

Glossário:

Anemómetro - Instrumento utilizado para medir a velocidade e a direcção do vento.

Água Subterrânea - Água armazenada nos poros e interstícios das rochas na zona saturada.

Aquífero - Formação ou corpo geológico que contém água e a pode ceder em quantidades economicamente aproveitáveis.

Bacia hidrográfica - Área que drena para determinada secção dum rio. Significa que toda a chuva que cai dentro dessa área é conduzida para o mesmo ponto.

Barragem - Estrutura construída numa secção de um rio com a finalidade de armazenar água ou de regular caudais.

Caudal - Quantidade de água, expressa em volume, que passa numa dada secção do rio por unidade de tempo ($l \cdot s^{-1}$; $m^3 \cdot s^{-1}$).

Descarregador de cheias - Estrutura que serve para evacuar a quantidade de água que ultrapassa o armazenamento desejado numa barragem.

Descarregador - Estrutura construída num rio com o objectivo de conhecer o seu caudal.

Estação hidrométrica - Estação na qual se obtêm dados relativos à água dos rios, lagos ou reservatórios, nomeadamente o nível, caudal, transporte e depósito de sedimentos, temperatura e outras propriedades físicas, químicas e biológicas da água.

Estação meteorológica - Estação na qual se obtêm dados relativos à meteorologia: precipitação, temperatura e humidade do ar, velocidade do vento e outros. Se a estação apenas medir precipitação pode chamar-se **udométrica** ou **udográfica**. Se além disso também medir propriedades do ar e do vento diz-se **climatológica**.

Evaporação - Água perdida para a atmosfera sob a forma de vapor de água.

Hidrologia - Ciência que estuda as águas superficiais e subterrâneas da terra, a sua formação, circulação e distribuição no tempo e no espaço, as suas propriedades biológicas, físicas e químicas e interações com o ambiente e com os seres vivos.

Higrómetro - Instrumento utilizado para medir a humidade do ar.

Jusante - Posição na direcção da foz do rio.

Montante - Posição na direcção da nascente do rio.

Piezómetro - Furo de observação onde são obtidos dados relativos a águas subterrâneas como o nível da água, a temperatura da água e/ou outras propriedades físicas e químicas da água.

Pirheliómetro e Piranómetro - Instrumentos para medição da radiação global ou radiação solar incidente.

Precipitação - Libertação de água proveniente da atmosfera sobre a superfície da Terra, sob a forma de chuva, granizo, saraiva ou neve.

Udómetro - Instrumento de medição da precipitação.

Udógrafo - Instrumento de medição da precipitação que dispõe de um dispositivo de registo das alturas da precipitação em função do tempo.

GALERIA: Rio Guadiana



Afluentes do rio Guadiana



Rio Degebe



Rio Ardila



Rio Xévora

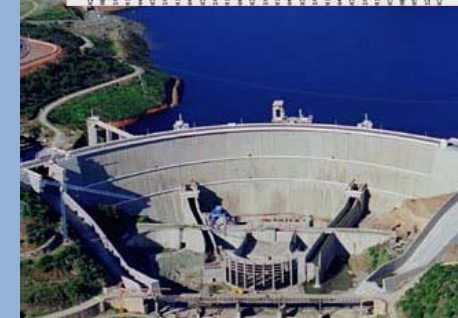
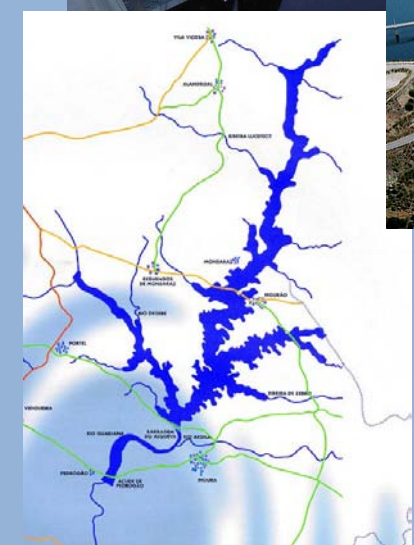
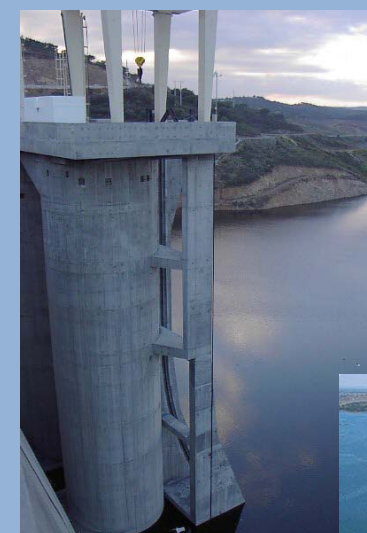
SNIRH-JÚNIOR

Concurso:
"As histórias das cheias em Portugal"



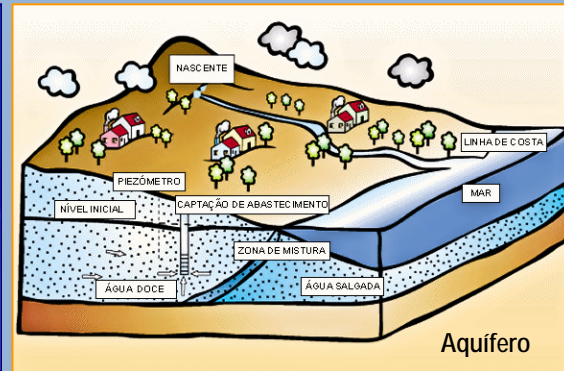
RIO GUADIANA

Maior lago artificial da Europa



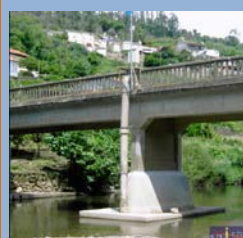
Águas

O rio Guadiana nasce a uma altitude de cerca de 1700 m, junto às Lagunas de La Ruidera, na província espanhola de Albacete e desagua no oceano Atlântico, entre a cidade de Vila Real de Santo António e Ayamonte (Espanha). Um dos três grandes rios luso-espanhóis, o rio Guadiana percorre uma extensão de 829 km. O rio é navegável nos últimos 68 km, de Mértola até a foz, variando a sua largura entre 100 e os 500 m.



O rio Guadiana faz por duas vezes fronteira entre Portugal e Espanha, entre o rio Caia e a ribeira de Cucos e depois desde o rio Chança até à foz, percorrendo 260 km em Portugal, dos quais 110 servem de fronteira com Espanha. A bacia hidrográfica do rio Guadiana tem uma área em Portugal de 66.800 km², o que corresponde a 17 % da área total. O efeito da maré faz-se sentir até às Azenhas de Mértola, a cerca de 70 km da foz. Todavia, considera-se apenas como estuário a zona entre a foz e o Pomarão.

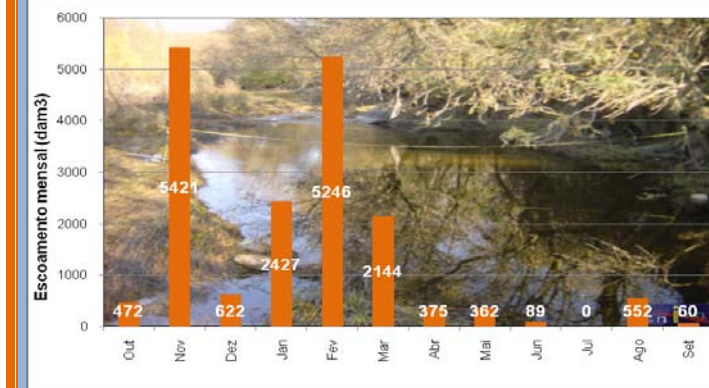
Tipo de estações:



Equipamento de medição:



É preciso medir:



Com base no gráfico do escoamento médio mensal registado na estação hidrométrica da Vendinha, qual o escoamento anual no rio Guadiana na secção limitada por esta estação? _____ dam³.

Data	Precipitação por minuto (mm)
17/04/2008 9:00	1
17/04/2008 9:01	2
17/04/2008 9:05	1
17/04/2008 10:00	0
17/04/2008 11:00	0
17/04/2008 12:00	0
17/04/2008 13:00	0
17/04/2008 14:00	1
17/04/2008 14:04	3
17/04/2008 15:00	1
17/04/2008 16:00	0
17/04/2008 17:00	0
17/04/2008 18:00	0
17/04/2008 19:00	0
17/04/2008 20:00	0
17/04/2008 21:00	0
17/04/2008 22:00	0
17/04/2008 23:00	0
18/04/2008	0
18/04/2008 1:00	1
18/04/2008 2:00	0
18/04/2008 3:00	0
18/04/2008 4:00	0
18/04/2008 5:00	0
18/04/2008 6:00	0
18/04/2008 7:00	0
18/04/2008 8:00	0
18/04/2008 9:00	0
Precipitação diária	

Com base na tabela de precipitação por minuto registada na estação meteorológica da Barragem do Divor, qual a precipitação diária registada no dia 18/03/2009? _____ mm.



Cheias. Até onde pode subir a água na Vendinha?



Os valores abaixo indicados dizem respeito às alturas de inundação, ou seja, à altura de água que saiu do leito normal do rio.

1985 – 7,28 m
1991 – 6,70 m
1983 – 6,02 m

Completa as seguintes frases:

- Quando há uma ocupação do leito de cheia, por exemplo, por habitações, aumenta o risco de _____ nessa área.
- Qual é o maior rio dos países Lusófonos?

