

GEOGRAFIA

NOME: _____ 7ª SÉRIE

Orientação: Ler o texto e responder as questões no caderno.

Aquecimento Global

O Aquecimento Global é usualmente definido como um processo de aumento das temperaturas médias nos oceanos e atmosfera. Sua principal causa seria o desenvolvimento acelerado da sociedade, que tem por consequência altíssimos índices de queima de combustíveis fósseis para obtenção de energia, além de outras atividades humanas que também ocasionam a emissão de gases de efeito estufa (GEE).

O Efeito Estufa é um fenômeno natural e fundamental para a vida. Como o próprio nome já diz, é a capacidade que o nosso planeta possui de reter calor como se fosse uma estufa de cultivo de plantas. Numa estufa, a luz solar atravessa seu telhado e paredes, mas grande parte do calor fica retido ali dentro, favorecendo o desenvolvimento das plantas. A retenção de calor ocorre porque o vidro (ou material semelhante) impede sua saída. É praticamente o mesmo que ocorre quando entramos num veículo estacionado há horas embaixo do sol. Ele fica quente e abafado internamente porque atuou como uma estufa.

Dito isso, devemos compreender melhor como funciona esse fenômeno na Terra. Na grande estufa que é o nosso planeta, são os GEE que protagonizam o papel do vidro. Gases como o gás carbônico (CO_2), o metano (CH_4) e o vapor d'água (H_2O) formam uma espécie de cortina de gás, que vai da superfície da Terra em direção ao espaço e impedem que a energia do Sol absorvida pela Terra durante o dia seja emitida de volta para o espaço.

Deste modo, parte do calor fica retida nas proximidades da superfície (onde o ar é mais denso), o que faz com que a temperatura média do nosso planeta possibilite a existência de água em estado líquido e vida. No mundo atual, o aumento populacional, industrialização e urbanização, desmatamentos e queimadas, produção em larga escala, desperdício e pouca durabilidade dos produtos, entre diversos outros fatores que se encontram interligados num modelo de desenvolvimento agressivo ao meio ambiente, são responsáveis por uma crescente emissão de gases que intensificam o efeito estufa. Além do gás carbônico, que corresponde a 53 % do total dos GEE, e do metano

(17%), há diversos outros gases também produzidos pelas atividades humanas que contribuem com o efeito estufa. Entre outros, podemos destacar os clorofluorcarbonetos (CFCs) e o óxido nitroso, com cerca de 12% e 6% da concentração, respectivamente. O aumento da temperatura, aliado à intensa queima de combustíveis fósseis desde a Primeira Revolução Industrial, gerou grande alarde nas últimas décadas.

Por conta disso, a ONU e diversos países organizaram conferências para discutir e encaminhar medidas, focando-se na diminuição da emissão de gases por parte das nações. O Protocolo de Quioto foi firmado com essa finalidade na Convenção da ONU sobre Mudanças Climáticas de 1997. Esse acordo gerou tensões porque alguns países, como os EUA, não aceitaram bem a meta de redução alegando que isso frearia seu desenvolvimento econômico.

Entre as consequências do aquecimento global, temos as transformações estruturais e sociais do planeta provocadas pelo aumento das temperaturas, das quais podemos enumerar: aumento das temperaturas dos oceanos e derretimento das calotas polares; eventuais inundações de áreas costeiras e cidades litorâneas, em função da elevação do nível dos oceanos; aumento da insolação e radiação solar, em virtude do aumento do buraco da Camada de Ozônio; intensificação de catástrofes climáticas, tais como furacões e tornados, secas, chuvas irregulares, entre outros fenômenos meteorológicos de difícil controle e previsão e extinção de espécies, em razão das condições ambientais adversas para a maioria delas. Independentemente, é consensual a necessidade de mudanças para proporcionar um equilíbrio socioambiental em nosso planeta.

1- Quais os principais fenômenos responsáveis pelo aquecimento global?

2- Quais as principais consequências ambientais do aquecimento global?

3- O efeito de estufa é o principal fenômeno responsável pelo aquecimento global? Quais os principais gases que desencadeiam esse processo?

4- Nos últimos anos, observa-se um aumento crescente do percentual de CO₂ na atmosfera. Entre outros efeitos, o excesso de CO₂ pode contribuir para:

- a) resfriamento global.
- b) diminuição da fotossíntese.
- c) aquecimento global.
- d) aumento da camada de ozônio.

5- A respeito das **consequências da poluição**, avalie as proposições a seguir: **A poluição:**

- I) prejudica o meio ambiente.
- II) diversifica os recursos naturais.
- III) provoca desequilíbrios ecológicos.
- IV) causa prejuízos à saúde humana.

Avalie as afirmações acima e marque a opção que corresponda, na devida ordem, ao acerto ou erro de cada uma:

- a) F, V, V, V
- b) V, V, F, V
- c) F, V, F, F
- d) V, F, V, V

6- Observe a ilustração e responda:



A precária condição de “saúde” do planeta Terra, ironizada na charge, está relacionada a:
Poluição atmosférica:

- a) Resultante do uso intensivo de combustíveis fósseis, como gasolina e diesel.
- b) A poluição do solo e dos rios e a expansão do consumo de madeiras nobres.
- c) Poluição das águas decorrente do uso indiscriminado dos recursos do mar.
- d) Aquecimento global resultante apenas pelo crescimento da população mundial.