasionar alterações na dinâmica climática do planeta, como veremos adiante.

Um dos gases que causa o efeito estufa é o **gás carbônico**, além de outros gases que também possuem grande influência. Muitos desses gases do efeito estufa surgem, principalmente, das atividades humanas, como a **produção industrial**, a **queima de árvores**, a **fumaça de automóveis** e outros **equipamentos que utilizam a queima de combustíveis fósseis**, além da utilização desses combustíveis para a obtenção de energia, como é o caso das usinas **termelétricas**.

Os principais gases que atuam no efeito estufa são o vapor de água, o gás carbônico, o metano, o ozônio e os que foram criados pela ação humana, como os clorofluorcarbonos, os hidroclorofluorcarbonos e os hidrofluorcarbonos.

Figura 26. Efeito estufa



Mudanças climáticas e globais

Estudos desenvolvidos nas últimas décadas confirmam: o clima de algumas cidades mudou. Atualmente há três posicionamentos de pesquisadores em relação ao aquecimento global. Um grupo reduzido de cientistas acredita que ele não ocorre. Outro, também reduzido, admite que ele ocorra, mas por razões naturais, sendo a principal causa a atuação do Sol, que estaria emitindo mais calor.

Outro grupo, que reúne a maioria dos pesquisadores, acredita que o aquecimento ocorre em virtude da intensificação de emissões de gases de efeito estufa pela ação humana. Para eles é preciso diminuir as emissões para reduzir os impactos das mudanças climáticas na sociedade.

Apesar da polêmica, sabe-se que o aquecimento global pode alterar a distribuição das chuvas, afetando a agricultura, por exemplo. Além disso, pode elevar o nível dos mares, causando problemas para quem vive à beira-mar, como no Rio de Janeiro, no Brasil, e em Mumbai, na Índia.

Estudos indicam que seus efeitos serão diferentes e podem beneficiar alguns países e atrapalhar outros. Países com permafrost, como a Rússia e o Canadá, podem se beneficiar porque eles se

tornarão solos agricultáveis. O degelo do Ártico também pode interessar a alguns países, que poderiam transportar por lá seus produtos, em vez de ter de contornar grandes continentes, por exemplo.

Mas os efeitos em países da faixa tropical são diferentes. Eles podem provocar problemas como intensificação de secas e de chuvas fortes, o que pode causar prejuízos aos agricultores. Teme-se que eles deixem suas terras, intensificando o êxodo rural, o que acaba saturando cidades. Por isso muitos manifestantes pedem ações rápidas dos governos para evitar o agravamento das mudanças climáticas.

Exercícios de fixação

1. O que é efeito estufa?

2. Quais atividades humanas provocam o surgimento dos gases do efeito estufa?

3. Pesquisadores acreditam que o aquecimento ocorre em virtude de que?

4. Quais as consequências do aquecimento global?

5. Como o degelo do Ártico também pode interessar a alguns países?