



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

## SEMANAS 13 e 14 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

5ª série do Ensino Fundamental – EJA

### SOLO E MEIO AMBIENTE

#### Impactos Ambientais

Os impactos ambientais designam as diversas formas de afetar o meio ambiente desestruturando o ecossistema. Eles alteram as condições normais de funcionamento da natureza e podem causar danos irreversíveis ao mundo. Como exemplos, temos o assoreamento dos rios, a desertificação, as infertilidades do solo, a poluição da água, a perda de espécies vegetais ou animais. São impactos ambientais decorrentes da ação humana: o aumento da urbanização, a implementação de indústrias (sobretudo energéticas, petrolíferas e mineradoras), a massificação do turismo, dentre outros.

#### Principais impactos ambientais gerados pelo homem

O ser humano tem sido um importante protagonista da aceleração dos impactos ambientais, o que levou, dentre outras coisas, às alterações climáticas, perdas de espécies e de habitats. Isso ocorre devido à falta de consciência ambiental da população, visto que cada vez mais utilizamos indiscriminadamente os recursos naturais (renováveis e não renováveis) para suprir nossas necessidades.

Medidas para evitar esse aceleração focam em evitar o desperdício de água e de energia, assim como o descarte adequado do lixo e a diminuição do uso de automóveis. Práticas simples que diminuiriam os danos causados ao meio ambiente.

Com a globalização e o aumento do consumo mundial, o processo de degradação ambiental acelera cada vez mais gerando diversos impactos que muitas vezes se tornam irreversíveis. Alguns exemplos desse processo são intensificados pelo crescimento das cidades, desde construções de estradas, ferrovias, rodovias, pontes, à implementação de indústrias.

A atividade industrial é um ramo da economia que envolve a produção de resíduos, os quais, na maioria dos casos, são nocivos ao meio ambiente e também ao ser humano. Um exemplo são as indústrias que queimam combustíveis, como gás ou óleo.

Independentemente do estado físico do resíduo produzido, a atividade industrial tem contribuído para poluir de forma intensa, promovendo a poluição do solo, da água e do ar atmosférico. Essas ações levam ao aumento significativo do desmatamento, das queimadas, da poluição (água, ar e solo); bem como a agricultura intensiva e pecuária, as quais induzem ao aumento do efeito estufa, aquecimento global, chuva ácida, dentre outras consequências negativas para o meio.

#### Tipos de impactos ambientais

Dependendo da área atingida, o impacto ambiental pode ser classificado como local, regional ou global.

Além dos tipos de impactos citados, ou seja, os positivos (benéficos) e negativos (adversos), eles também podem ser classificados como:

- Diretos e Indiretos;
- Temporários, Permanentes e Cíclicos;
- Imediatos, de Médio e Longo Prazo;
- Reversíveis e Irreversíveis.

Vale destacar que os impactos ambientais **positivos**, apesar de ocorrerem em menor quantidade, também acontecem. Ao construirmos uma área de proteção ambiental, recuperarmos áreas degradadas, limparmos lagos e promovermos campanhas de plantio de mudas, estamos também causando impacto no meio ambiente. Essas medidas, no entanto, provocam modificações e alteram a qualidade de vida dos humanos e de outros seres de uma maneira positiva.

Você também pode ajudar a diminuir o impacto ambiental negativo. Veja a seguir algumas dicas:

- Economize água;
- Evite o consumo exagerado de energia;
- Separe os lixos orgânicos e recicláveis;
- Diminua o uso de automóveis;
- Consuma apenas o necessário e evite compras compulsivas;
- Utilize produtos ecológicos e biodegradáveis;
- Não jogue lixos nas ruas;
- Não jogue fora objetos e roupas que não usa mais. Opte por fazer doações.

Com atitudes simples, podemos diminuir nossos efeitos no meio ambiente. Pense nisso!

Fonte: Adaptado de: <https://www.todamateria.com.br/impactos-ambientais/>  
<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/impactos-ambientais.htm>

Após leitura do texto, responda às questões.

1) Um impacto ambiental positivo causado pelo homem é o (a):

- a) Aumento da urbanização.
- b) Plantio de mudas.
- c) Poluição da água.
- d) Assoreamento dos rios.

2) A atividade industrial é um ramo da economia que envolve a produção de resíduos, os quais, na maioria dos casos, são nocivos ao meio ambiente e também ao ser humano. Um exemplo são as indústrias que queimam combustíveis, como gás ou óleo. Independentemente do estado físico do resíduo produzido, a atividade industrial tem contribuído para poluir de forma intensa e preocupante quais ambientes?

- a) Apenas a água.
- b) Apenas o solo.
- c) Apenas o ar atmosférico.
- d) A água, o solo e o ar atmosférico.



Nesta atividade vamos realizar mais alguns exercícios sobre os impactos ambientais.

Assinale a alternativa correta:

1) (Mackenzie-SP) Seathl, chefe indígena americano, em seu famoso discurso, discorre a respeito dos sentimentos e dos cuidados que o homem branco deveria ter para com a Terra, à semelhança com os índios, ao se assenhorear das novas regiões. E ao final, diz: “Nunca esqueças como era a terra quando dela tomaste posse. Conserva-a para os teus filhos e ama-a como Deus nos ama a todos. Uma coisa sabemos: o nosso Deus é o mesmo Deus. Nem mesmo o homem branco pode evitar nosso destino comum”. O discurso adaptado, publicado na revista Norsk Natur, Oslo, em 1974, nunca esteve tão atual. O homem, procurando tornar sua vida mais “confortável”, vem destruindo e contaminando tudo ao seu redor, sem se preocupar com os efeitos desastrosos posteriores. Esses efeitos podem ser causados por

- I. liberação desenfreada de gases-estufa;
- II. destruição da camada de ozônio;
- III. uso descontrolado de agrotóxicos e inseticidas;
- IV. desmatamento e queimadas.

É correto afirmar que contribuem para o agravamento dos problemas as causas citadas em:

- a) I, II e III, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.

2) Você já participou ou participa de alguma ação que possa contribuir com o meio ambiente da sua cidade? Ou seja, causou um impacto ambiental positivo ao seu redor, como: limpeza de praias, plantio de mudas, coleta seletiva ou qualquer outra atividade que trouxe benefícios? Relate sua experiência.

---

---

---

---