

# Projeto Vida Sustentável

Tema: Poluição da água

**4º ANO**

## Poluição da Água

Lana Magalhães  
Professora de Biologia

A poluição da água é resultado das alterações de sua qualidade e que a torna imprópria para o consumo e prejudicial aos organismos vivos que nela habitam.

Como as suas propriedades são alteradas, a água poluída traz prejuízos ao ambiente natural e ao homem.

### Causas

A ação humana é a principal responsável pela poluição da água.

As principais fontes de poluição da água são as atividades agrícolas, domésticas e industriais.

#### **Atividades agrícolas**

A atividade agrícola é potencialmente poluidora porque o uso de pesticidas e fertilizantes químicos pode infiltrar no solo e atingir o lençol freático.

As substâncias utilizadas na composição dos fertilizantes e pesticidas podem ser dissolvidas na chuva e gerar impactos ambientais significativos no ecossistema.

## Atividades industriais



O derramamento de petróleo pode afetar espécies animais

A atividade das indústrias gera diversos tipos de resíduos poluentes que podem ser lançados nos rios e no mar.

A exploração petrolífera em águas subterrâneas ocorre, principalmente, pelo vazamento do petróleo no mar e geram desastres ecológicos.

Além do vazamento na fase de exploração, a contaminação pode ocorrer no transporte ou pelo mau estado dos equipamentos de captação.

## Atividades domésticas



Esgoto doméstico despejado em corpo d'água

A atividade doméstica tem destaque pelo uso de detergentes, os quais potencializam o crescimento do fitoplâncton e algas que, quando morrem, esgotam a oferta de oxigênio.

A contaminação da água também ocorre pelos resíduos de aterros sanitários mal instalados, lixões a céu aberto e lançamento de esgoto doméstico nas águas.

Isso acontece também pela infiltração do **chorume** no lençol freático. O chorume é o lixo em estado líquido, que penetra no solo ou corre diretamente em direção aos rios.

A falta de **saneamento básico** é outro fator responsável pela poluição das águas.

## Consequências



Água imprópria para o uso humano

O lançamento de substâncias físicas e químicas na água é potencialmente prejudicial para a vida aquática de animais e plantas.

A **água potável** é adequada para o consumo pois não contém microrganismos nocivos, não é prejudicial à saúde e exibe três características básicas: incolor, insípida e inodora.

Quando as condições químicas da água são alteradas ela não é adequada para o consumo e pode resultar em doenças para as pessoas.

As principais doenças associadas ao consumo de água contaminada são as infecções gastrointestinais, disenteria, leptospirose, cólera e hepatite.

Fonte: <https://www.todamateria.com.br/poluicao-da-agua/>

- Quando falamos em poluição da água, estamos nos referindo a todo e qualquer tipo de contaminação desse recurso. Essa contaminação é feita pelo ser humano através de suas atividades cotidianas. Considerando os tipos de atividades poluentes vistos no texto, quais ações do ser humano no dia a dia ajudam a aumentar a poluição das águas? O que podemos fazer para diminuir essa poluição?