

# Conhecer os rios de Portugal utilizando um *webSIG*

## Exploração do Atlas da Água

Depois de consultares o tutorial “**Exploração do Atlas da Água**” ficaste a saber como podes explorar pesquisar e retirar informação de um *webSIG*.

Resolve agora as tarefas que te são proposta, seguindo procedimentos e orientações de exploração do Atlas da Água. Bom trabalho!

I. Lê o texto dos três rios: o Mondego, o Zêzere e o Alva

### O MONDEGO, O ZÊZERE E O ALVA

Havia três rios muito amigos e leais, o Mondego, o Zêzere e o Alva, que dormiam na Serra da Estrela.

Numa tarde de Abril travaram-se de razões, acabando o seu viver amigo como bons irmãos.

Cada um deles queria ser o mais forte. Combinaram então que seria mais forte o que, sem perda do seu nome e da sua dignidade, entrasse primeiro no mar. Cansados, os três rios adormeceram.

O Mondego, astuto e vigilante, acordou primeiro e mansamente partiu, sempre por escolhidos e amenos vales, serpenteou a velha Guarda, o castelo de Celorico, as duas Beiras, e foi espraiair-se suavemente no mar, junto à Figueira da Foz.

O Zêzere, que acordou quando ao Mondego, seguiu-lhe as pisadas; mas perto do Sameiro, oh!, ambição! volta ao sul, fugindo com a velocidade da água. Mas... infeliz... perdeu o seu nome nas águas do Tejo, junto a Constança.

O Alva, ainda na contemplação das estrelas, sonhando, acordou espavorido e, vendo-se logrado, corre precipitadamente por montes e vales na direcção da Estrela de Alva que lhe dá o nome. Mas... infeliz também! Avista-se novamente com o Mondego e, depois de várias refregas, confunde, *raivoso*, o seu nome e as suas areias de ouro com o Mondego, no lugar (povoação) que desde então tomou o nome de Raiva.

(Adaptado por A. Rodrigues da Silva, de Serra da Estrela, de Adelino de Abreu)

II. Abre o site do Sistema Nacional de Informação de Recursos Hídricos – SNIRH (<http://snirh.pt>).

III. Clica sobre o botão “**Rios**” e no pendente selecciona a opção “**Atlas da Água**”.

IV. Na frame da direita selecciona apenas os seguintes temas visíveis:

📁 Rede Hidrográfica

📁 Albufeiras

📁 Península Ibérica

📁 Bacias Internacionais

V. Selecciona **Rede Hidrográfica Principal** como tema activo.

VI. Carrega no botão **Refrescar Mapa**.

# Conhecer os rios de Portugal utilizando um *webSIG*

## Exploração do Atlas da Água

### Tarefa 1:

1 - Identifica os rios que são Luso-espanhóis.

VII. Na barra de ferramentas selecciona o botão “**Encontrar**”:

✚ Na caixa de introdução de texto coloca o nome do rio Mondego (tens que colocar a inicial em maiúsculas).

✚ Abaixo da caixa com os resultados carrega em **Zoom para estes registos**.

VIII. Na barra de ferramentas selecciona o botão “**Identificar**”. Passa o cursor por cima dos diferentes rios e responde às seguintes questões:

### Tarefa 2:

2 – Identifica o afluente principal que se localiza na margem direita do rio Mondego.

3 – Identifica os afluentes principais que se localizam na margem esquerda do rio Mondego.

4 – Em que sentido escoam as águas do rio Mondego?

IX. Repete as tarefas operativas descritas nos pontos 7 e 8, agora para o rio Zêzere e responde às seguintes questões:

5 – A que rio vão desaguar as águas do rio Zêzere?

6 – Refere o nome da serra e a altitude (aproximada) onde nascem os rios Mondego, Zêzere e Alva.

# Conhecer os rios de Portugal utilizando um *webSIG*

## Exploração do Atlas da Água

7 - Observa a imagem da rede hidrográfica do rio Zêzere.

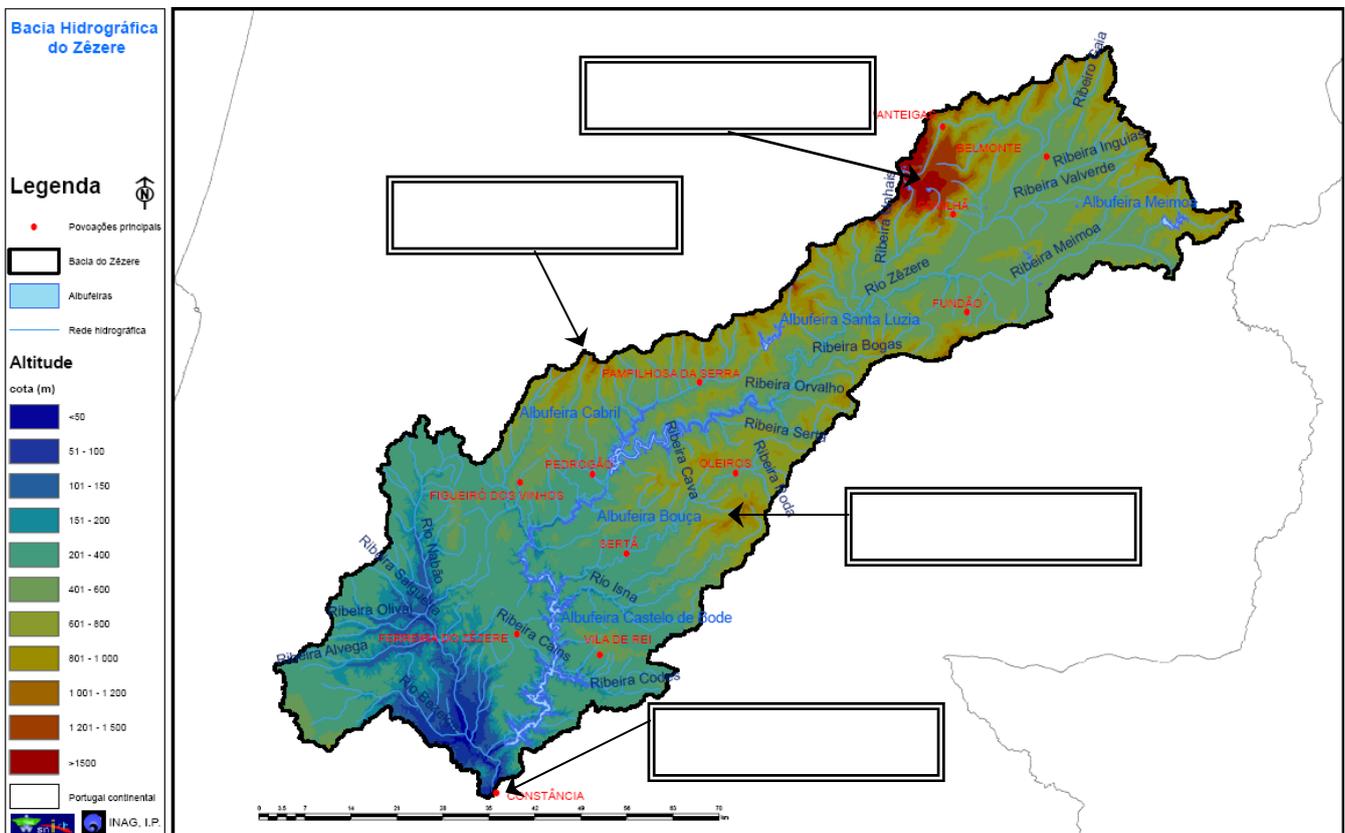


Figura 1: Bacia hidrográfica do rio Zêzere  
 Fonte: <http://snirh.pt/junior/index.php?menu=2.1&item=14>

7.1 - Preenche os espaços em branco com os termos que correspondem a cada uma das definições.

- a) Local onde o rio tem o seu início / b) Linha de separação entre duas bacias /
- c) Rio ou ribeira que tem a foz noutro rio / d) Local onde o rio termina

### Tarefa 3:

X. Consulta a página: <http://snirh.pt/junior/index.php?menu=2.1&item=14>.

8 - Preenche o quadro síntese dos rios em estudo:

Hidromorfologia dos rios							
Rios	Nascente	Foz	Albufeiras	Comprimento do rio principal	Área total da bacia (Km <sup>2</sup> )	Declive médio da bacia (%)	Caudal médio anual (m3/s)
Zêzere							
Mondego							

# Conhecer os rios de Portugal utilizando um *webSIG*

## Exploração do Atlas da Água

### Tarefa 4:

**XI.** Selecciona na frame da esquerda o tema das **Zonas Inundáveis** e na frame da direita selecciona apenas os seguintes temas visíveis:

-  Pontos de inundação
-  Área de inundação
-  Linhas de água
-  Albufeiras
-  Concelhos

**XII.** Selecciona como tema activo “**Pontos de Inundação**”.

**9** – Preenche o quadro com a informação obtida sobre cada ponto de inundação inventariado nas bacias do rio Mondego e do rio Zêzere.

Pontos de Inundação				
Bacia	Localidade	Data	Causa	Tipo

**10** - Compara o número de pontos de inundação existentes na bacia hidrográfica do rio Mondego com o do rio Zêzere. Qual das bacias apresenta maior número de pontos de inundação?

**11** - Em que sectores da bacia hidrográfica do rio Mondego (montante, intermédio ou jusante) se registam mais pontos de inundação?

**12** - Identifica os concelhos que são directamente afectados pelas áreas de inundação do rio Mondego e do rio Zêzere.