



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANAS 13 e 14

SALA DE AULA



Disciplina: Geografia

2º Ano – Ensino Médio - EJA

## PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS NO MUNDO (CONTINUAÇÃO)

### ✓ DEGRADAÇÃO DO SOLO

**Problema:** destruição do solo seja por causas naturais ou decorrente das atividades humanas, inviabilizando a sua capacidade de produzir.

**Causas:** exploração em excesso sem rotatividade de culturas, contato com poluentes, perda de nutrientes, salinização, acidificação, lixiviação e diminuição de matéria orgânica.

**Consequências:** perda de produtividade na agricultura, infertilidade, impactos socioambientais, entre outros.

**Possíveis soluções:** rotação de plantio, controle da erosão, reflorestamento e manejo adequado, com utilização de adubo e planejamento correto da cultura.

### ✓ GERAÇÃO DE RESÍDUOS

**Problema:** aumento do número de materiais descartados na natureza. Seguindo no ritmo atual, segundo a ONU, a geração de resíduos urbanos chegará a 4 bilhões de toneladas por ano em 2050.

**Causas:** crescimento populacional, industrialização, aumento do consumo, utilização de materiais que demoram a se decompor na natureza, descarte indevido pela população e destinação final inadequada.

**Consequências:** acúmulo de lixo e geração de doenças, desequilíbrio ambiental, poluição visual, alagamentos pelo entupimento de bueiros, contaminação do solo, da água e do ar.

**Possíveis soluções:** reduzir a produção de lixo, coleta seletiva para destinação correta, estimular a reutilização e a reciclagem são ações para diminuir a quantidade de resíduos no ambiente.

### ✓ SUPERPOPULAÇÃO

**Problema:** o número de pessoas do mundo aumenta a cada dia e os recursos disponíveis podem não ser suficientes para todos e um desequilíbrio leve ao esgotamento dos recursos naturais.

**Causas:** o fenômeno pode estar relacionado com o aumento da expectativa de vida, diminuição da mortalidade infantil e desencorajamento do uso de métodos contraceptivos.

**Consequências:** a superpopulação está relacionada diretamente com o aumento do consumo e, conseqüentemente, a produção de resíduos. Quanto mais pessoas no mundo, maior a demanda por água, comida, energia, entre outros.

Além disso, poluição, pobreza, destruição de florestas para construção de cidades, aumento da desertificação pela degradação do solo e surgimento de epidemias são acontecimentos mais propensos.

**Possíveis soluções:** conscientização da população, planejamento familiar e diminuição da taxa de crescimento populacional.

## ✓ EXTINÇÃO DE ESPÉCIES

**Problema:** ameaça de desaparecimento de espécies no planeta.

**Causas:** embora a extinção seja algo que aconteceu em vários momentos no planeta, outros fatores, como poluição, mudanças climáticas, destruição do habitat, caçadas e desastres ambientais têm intensificado a ocorrência do fenômeno.

**Consequências:** alteração das cadeias alimentares, perda da biodiversidade, redução de recursos alimentares, interferência na autorregulação do ambiente, entre outros.

**Possíveis soluções:** educação ambiental, preservação dos habitats, proteção das espécies ameaçadas de extinção, combate ao tráfico principalmente de animais, entre outros.

## ✓ MODIFICAÇÃO GENÉTICA

**Problema:** os organismos geneticamente modificados, frutos da introdução de genes de outras espécies, podem acarretar uma poluição genética no ambiente.

**Causas:** a busca para desenvolver espécies com características desejáveis, que de forma natural não aconteceria, levou a criação das plantas transgênicas, cujos efeitos ainda são difíceis de estimar com a liberação no ambiente.

**Consequências:** ameaça à biodiversidade, contaminação por transgenes, eliminação de espécies, exposição à agentes tóxicos, surgimento de pragas.

**Possíveis soluções:** conscientização sobre os riscos, legislação atualizada, estudo do impacto causado.

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

## EXERCÍCIOS

### 1. Quais são os problemas ambientais destacados nesta atividade?

---

---

### 2. Relacione o problema com a causa.

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (a) Degradação do solo  | (d) Extinção de espécies |
| (b) Geração de resíduos | (e) Modificação genética |
| (c) Superpopulação      |                          |

( ) O fenômeno pode estar relacionado com o aumento da expectativa de vida, diminuição da mortalidade infantil e desencorajamento do uso de métodos contraceptivos.

( ) A busca para desenvolver espécies com características desejáveis, que de forma natural não aconteceria.

( ) Fatores como poluição, mudanças climáticas, destruição do habitat, caçadas e desastres ambientais têm intensificado a ocorrência do fenômeno.

( ) Crescimento populacional, industrialização, aumento do consumo, utilização de materiais que demoram a se decompor na natureza, descarte indevido pela população e destinação final inadequada.

( ) Exploração em excesso sem rotatividade de culturas, contato com poluentes, perda de nutrientes, salinização, acidificação, lixiviação e diminuição de matéria orgânica.

### 3. A afirmação abaixo é consequência de qual problema ambiental?

“O acúmulo de lixo e geração de doenças, desequilíbrio ambiental, poluição visual, alagamentos pelo entupimento de bueiros, contaminação do solo, da água e do ar, são consequências deste problema”.

---