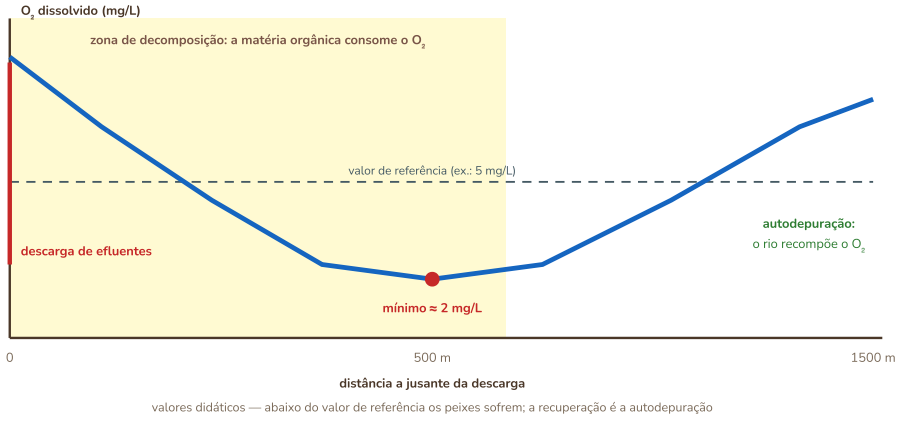
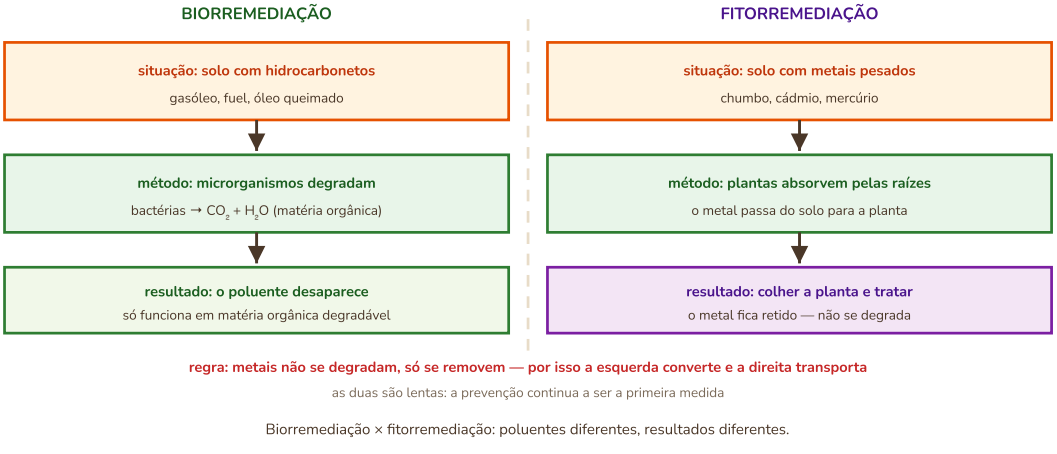
Preservação do Ambiente — Resumo Gráfico

12.º Ano | Biologia | 2 páginas

Resumo: curva de autodepuração · comparação de métodos de remediação · hierarquia das 3R — figuras re-combinadas para revisão, sem soluções.

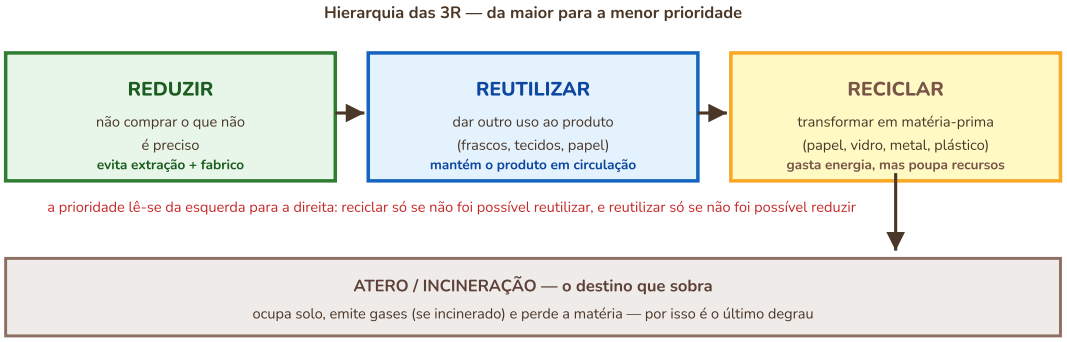


Oxigénio a jusante de uma descarga: dano e autodepuração.



Biorremediação × fitorremediação: poluentes diferentes, resultados diferentes.

© 2026 Estudantices



Hierarquia das 3R e o destino final dos resíduos.

Teoria compacta

- **Água:** a matéria orgânica da descarga consome O_2 → vale de hipóxia; a recuperação é a autodepuração.
- **Solo:** os contaminantes infiltram-se até ao lençol freático — e daí ao poço; nitratos e metais seguem este caminho.
- **Cadeia:** o poluente não degradável concentra-se nível a nível (biomagnificação) — o topo sofre mais.
- **Resíduos:** reduzir > reutilizar > reciclar; o aterro é o último degrau e o indicador é o que lá chega.

Meios e contaminantes — comparação

Meio	Contaminante típico	Efeito final	Resposta
Ar	SO_2, NO_x, partículas	chuva ácida, doença respiratória	reduzir combustões
Água	nitratos, matéria orgânica	eutrofização → hipóxia	ETAR e cortar nutrientes
Solo	pesticidas, metais, resíduos	aquífero e organismos contaminados	separar, remediar, prevenir

> **Para não esquecer:** a eutrofização mata por falta de oxigénio, não por veneno · metais não se degradam — só se removem · a prevenção é sempre a primeira medida · hierarquia: reduzir > reutilizar > reciclar · medir antes e depois é o que torna verificável qualquer ação.