



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 13 E 14 SALA DE AULA



Disciplina: Biologia

1º ano do Ensino Médio - EJA

SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA

Ação do homem sobre o meio

Ações antrópicas referem-se às ações realizadas pelo homem. Desde o início da civilização, o homem altera o meio em que vive por meio de suas ações. Nos primórdios, o homem retirava da natureza somente aquilo de que precisava para seu sustento, o que não causava tanta interferência no meio ambiente. Com o passar dos anos e com os avanços tecnológicos, no entanto, as ações antrópicas ganharam grandes proporções, passando a extrair da natureza, de maneira inconsequente, insumos necessários para alimentar as indústrias e a demanda de produção para atender à sociedade.

A exploração indiscriminada dos recursos naturais passou a alterar a dinâmica da natureza, ocasionando problemas como aumento do aquecimento global, em decorrência da retirada da cobertura vegetal, perda do habitat de seres vivos, empobrecimento dos solos, impactos nos recursos hídricos.

Ações antrópicas negativas

Podemos citar como principais impactos ambientais negativos provocados pela ação humana:

Aquecimento global - Em decorrência da intensa emissão de gases de efeito estufa à atmosfera, o mundo passou a sentir a elevação da temperatura. A camada de gás que se forma impede a dispersão da radiação solar, provocando um aquecimento anormal do planeta. A queima de combustíveis fósseis e o desmatamento são os principais responsáveis por esse aumento das temperaturas.

Maré Negra - O petróleo derramado nos oceanos por conta da sua inadequada extração tem causado grandes impactos na vida marinha. As algas, por exemplo, não conseguem realizar o processo de fotossíntese, colocando em risco a vida marinha.

Desmatamento - Com o avanço das tecnologias agropecuárias, que permitem maior produção em menos tempo, e a intensificação das atividades das indústrias madeireiras, houve o aumento de áreas desmatadas. A retirada da vegetação, além de alterar as condições climáticas, provoca também a perda do habitat de diversas espécies, podendo levá-las à extinção.

Despejo de esgoto e lixo nos rios, lagos e mares: indústrias e comunidade têm usado as águas como local de descarte de esgoto e lixo residencial. Além de poluir as águas, essa ação coloca em risco a vida aquática. O uso inadequado dos recursos hídricos também mostra seus reflexos, e a falta de água já é um grave problema em diversas regiões do mundo.

A conscientização é uma postura recente da humanidade, que se viu em meio a grandes catástrofes causadas, principalmente, pelas alterações climáticas. É necessário que a sociedade mude seus hábitos. Além disso, os países devem buscar alternativas que diminuam os impactos negativos causados pela ação antrópica ao meio ambiente.

Ações antrópicas positivas

Várias ações positivas podem ser realizadas a fim de preservar os recursos naturais e impactar positivamente o meio ambiente, entre elas, podemos citar: reflorestamento de áreas desmatadas; uso de filtro nas indústrias para evitar a emissão de gases poluentes à atmosfera; utilização de produtos biodegradáveis como alternativa aos produtos que levam tempo para se decompor na natureza; incentivo de políticas para educação ambiental; recuperação de matas ciliares; uso consciente dos recursos hídricos; economia de energia; coleta seletiva de lixo e a reciclagem.

Fontes de pesquisa:

<https://escolakids.uol.com.br/geografia/acao-antropica.htm>

<https://www.todamateria.com.br/impactos-ambientais/>

Após leitura do texto responda as questões a seguir.

1) Uma ação antrópica positiva é:

- a) O aumento da queima de combustíveis fósseis.
- b) A Poluição dos recursos hídricos.
- c) O desmatamento para ampliação da atividade agropecuária.
- d) O reflorestamento de áreas desmatadas.

2) Considerando-se a problemática do lixo das grandes regiões metropolitanas do país, entre as soluções corretas para reduzir o acúmulo desse material nos aterros sanitários, pode-se incluir:

- a) a incineração (queima) de resíduos sólidos descartados nos aterros sanitários.
- b) o incentivo à coleta seletiva.
- c) o aumento da quantidade de aterros sanitários.
- d) o aumento da frota de caminhões e de catadores de lixo.

3) Uma causa e uma consequência da ação antrópica ilustrada na charge ao lado está corretamente expressa em:



Charge retratando a "morte" da natureza

Imagem retirada de: <https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-geografia/exercicios-sobre-natureza-acao-humana.htm>

- a) Reflorestamento de uma área desmatada - agravamento do aquecimento global.
- b) Ampliação de área para agropecuária – diminuição da poluição atmosférica.
- c) Intensificação das atividades das indústrias madeireiras - perda do habitat de diversas espécies e agravamento do aquecimento global.
- d) Aumento do consumo de combustíveis fósseis – ampliação da poluição atmosférica.

**O aquecimento global já começou?**

Sim, pois já se observa o aumento de temperatura do planeta. Os anos de 1995 a 2006 ficaram entre os 12 anos mais quentes já registrados desde 1850. No século XXI (2001-2005), a temperatura aumentou em média 0.7°C em relação a 1850-1899. Este aumento de 0.7 graus centígrados que já ocorreu pode parecer pouco, mas estão sendo observados efeitos importantes causados por ele, tais como derretimento de geleiras, aumento no nível do mar, alterações em alguns ciclos de plantas e animais, entre muitos outros. Não só houve o aumento da temperatura média global do ar, como também dos oceanos – o que tem nos últimos anos contribuído para a elevação do nível do mar.

(IPAM, Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia. Disponível em: IPAM.org).

- 1) Entre os elementos que possivelmente estão relacionados com o aquecimento global, podemos excluir:
 - a) Emissão de gases poluentes na atmosfera.
 - b) Efeito Estufa.
 - c) Diminuição das coberturas vegetais.
 - d) Plantio de árvores.

- 2) As hidrelétricas são um exemplo da intervenção do homem sobre a natureza. Uma consequência ambiental da construção de barragens para a produção de energia é:
 - a) Perda da vegetação em áreas de inundação e consequente aumento de CO₂ na atmosfera.
 - b) Diminuição da umidade em razão da escassez de água.
 - c) Menor oferta de recursos naturais não renováveis.
 - d) Maior concentração de populações ribeirinhas ao redor das áreas ocupadas pelas águas.