Os Recursos Hídricos — Ficha

10.º Ano | Geografia A | 3 páginas

> **Competências que desenvolve:** Identificar bacias hidrográficas e a sua relação com as disponibilidades hídricas; explicar o ciclo da água no território; relacionar clima, relevo e regimes dos cursos de água.

1. Verdadeiro ou Falso

a) Uma bacia hidrográfica é a área que drena para um rio e os seus afluentes. → ____

b) Um aquífero é uma camada que armazena água subterrânea. → ____

c) A escorrência corresponde à água que infiltra no solo. → ____

d) A evapotranspiração combina evaporação e transpiração das plantas. → ____

2. Completa

a) O balanço hídrico compara precipitação com _____.

b) A toalha freática é a superfície superior da massa de _____.

c) A _____ mede a facilidade com que a água penetra no solo.

d) O regime fluvial descreve a variação do _____ ao longo do ano.

3. Liga cada conceito à definição

a) Bacia hidrográfica — ___ b) Aquífero — ___ c) Escorrência — ___ d) Disponibilidade hídrica — ___

1) Camada que retém água subterrânea 2) Drenagem de um rio e afluentes 3) Volume de água acessível 4) Escoamento superficial da água

4. Escolha múltipla

a) Exemplo de água superficial: (a) rio (b) aquífero (c) toalha freática

b) A recarga dos aquíferos depende sobretudo de: (a) precipitações e infiltração (b) marés (c) ventos

c) Em anos de balanço hídrico deficitário: (a) chove mais (b) a evapotranspiração supera a precipitação (c) falta só de dados

© 2026 Estudantices

5. Distingue os conceitos

a) escorrência ↔ infiltração

b) água superficial ↔ água subterrânea

c) aquífero ↔ toalha freática

6. Interpreta a tabela

Região	Bacias principais	Disponibilidade hídrica
Norte	Douro e Minho	Elevada (maior pluviosidade)
Centro	Mondego e Vouga	Média-alta
Sul	Tejo e Guadiana	Menor, com forte estiagem estival

a) Porque é que a disponibilidade decresce de norte para sul?

b) Como condiciona a estiagem estival os usos da água no sul?

c) Que relação liga clima, bacias e disponibilidade na tabela?

7. Resposta escrita

a) Relaciona as disponibilidades hídricas com os usos: energia, agricultura e abastecimento.

b) Explica porque é que a água é um recurso limitado em algumas regiões de Portugal.

8. Verdadeiro ou Falso avançado

a) As bacias do sul têm disponibilidade inferior às do norte. → ____

b) Os aquíferos renovam-se quando as precipitações os recarregam. → ____

c) Se a evapotranspiração supera a precipitação, o balanço hídrico é negativo. → ____

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) T b) T c) F — isso é infiltração; a escorrência é o escoamento superficial. d) T

2. a) evapotranspiração b) água c) permeabilidade d) caudal

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

4. a) (a) rio b) (a) precipitações e infiltração c) (b) a evapotranspiração supera a precipitação

5. a) A escorrência é o que escorre em superfície para os rios; a infiltração é o que penetra no solo — os dois caminhos opostos da água da chuva. b) A superficial está em rios e lagos (visível, renovável depressa); a subterrânea está em aquíferos (oculta, recarrega mais lento). c) O aquífero é o conjunto rochoso que armazena e transmite água; a toalha freática é a superfície superior dessa massa — o contentor e o seu nível.

6. a) Porque a pluviosidade diminui de norte para sul e a evapotranspiração cresce — o clima controla a recarga. b) Com caudais baixos e verões secos, a agricultura de rega e o abastecimento competem pela mesma água, aumentando a pressão sobre rios e aquíferos. c) Clima define a precipitação; bacias organizam a drenagem; daí nasce a disponibilidade — a tabela lê-se como cadeia.

7. a) A energia (hidroelétrica) exige caudais; a agricultura consome mais no verão seco; o abastecimento é prioridade urbana — quando a disponibilidade baixa, surgem restrições e conflitos de uso. b) Porque a distribuição é desigual: o norte tem pluviosidade e caudais altos; o sul depende de estiagem, aquíferos frágeis e sobreexplotação — a limitação é climática e humana.

8. a) T — menos chuva e mais evaporação. b) T — o ciclo da água renova-as. c) T

© 2026 Estudantices