

- ▶ 1 Que contrastes, temporais e espaciais, existem nas disponibilidades hídricas em Portugal?

Resposta:

Ao longo do ano: Na primavera e no Verão existe menor disponibilidade hídrica pois coincide com o aumento da temperatura e da evapotranspiração, diminuição da precipitação e a maior pressão demográfica (devido ao turismo) que aumenta o consumo.

No outono e no Inverno existe maior disponibilidade hídrica devido ao aumento da precipitação e à diminuição da temperatura e do consumo.

Atendendo ao território, no Norte existe uma disponibilidade hídrica maior do que no Sul devido à ocorrência de chuvas orográficas e à temperatura mais baixa.

- ▶ 2 Distingue Rede Hidrográfica de Bacia Hidrográfica.

Resposta:

A diferença está que Bacia Hidrográfica contempla, para além da rede hidrográfica a área drenada.

- ▶ 3- Caracteriza a rede hidrográfica portuguesa.

Resposta:

É bastante densa mas com contrastes regionais

Norte: Rios de grande caudal devido à elevada precipitação e à dureza das rochas. Vales encaixados e profundos que conferem um perfil longitudinal irregular.

Sul: Rede menos densa e rios de menor caudal devido à reduzida precipitação e à permeabilidade das rochas.

Vales mais planos e perfil longitudinal mais regular.

- ▶ 4-Identifica, a partir da figura do diapositivo nº 6, o (s) rio (s):

- ▶ 4.1.Internacionais: Minho, Lima, Douro, Tejo e Guadiana

- ▶ 4.2.Nacionais: Mondego, Sado, Ave, Cávado, Vouga

- ▶ 4.3.Com sentido de escoamento Sul- Norte: Sado

- ▶ 5- Pesquisa o local da nascente e da foz dos rios representados na figura do diapositivo nº 6.

Rio	Nascente	Foz
Minho	Serra de Meira (Espanha)	Oc Atlântico - Caminha
Lima	Monte Talarino (Espanha)	Oc. Atlântico- Viana do Castelo
Cávado	Serra do Larouco	Oc. Atlântico- Esposende
Ave	Serra da Cabreira	Oc. Atlântico- Vila do Conde
Douro	Serra de Urbion (Espanha)	Oc. Atlântico- Porto e V.N. Gaia
Mondego	Serra da Estrela	Oc. Atlântico- Figueira da Foz
Tejo	Serra de Albarracin (Espanha)	Oc. Atlântico- Oeste Lisboa
Sado	Serra da Vigia	Oc. Atlântico- Setúbal
Mira	Serra do Caldeirão	Oc. Atlântico- Vila Nova de Mil Fontes
Guadiana	Lagoas de Ruidera (Espanha)	Oc. Atlântico- V.Real Sto António e Ayamonte

- ▶ 6- Identifica o tipo de vale e a ação predominante associados à secção inicial de um rio.

Resposta: Vale encaixado, estreito e profundo, em “V” com fraco caudal. A ação é de desgaste.

- ▶ 7- Ordena, por ordem decrescente de superfície, as bacias hidrográficas luso – espanholas.

Resposta:

Douro- 97 600 km²

Tejo- 80 600 km²

Guadiana- 66 800 km²

Minho- 17 080 km²

Lima- 2 480 Km²

- ▶ 8- Identifica as duas bacias hidrográficas com os valores de balanço hídrico mais elevado.

- ▶ **Resposta:** Cávado e Lima

- ▶ 9- Explica os valores de balanço hídrico registados na bacia hidrográfica do Guadiana.

Resposta: O BH é negativo porque: A precipitação é reduzida e a evapotranspiração é elevada

- ▶ 10-Explica por que razão os valores de escoamento anual médio nas bacias hidrográficas luso-espanholas é superior em Portugal.

Resposta; Deve-se à quantidade de precipitação que é maior em Portugal do que em Espanha.

- ▶ **11- Explica por que razão a ocorrência de cheias é frequente no Inverno, nos rios no Norte do país.**

Resposta: É frequente no Inverno porque é quando há maior abundância de recursos hídricos, a precipitação é mais abundante e a evapotranspiração porque a temperatura baixa.

- ▶ **12- Explica porque razão os rios do Sul apresentam um caudal mais reduzido.**

Resposta: Devido à escassez de precipitação e ao aumento da evapotranspiração resultado de temperaturas elevadas.

- ▶ **13- Explica de que forma (s) o ser humano pode interferir no regime hidrológico dos cursos de água.**

Resposta: Quando obstrói cursos de água, quando impermeabiliza o solo; quando constrói no leito de inundação, quando destrói as florestas. Nestas situações o ser humano interfere no regime dos cursos de água.

- ▶ **14- Explica de que forma a construção de barragens permite a regularização dos caudais dos rios.**

Resposta: Com a construção de barragens, a água retida na albufeira pode ser lançada ao rio no período de maior necessidade (época estival) ou então na época de maior precipitação pode evitar as inundações pela retenção das águas.

- ▶ **15- Menciona duas desvantagens da construção de barragens.**

Resposta : Inundar certos ambientes naturais impedindo a reprodução e levando à extinção de espécies da fauna e da flora ; impedem a prática da agricultura nos locais férteis, próximo do rio.

- ▶ **16- As barragens de retenção localizam-se, na sua maioria, no sul do país. Justifica.**

Resposta: Devido à falta de água aliada à fraca precipitação, e também devido ao facto dos terrenos serem pouco inclinados o que para criar um certo desnível na barragem é necessário um investimento na construção da infraestrutura muito superior.

- ▶ **17- Relaciona as características geológicas do território com a produtividade dos aquíferos.**

Resposta: Onde existem rochas impermeáveis a produtividade dos aquíferos é menor, por exemplo no Maciço Antigo e onde as rochas são permeáveis a produtividade dos aquíferos é maior, pela retenção em profundidade da água infiltrada.

- ▶ **18- Refere as unidades hidrogeológicas onde a produtividade hídrica é: a) maior; b) menor**

Resposta:

a) Maior- nas bacias do Tejo e Sado.

b) Menor – Maciço antigo.

- ▶ 19- Refere vantagens e desvantagens da construção de barragens.

Resposta:

Vantagens: Criação de novos postos de trabalho, na agricultura e no turismo;

Diminuição da possibilidade de cheias e de inundações.

Desvantagens: Alteração dos ecossistemas; investimentos elevados;