Gestão e Problemas Hídricos — Ficha

10.º Ano | Geografia A | 3 páginas

Competências que desenvolve: Relacionar as disponibilidades hídricas com os usos (energia, agricultura, abastecimento); analisar problemas como eutrofização e salinização; propor soluções de gestão.

1. Verdadeiro ou Falso

a) A eutrofização resulta de excesso de nutrientes na água. → ____

b) A barragem de produção destina-se sobretudo a conter cheias. → ____

c) Um efluente é a água que sai de um sistema e retorna ao meio. → ____

d) A salinização traduz-se no aumento do teor de sais no solo ou na água. → ____

2. Completa

a) A _____ é a água acumulada atrás de uma barragem.

b) A barragem de _____ regula caudais para prevenir cheias.

c) A eutrofização é provocada por excesso de _____ na água.

d) Os três grandes usos: energia, _____ e abastecimento.

3. Liga cada conceito à definição

a) Albufeira — ___ b) Eutrofização — ___ c) Salinização — ___ d) Efluente — ___

1) Água com excesso de sais 2) Reserva de água numa barragem 3) Água que sai de um sistema 4) Proliferação de algas por nutrientes

4. Escolha múltipla

a) Principal causa da eutrofização: (a) efluentes e fertilizantes (b) ventos fortes (c) marés altas

b) Função da barragem de retenção: (a) gerar eletricidade (b) conter cheias (c) atrair turistas

c) A salinização dos solos está ligada a: (a) regadio mal drenado (b) nevascas (c) queimas

© 2026 Estudantices

5. Distingue os conceitos

a) barragem de retenção ↔ barragem de produção

b) eutrofização ↔ salinização

c) albufeira ↔ barragem

6. Interpreta a tabela

Uso da água	Quando pica	Conflito potencial
Abastecimento	Todo o ano (prioridade)	Competição com outros usos na seca
Agricultura (rega)	Verão, em pleno seco	Rivalidade direta com o consumo urbano
Energia (hidroelétrica)	Inverno (caudais altos)	Dependência do regime dos rios
Indústria	Sempre (turnos)	Poluição de efluentes

a) Porque é que o verão agrava os conflitos de uso?

b) O que distingue o pico da hidroelétrica do da rega?

c) Que uso é prioritário quando a água escasseia? Porquê?

7. Resposta escrita

a) Explica como se organizam os conflitos entre os usos da água numa bacia em estiagem.

b) Indica duas medidas para reduzir os problemas hídricos no território português.

8. Verdadeiro ou Falso avançado

a) A eutrofização degrada a qualidade da água e a vida aquática. → ____

b) Os conflitos de uso aumentam nos anos de estiagem acentuada. → ____

c) A gestão integrada da bacia é uma resposta ao problema. → ____

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) T b) F — é a de retenção que contém cheias; a de produção gera energia com a queda. c) T d) T

2. a) albufeira b) retenção c) nutrientes d) agricultura

3. a)-2 b)-4 c)-1 d)-3

4. a) (a) efluentes e fertilizantes b) (b) conter cheias c) (a) regadio mal drenado

5. a) A de retenção regula caudais e protege contra cheias; a de produção aproveita a queda para gerar energia — podem coexistir no mesmo local. b) A eutrofização é enriquecimento por nutrientes (algas, falta de oxigénio); a salinização é acúmulo de sais (solo ou água) — problemas químicos opostos. c) A albufeira é a massa de água acumulada; a barragem é a estrutura que a retém — o conteúdo e o contentor.

6. a) Porque a rega e o consumo crescem com o calor, enquanto as precipitações caem — procura sobe e oferta desce no mesmo período. b) A hidroelétrica acompanha os caudais do inverno; a rega pica no seco estival — estações opostas que se sobrepõem nas reservas. c) O abastecimento — é prioridade de saúde pública e segurança social.

7. a) Com caudais baixos, o abastecimento tem prioridade e a rega é restringida; a indústria sofre limitações; as barragens reduzem lançamentos para garantir reservas — a bacia exige negociação e regras de partilha. b) (Exemplos) tratamento e reutilização de efluentes; modernização da rega e eficiência; gestão integrada da bacia com planeamento dos usos.

8. a) T — as algas consomem oxigénio e sufocam a vida aquática. b) T — menos chuva, mais competição. c) T

© 2026 Estudantices