

# Aula 12 – Ciências – 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

## POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

*resumo  
para aulas  
.com.br*



## Aproveite nossos resumos

Eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático.

### **Aula 12 - Poluição das águas**

**Objetivo da aula: Compreender e analisar a poluição das águas.**

**Resumo em Tópicos: Poluição das Águas**

#### **Definição de Poluição das Águas:**

**Introdução de substâncias nocivas em ambientes aquáticos (rios, lagos, oceanos, aquíferos).**

## **Definição de Poluição das Águas:**

Introdução de substâncias nocivas em ambientes aquáticos (rios, lagos, oceanos, aquíferos).

## **Principais Fontes de Poluição:**

**Doméstica:** Resíduos sanitários e produtos químicos.

**Industrial:** Descarte de produtos químicos tóxicos em corpos d'água.

**Agrícola:** Uso de pesticidas e fertilizantes.

## **Exemplo de Acidente Ambiental:**

Em 2015, a barragem da mineradora em Mariana/MG rompeu, liberando 62 milhões de metros cúbicos de lama no Rio Doce, considerado um dos maiores desastres ambientais do Brasil.

## **Principais Poluentes:**

**Orgânicos:** Resíduos domésticos, produtos químicos, óleos e combustíveis.

**Inorgânicos:** Metais pesados (mercúrio, chumbo), ácidos e fertilizantes.

**Biológicos:** Microrganismos patogênicos (bactérias, fungos, vírus).

**Sedimentos:** Partículas de solo ou rochas deterioradas.

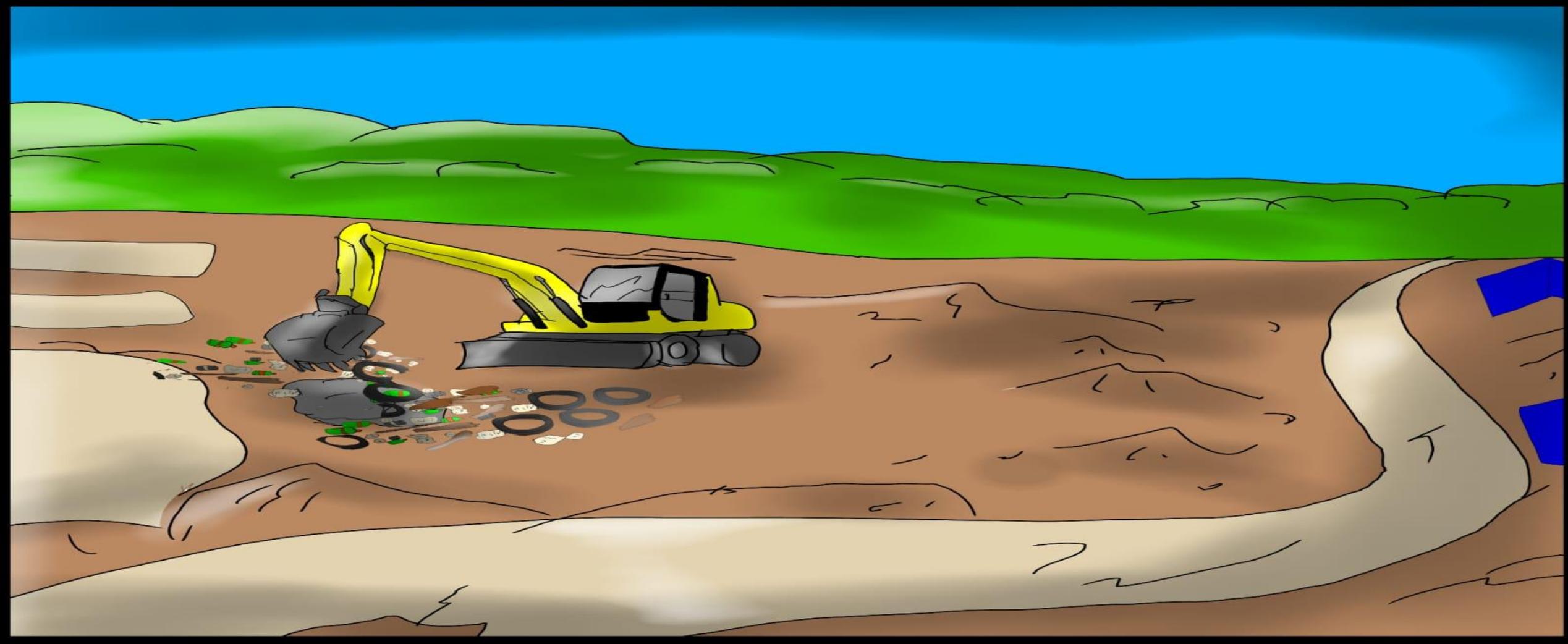
## **Consequências da Poluição:**

**Perda da Biodiversidade:** Desequilíbrio ecológico e impacto na qualidade de vida das comunidades costeiras.

**Contaminação das Águas Subterrâneas:** Resultante de lixões, aterros mal operados, vazamentos e manuseio inadequado de substâncias tóxicas.

**Responsabilidade Coletiva:** Exigir fiscalização rigorosa e adotar atitudes conscientes, como não descartar lixo em corpos d'água.

**Conclusão -** A poluição das águas é um problema global que afeta ecossistemas e a qualidade de vida das populações. **A conscientização e a ação coletiva são essenciais para mitigar esses impactos,** garantindo a preservação dos recursos hídricos para as gerações futuras.



## **Atividade: Questões sobre Poluição das Águas**

**1- Qual é uma das principais fontes de poluição das águas?**

- a) Uso de energia solar
- b) Descarte de produtos químicos industriais
- c) Reciclagem de materiais
- d) Conservação de florestas

**2- O que caracteriza a poluição das águas subterrâneas?**

- a) Contaminação apenas por resíduos plásticos
- b) Poluição causada exclusivamente pelo uso de fertilizantes
- c) Contaminação por lixões e vazamentos de esgoto
- d) Melhoria na qualidade da água

### 3-Qual é um dos principais impactos da poluição das águas?

- a) Aumento da biodiversidade aquática
- b) Melhoria da qualidade de vida das comunidades costeiras
- c) Perda da biodiversidade e desequilíbrio ecológico
- d) Redução do uso de água potável

#### **Gabarito**

- 1-b) Descarte de produtos químicos industriais
- 2-c) Contaminação por lixões e vazamentos de esgoto
- 3-c) Perda da biodiversidade e desequilíbrio ecológico