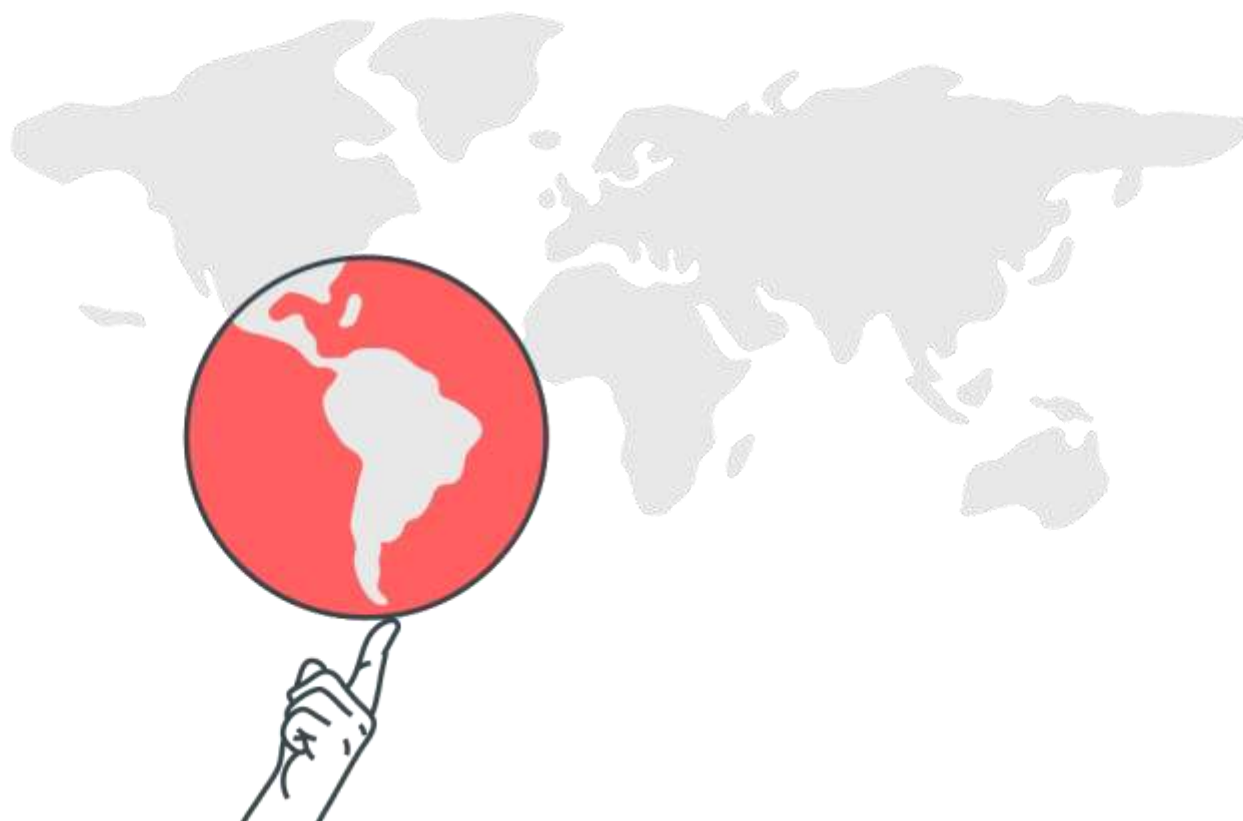
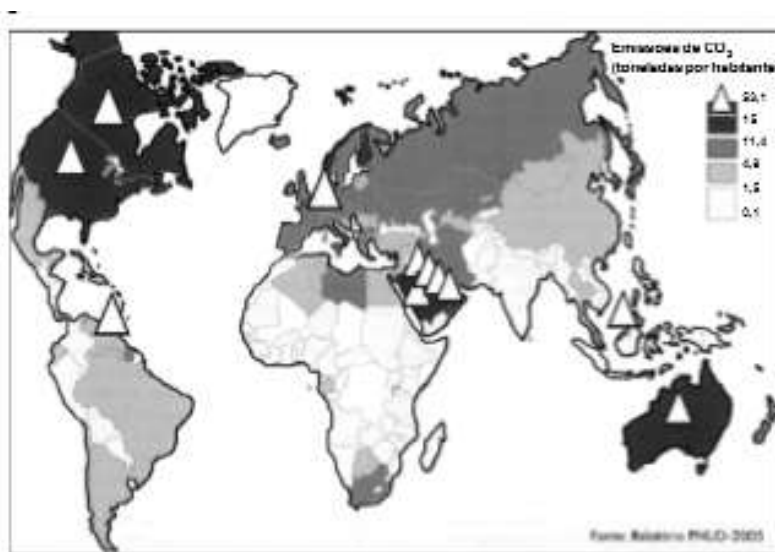


# Problemas Ambientais



## Problemas Ambientais

1. A emissão de CO<sub>2</sub> na atmosfera é uma das principais causas do aquecimento global. O mapa a seguir apresenta as emissões de dióxido de carbono per capita em alguns países do mundo.



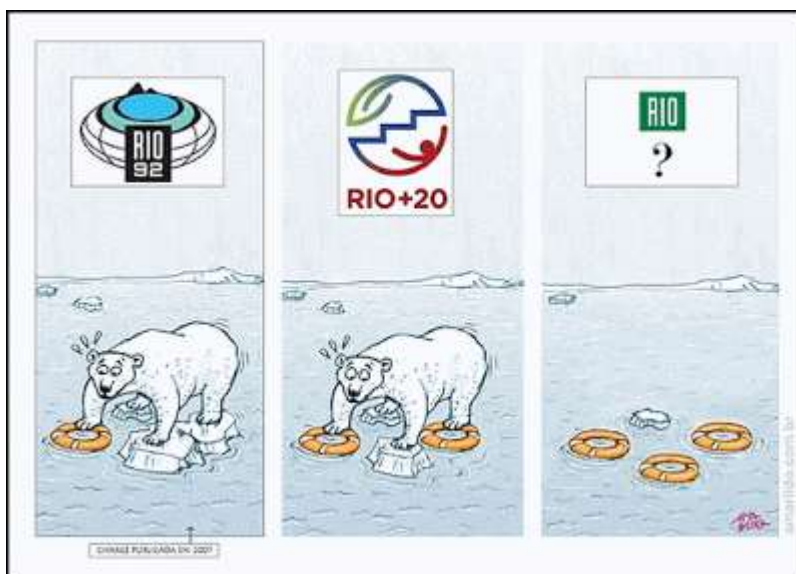
No mapa, estão destacados ( $\Delta$ ) países ou regiões cujas emissões de CO<sub>2</sub> superam a impressionante marca de quinze toneladas por habitante. As origens das emissões de CO<sub>2</sub> nesses países ou regiões, entretanto, são de diferentes naturezas e permitem classificá-los em dois blocos.

Identifique os países ou regiões que compõem cada bloco e apresente a diferença básica na origem dessas emissões de CO<sub>2</sub>.

2. O relatório apresentado em 2008 pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) aponta o aumento na emissão de gases de estufa como um dos principais responsáveis pelo aquecimento global.

- Qual a importância dos gases de estufa para a manutenção da vida na Terra?
- Compare o Brasil e a China em relação às suas principais fontes de emissão de gases de estufa

3. As discussões em torno do Desenvolvimento Sustentável foram as tônicas nos eventos Rio 92 e Rio+20. Todavia, o estabelecimento de agendas sustentáveis em parte dos países e regiões do mundo ainda é muito complicado.



Disponível em: Publicado em: 16 jun. 2012. Acesso em 29 jul. 2012.

- Indique duas condições geopolíticas ocorridas no planeta, entre 1990 e 2012, que afetaram o controle da poluição ambiental na atualidade.
- Explique a charge acima com base em duas causas de aceleração do Efeito Estufa no planeta.

4.



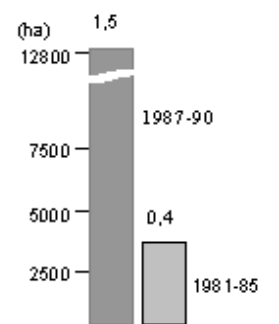
[www.koreatimes.co.kr](http://www.koreatimes.co.kr)

A Conferência de Copenhague (COP-15), em 2009, foi mais uma reunião realizada com o objetivo de estabelecer um novo acordo global sobre clima, baseado no conceito do desenvolvimento sustentável.

- Apresente a meta principal da proposta de desenvolvimento sustentável.
- Em seguida, defina os processos planetários denominados “efeito estufa” e “aquecimento global”.

5. O gráfico a seguir representa a devastação da floresta amazônica, um dos principais impactos ambientais no Brasil.

As colunas mostram a área desmatada em relação à área total



(Oxford Concise Atlas of the World, 1995)

- Indique duas razões para o aumento do desmatamento expresso no gráfico.
- Apresente duas situações que mostrem como a retirada da cobertura florestal causa graves danos ambientais.

## Gabarito

1. Os Estados Unidos, a Austrália e o Canadá são responsáveis por elevadas emissões per capita de CO<sub>2</sub> devido aos níveis de consumo de energia em calefação, transporte e indústria. Já nos países do Oriente Médio e do Sudeste Asiático a emissão per capita de CO<sub>2</sub> ocorre em função da produção e refino de combustível fóssil.
2. a) Os gases de estufa são importantes para a vida na Terra por seu papel na absorção de parte da energia emitida pela superfície terrestre ao ser aquecida pela radiação solar. Essa energia é então radiada de volta à superfície terrestre, o que contribui para a manutenção do equilíbrio térmico que possibilita a existência de vida sob a forma que a conhecemos.  
b) A principal fonte de emissão de gases de estufa no Brasil é a queima da cobertura vegetal visando a produção agrícola, enquanto na China é a queima de combustíveis fósseis por indústrias e automóveis.
3. a) Dentre as mudanças geopolíticas ocorridas no mundo entre 1990 e 2012 e que afetaram no aumento dos problemas ambientais destacam-se: desequilíbrios de forças mundiais após o fim da Guerra Fria; a emergência chinesa; a Guerra do Golfo; a invasão do Iraque pelos EUA; o desmonte da URSS; as guerras civis na África pós-Guerra Fria e o desmatamento das florestas úmidas.  
b) Por mais que os acordos multilaterais estejam nas agendas políticas dos mais variados países do mundo, o aquecimento global aumenta devido: aumento do consumo em escala internacional, aumentando o uso de fontes energéticas diversas; ampliação exponencial das áreas de cultivo no mundo; a impermeabilização dos solos com a urbanização do planeta; o não acatamento das regras internacionais de controle de gases estufa pelos países mais industrializados do mundo.
4. a) Define-se como um Desenvolvimento Sustentável a garantia das necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade das gerações futuras de satisfazerem as próprias demandas.  
b) O Efeito estufa pode ser definido como o processo natural que mantém a temperatura do planeta, contudo este processo é agravado quando as ondas de calor irradiadas pela superfície terrestre encontram os gases de efeito estufa, aquecendo a atmosfera em escala global de maneira exacerbada. Já o Aquecimento global refere-se ao aumento da temperatura terrestre causado pela acumulação crescente de gases de efeito estufa na atmosfera, em função de atividades humanas, como o uso de combustíveis fósseis e outros processos em nível industrial.
5. a) O desmatamento ocorre, principalmente, como consequência da extração da madeira para fins comerciais e da construção de usinas hidrelétricas.

b) Podem ser destacadas a destruição da biodiversidade, a erosão e empobrecimento dos solos, as enchentes e assoreamento dos rios e a diminuição dos índices de chuva/elevação das temperaturas.