ARH TEJO Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Parceria Portuguesa para a Água

Visit of the delegation from the Pearl River Water Resources Commission to Portugal

The Portuguese River Basin Administrations

Simone Pio
Tagus River Basin District Administration

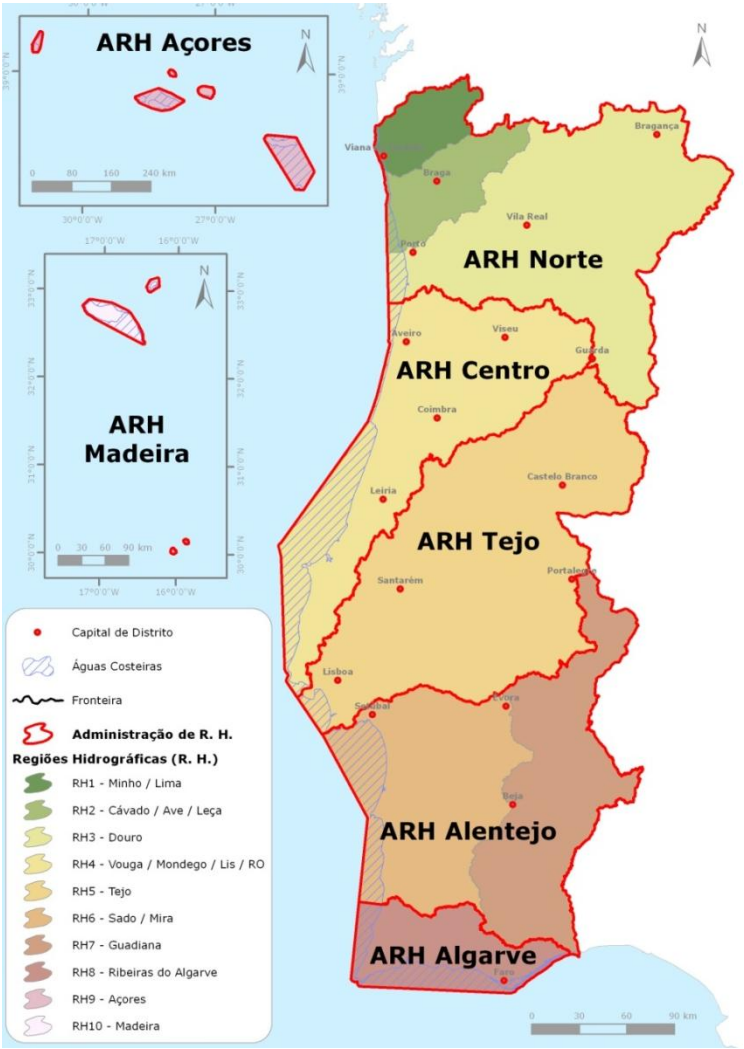
Lisbon
17th May 2011

Topics

- River Basin District Administrations
  - National River Basin Districts
  - International River Basin Districts
- River Basin District Administrations
  - Main Competencies
- Tagus River Basin District

River Basin District Administrations (ARH)

- **ARH do Norte :**
  - RH Minho e Lima
  - RH Cávado, Ave e Leça
  - RH Douro
- **ARH do Centro:**
  - RH Vouga, Mondego, Lis e Ribeiras do Oeste
- **ARH do Tejo:**
  - RH Tejo
- **ARH do Alentejo:**
  - RH Sado e Mira
  - RH Guadiana
- **ARH do Algarve:**
  - RH Ribeiras do Algarve



ARH TEJO Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Tagus River Basin District Administration – ARH do Tejo, I.P.

	Portugal mainland	ARH do Tejo Jurisdiction area	
Area (km²)	*89,271*	*28,077*	***(31%)***
Population (nr.)	*9,858,925*	*3,485,816*	***(35%)***
Municipalities (nr.)	*278*	*107*	***(38%)***
Coast extension (km)	*898*	*261*	***(29%)***
Bathing waters (nr.)	*425*	*124*	***(29%)***

ARH TEJO — Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Tagus – International River Basin District

Convention for the Protection and Sustainable Use of Water in the Shared River Basins of Portugal and Spain (Albufeira Convention)

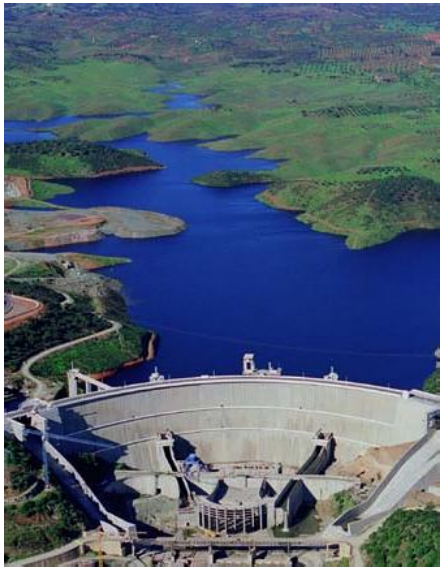
Coordination Structure for EU WFD Implementation:

Commission for the Application and Development of the Albufeira Convention (CADC)

CADC Structure

River Basin District Administrations – Main competencies

- Planning of water resources
- Monitoring
- Licensing
- Infrastructure management
- Surveillance
- Information and participation



Tagus RBD – Planning instruments under elaboration

Tagus RBMP

Tagus Stuary Spatial Plan

Coastal Area Spatial Plan

Water Resources Planning in Portugal

- **National Water Plan:**

  Decree-Law 112/2002, 17th April - Approves the National Water Plan

  Defines the guidelines for an integrated water management, at national level, based on the diagnosis of present situation and on the definition of objectives to be achieved through measures and actions

- **River Basin Plans:**

  The previous legal water framework (1994) established the obligation of adopting River Basin Plans for the main rivers. The **15 River Basin Plans** were approved by regulation in 2001 and 2002 and still in force until the approval of the RBMP. The scope of both Plans goes beyond the WFD provisions, including quantitative and extreme events issues.

- **Regional Water Plans:**

  The **2 Regional Water Plans** for Azores and Madera Autonomous regions were elaborated based on the politico-administrative statutes of those regions. Both plans were approved in 2003 by Regional Decrees. The scope are similar to those of the River Basin Plans.

Water Law – Planning instruments and complementary measures

Instruments

Spatial Plans

Public Water Reservoirs and Lagoons

Coastal Area

Estuaries

Water Resources Plans

National Water Plan

River Basin Management Plans (RBMP)

Specific Water Management Plans

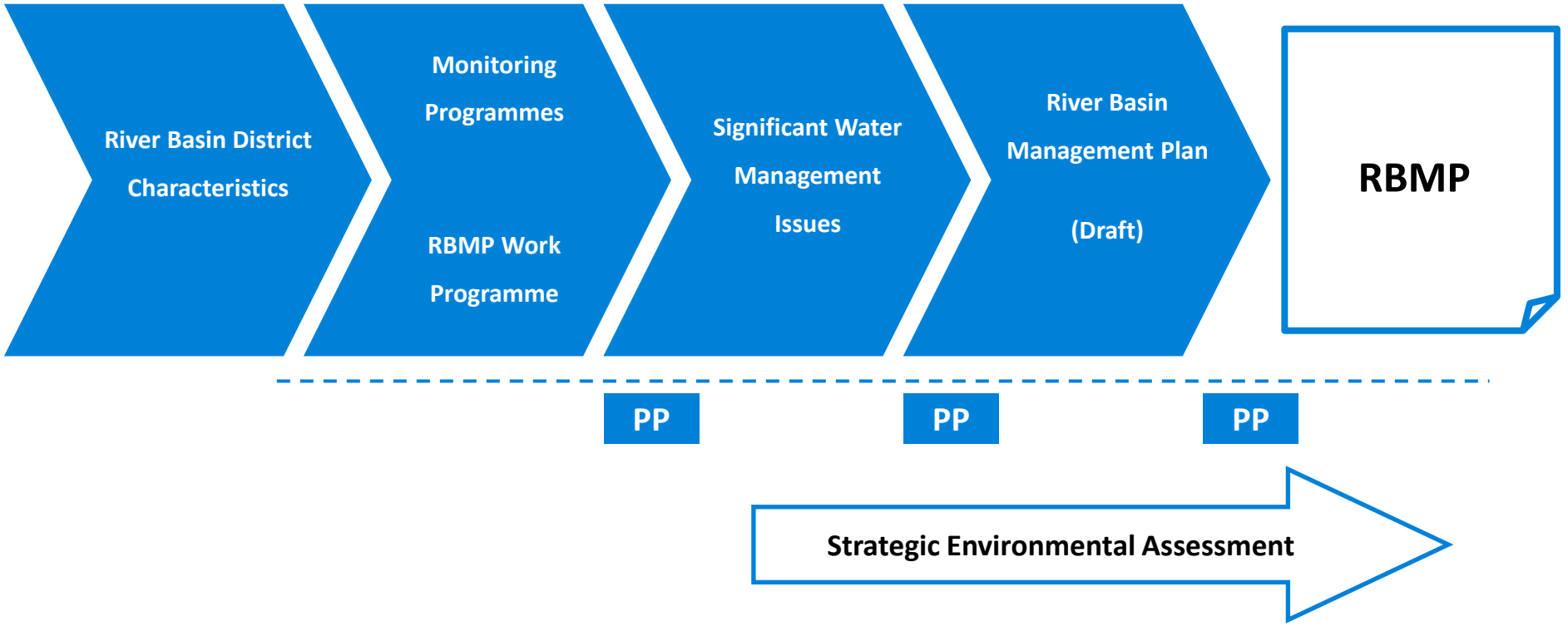
Measures for water resources protection and valorisation

Conservation and rehabilitation of the hydrographic network, the coastal area, estuaries and wetlands

Protection of water resources abstractions, areas of maximum infiltration and vulnerable zones

Prevention and protection against risks of floods, droughts and serious pollution accidents

Planning Process – Main steps



RBMP – Approaches and methodologies

Compilation of relevant data

- Identification of data sources
- Data compilation and validation

Monitoring

- Implementation of the monitoring programmes
- Realisation of complementary field campaigns to collect data.

Ecological status/potential and chemical status of surface waters

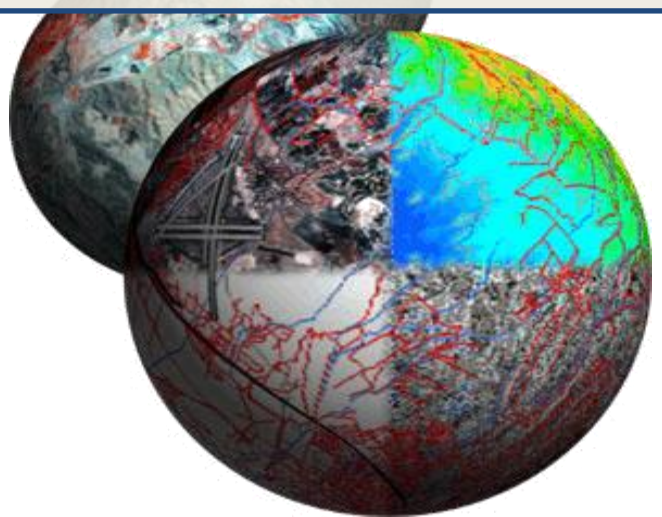
Quantitative and chemical status of groundwater

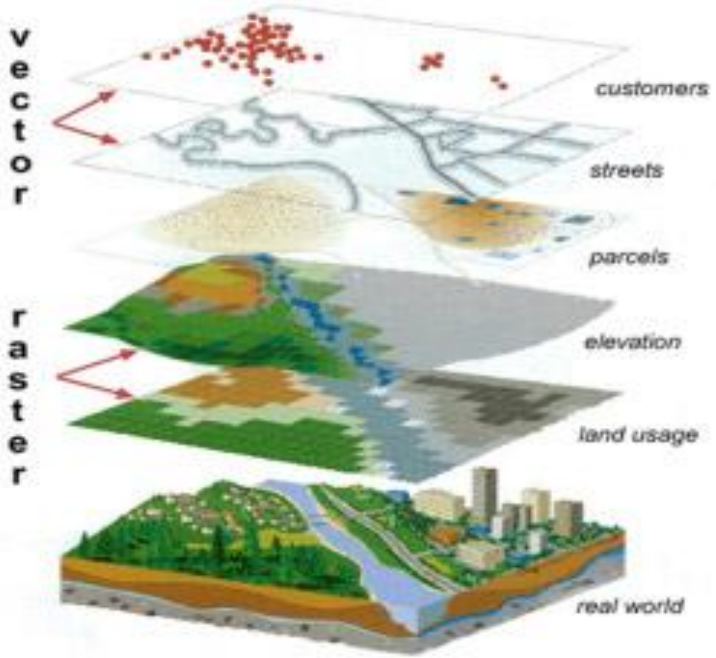
Specific objectives - Protected areas

RBMP – Approaches and methodologies

Information Systems

- Development of support data models
- Development of geographic and alpha numeric databases
- Development and implementation of models (e.g. quality, quantity)
- Establishment of protocols to obtain geographic information

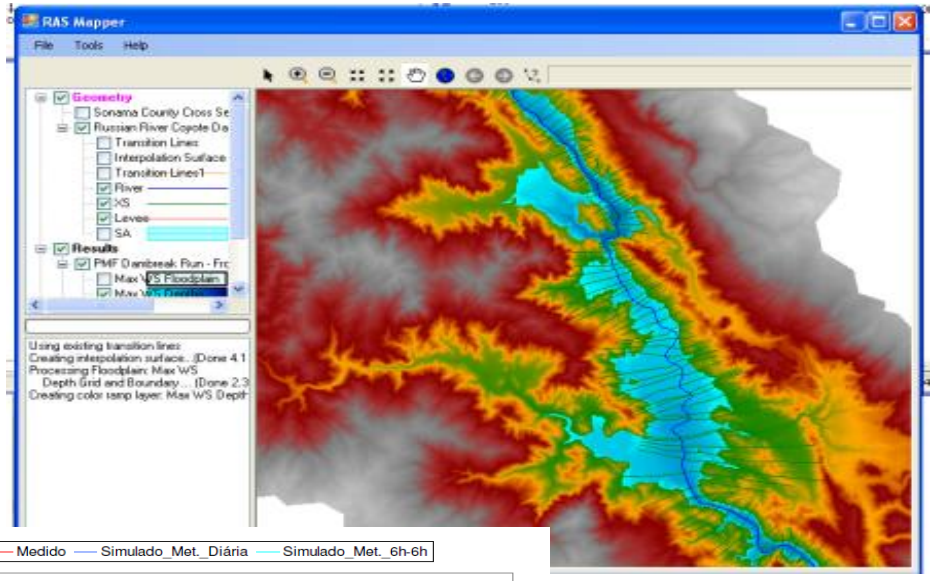


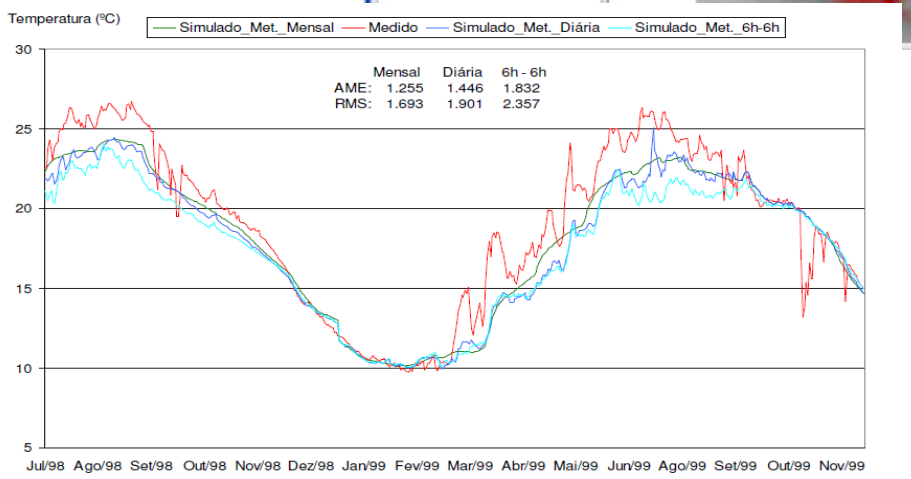


RBMP – Approaches and methodologies – Pilot studies

"....the best water quality simulation model is the simplest one that will adequately predict the water quality impacts within a particular water body associated with a particular water quality management policy."

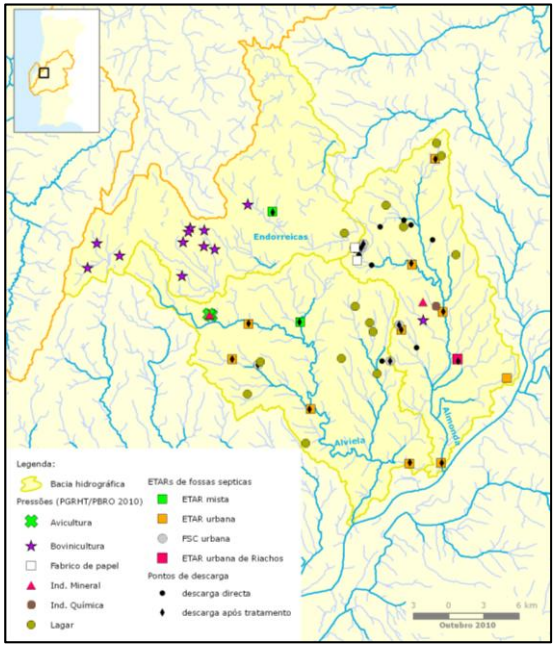
Daniel P. Loucks, Cornell University

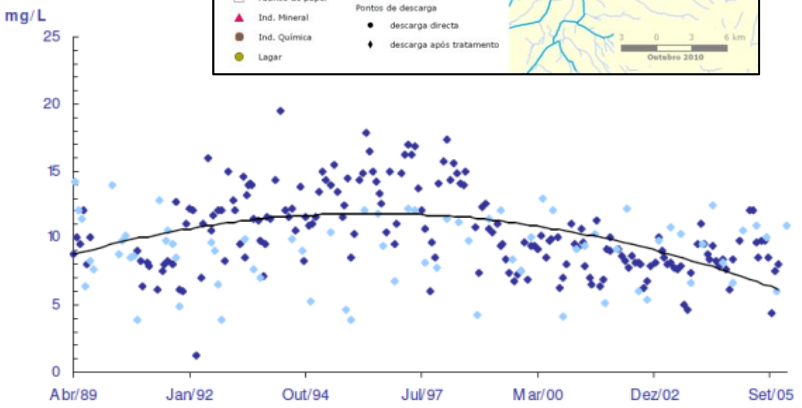




RBMP – Approaches and methodologies – Pilot studies

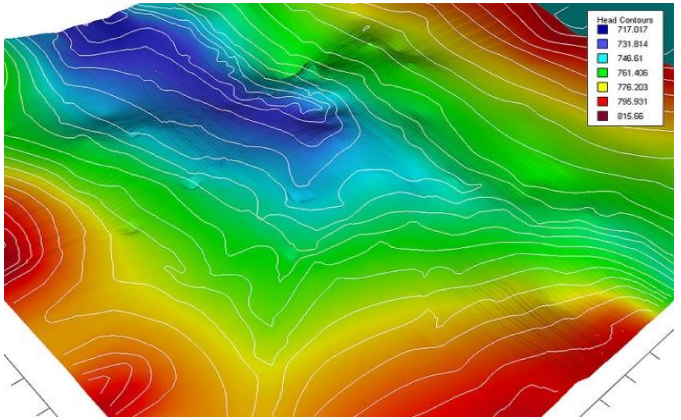
- **Pilot river basin:** Alviela, Almonda e Sorraia
- **Partners:** Municipalities, users, water and sewerage service providers, NGO and others.
- **Main objectives:**
  - Development and application of models to support licensing and surveillance activities, including floods, water status and impact analysis aspects.
  - Further application to other river basins.
  - Enable the competent authority to implement a sound and proactive water resources management.

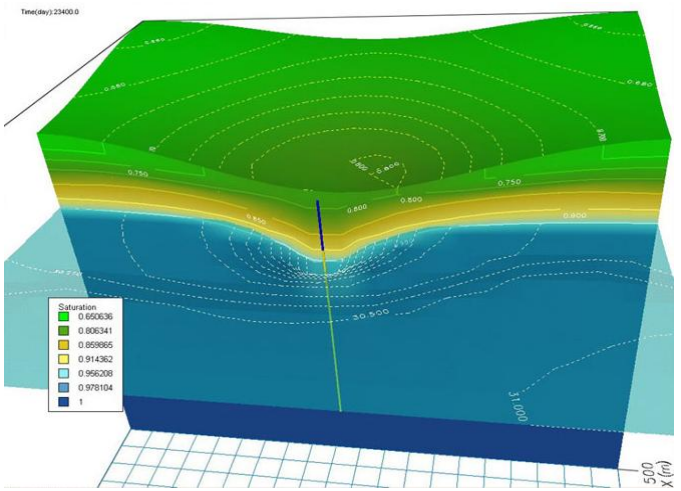




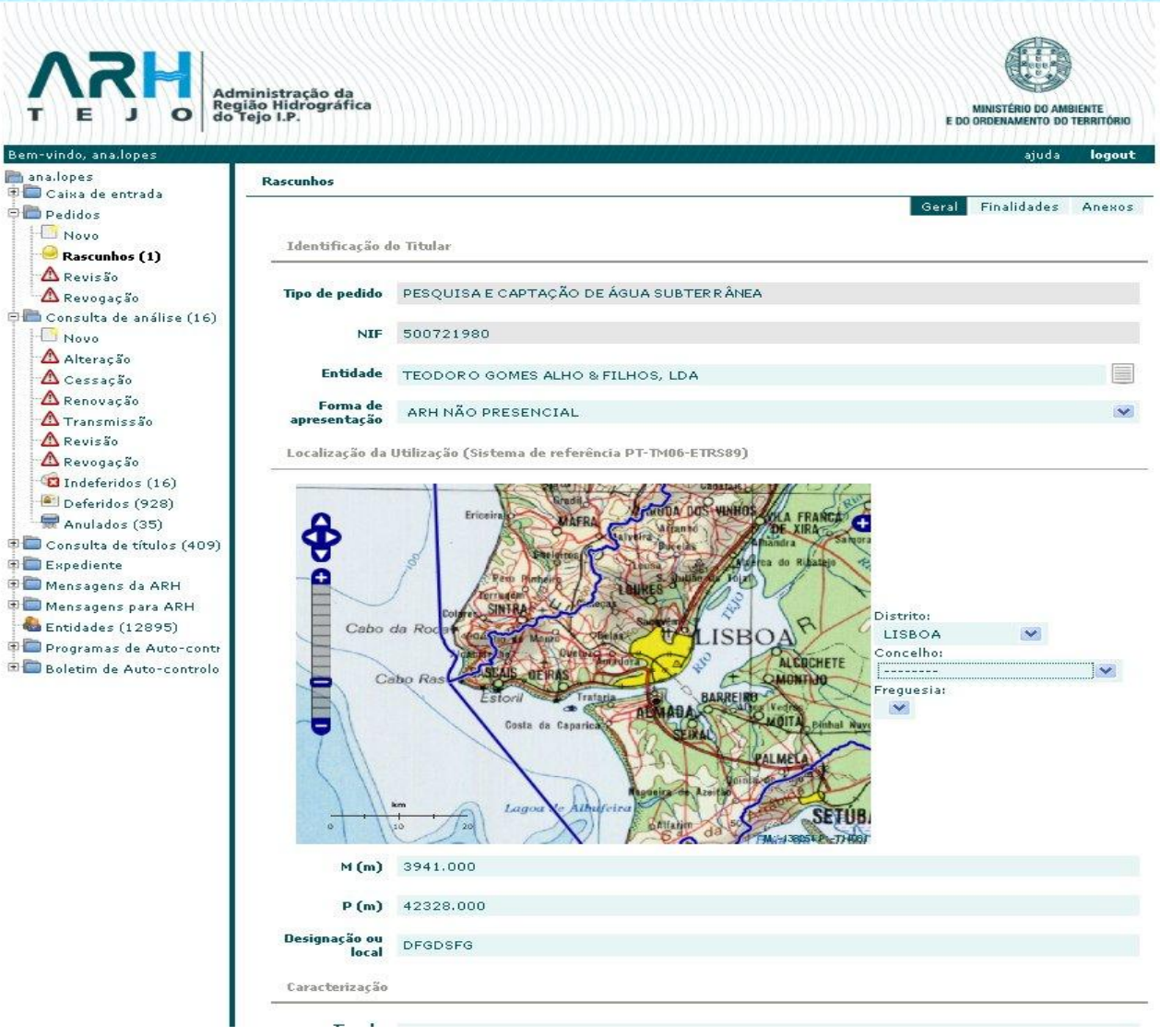
RBMP – Approaches and methodologies – Pilot studies

- **Pilot groundwater bodies:** Torres Vedras e Monforte/ Alter do Chão
- **Partners:** Municipalities, users, water and sewerage service providers, NGO and others.
- **Main objectives:**
  - Development and application of models to support licensing and surveillance activities, including water quality, vulnerability, droughts and impact analysis aspects
  - Further application to other groundwater bodies.
  - Enable the competent authority to implement a sound and proactive water resources management.





Measures under implementation – Licensing online



Measures under implementation – water pricing policy

Decree-Law 97/2008, 11th June – **Economic and Financial Regime of Water Resources**

Objectives

- Establishment of an economic and financial regime aiming at improving the efficiency and sustainability of water use.
- Establishment of a Water Pricing Policy based on the integration of both social and economic value of water and environmental aspects of water resources management.
- Implementation of polluter-pays and user-pays principles.
- Internalization of costs associated with damage to the water status, including environmental and resource costs.
- Adequate contribution from the different water uses.

Measures under implementation – Water Resources Tax

Approach:

Water Resources Tax (WRT):

Water abstraction on Public Water Domain (m^3).

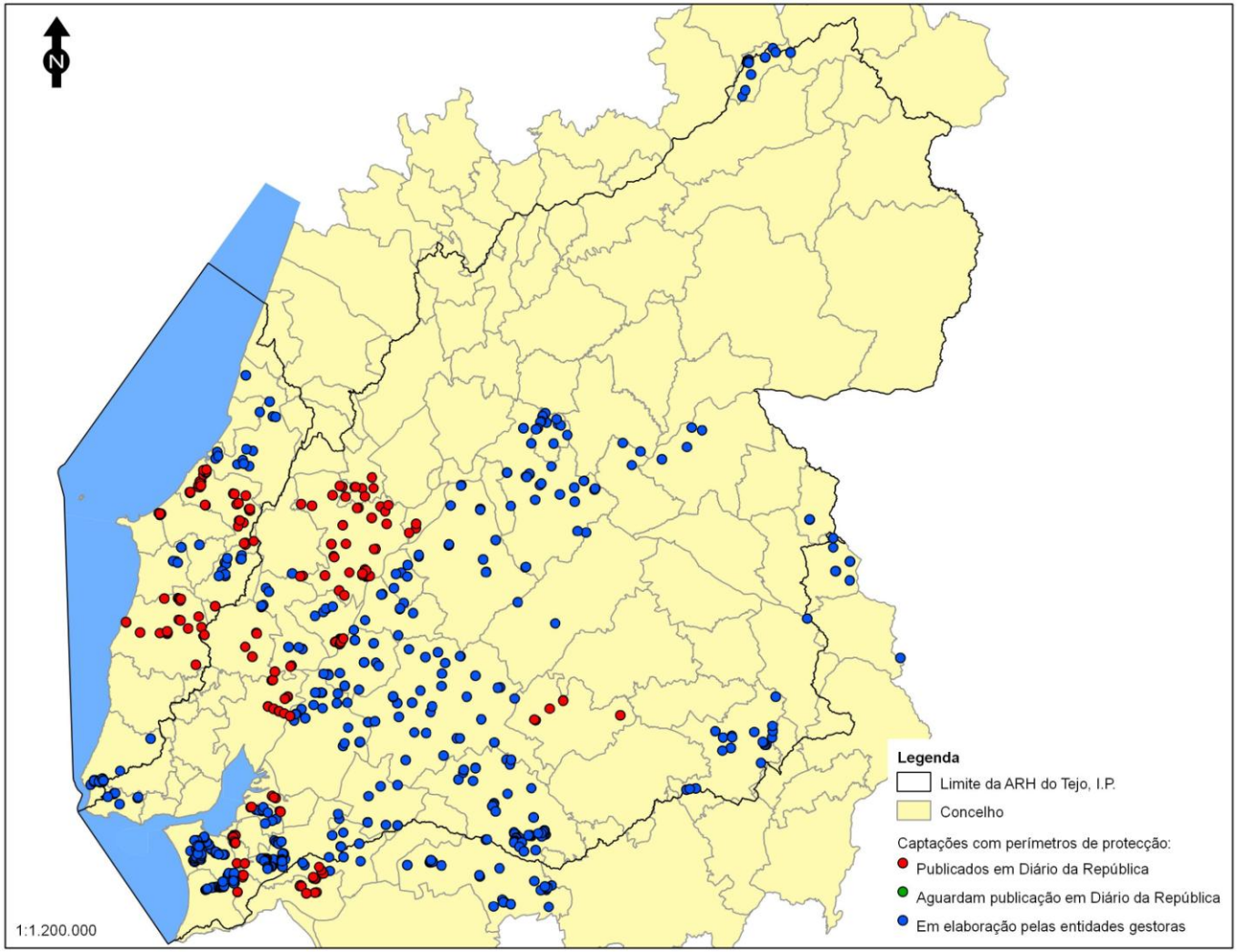
Waste water discharges on Public Water Domain (m^3).

Dredging on Public Water Domain (m^3).

Area occupation on Public Water Domain (m2 or m).

Use of waters subject to public management and planning (m^3).

Measures under implementation – Groundwater abstraction protection areas

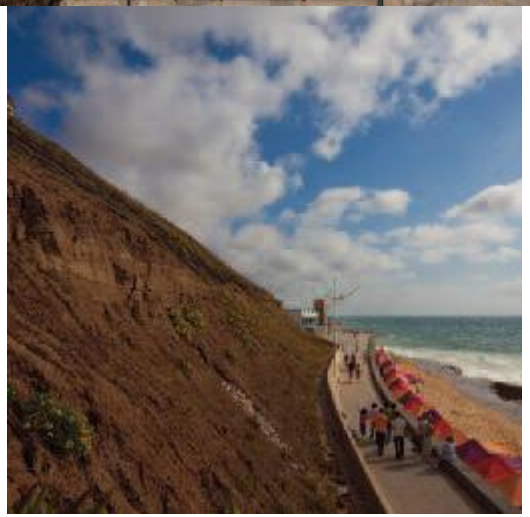


Groundwater abstraction protection areas - Approved by regulation

- Approved - 201
- In study - 690

Measures under implementation – River margins requalification and valorisation

Measures under implementation - Risk management on coastal areas

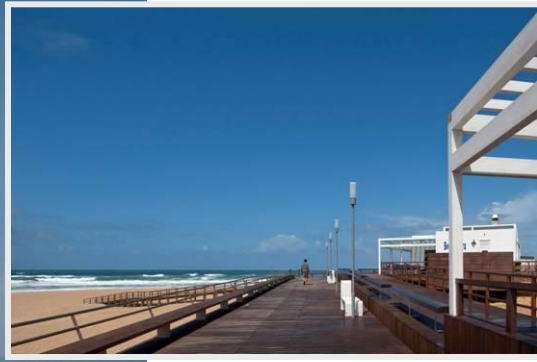


Measures under implementation - Beaches requalification

ARH TEJO
Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Measures under implementation - Beaches requalification



EU Initiative - Resource efficiency: a business imperative

Optimization of economic growth / Reduction of pressures on natural resources:

1. Resource savings
2. Recycle / reuse
3. Use of substitute with lower environmental impacts
4. Reduce resource inputs (dematerialize)
5. Value natural resources / ecosystem services

Efficiency and growth

*More **efficient use of resources** and **pollution control** can be major drivers of economic growth, as is shown by Europe's eco-industry.*

Public participation and Communication

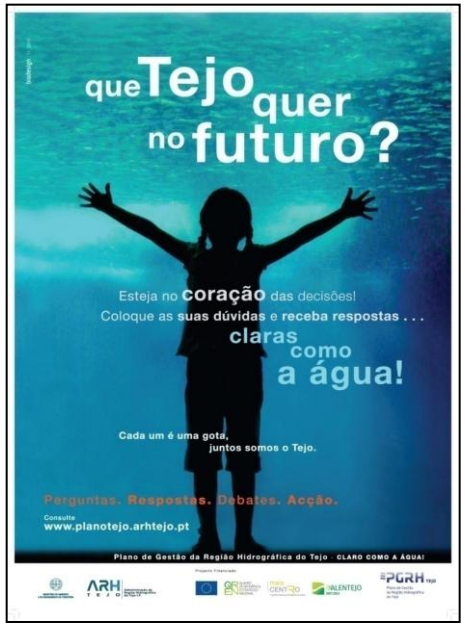
RBMP process

- Workshops
- Posters
- Leaflets
- Site

Complementary initiatives

- Workshops
- Projects
- Enquiries
- Capacity building
- Publications

RBMP Process – Posters, Leaflets, Film and Workshops



Film:

“ Claro como Água.”

ARH TEJO — Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Sessions and Workshops

ARH TEJO — Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Sessions and Workshops

Tagus by foot

Constância
May, 6th, 2011

SESSÃO DE DEBATE

TEJO A PÉ
naturalmente

6 de Maio de 2011
Constância - Centro Náutico

A pé é, provavelmente, a melhor forma de conhecer um rio. O Tejo a pé tem, essencialmente, esse propósito, dar a conhecer o rio Tejo a um maior número de pessoas. Levar as pessoas ao rio. Convidar as famílias a passear junto ao rio e assim conhecerem o seu imenso património. Pretende-se fomentar e potenciar o turismo ambiental e o acesso educativo aos espaços naturais e ao património como forma de protecção e valorização de todos estes recursos.

Ao viver o rio a pé, cada um, constituir-se-á como um guardião deste. Além da protecção e valorização do rio assumimos a constituição de um produto turístico de valências múltiplas e diversificadas. Um produto de alto valor e baixo prejuízo, isto é, um ecoproduto, um verdadeiro produto ecológico.

Um produto ecoturístico em que os actores fundamentais são as populações locais. Esta será a forma mais eficaz e autêntica de conhecer e viver o rio, passo a passo.

PROGRAMA

09:30	**Sessão de Abertura** *Máximo Ferreira*, Presidente da Câmara Municipal de Constância *Manuel Lacerda*, Presidente do ARH do Tejo, I.P.
10:00	**Tejo a pé - ideia, conceito, desafio** *Carlos Alberto Cupeto*, ARH do Tejo, I.P.
10:30	**País Tejo** *Laudemira Ramos*, ARH do Tejo, I.P.
11:00	**Tejo Património da Humanidade** *Carlos Blazques e José Bastos Saldanha*, Candidatura à UNESCO do Tejo a Património da Humanidade
11:30	**Intervalo**
11:45	**Tejo/Tajo - internacionalização do Tejo a pé** *Confederación Hidrográfica del Tajo*
12:00	**A importância de uma Grande Rota** *Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal* *Federación Española de Deportes de Montaña y Escalada*
12:15	**Conferência** **Desafios do Tejo** *Manuel Branco*, Universidade de Évora
12:45	**Debate**
13:00	**Almoço**
14:30	**Casos de estudo** - Naturtejo - Cavião - Abrantes - Constância - Vila Nova da Barquinha - Grande Rota do Zêzere - *Diputación de Badajoz – Corredores ecofluviales de la provincia de Badajoz*
14:30	**Intervalo**
16:45	**Mesa redonda** A sustentabilidade do Tejo a pé Moderador: *Carlos Pessoa*, Jornalista do Público *Joaquim Morão*, Presidente da Câmara Municipal de Castelo Branco *José Pamba Duarte*, Clube de Actividades de Ar Livre *Artur Pegas*, Papa Léguas *Nuno Coelho*, Incentivos Outdoor *Nuno Maria*, Expedição *Rui Ribeiro*, ARH do Tejo, I.P. *Carlos Blazques*, Candidatura à UNESCO do Tejo a Património da Humanidade
18:00	**Sessão de Encerramento**

Informações e inscrições
Rita Pereira Telef.: 211 554 867
Endereço electrónico: tejoape@arhtejo.pt
Inscrições gratuitas. Número de inscrições limitado aos lugares disponíveis.

Tagus Guidebook

Abrantes
June, 17th, 2011

SESSÃO DE DEBATE
ROTEIRO DO TEJO

17 de Junho de 2011
Abrantes

O Roteiro é o ponto de referência para estruturação de Rotas temáticas. As Rotas, estruturadas com Itinerários de vocação regional que, devidamente desenhados, ligam e articulam Circuitos Locais entre si, criam uma rede nacional de percursos, capazes de contribuírem para dinamizar o território.

O Tejo é o denominador comum que une e potencia recursos que através de um Roteiro desejamos disponibilizar numa perspectiva de rios vivos e vividos.

PROGRAMA

09:30	**Sessão de Abertura** Maria do Céu Albuquerque, Presidente da Câmara Municipal de Abrantes Eugénio Pina de Almeida, Presidente do Instituto Politécnico de Tomar Manuel Lacerda, Presidente da ARH do Tejo, I.P.
10:00	**Roteiro Turístico - desenhar produtos sustentáveis** *Carlos Costa*, Universidade de Aveiro
10:45	**Roteiro do Tejo - ideia e conceito** *Luis Mota Figueira*, Instituto Politécnico de Tomar
11:30	**Intervalo**
11:45	**Roteiro, Tejo em Movimento - desafio** *Carlos Cupeto*, ARH Tejo, I.P.; Universidade de Évora
12:00	**Quintas de recreio do estuário do Tejo** *Rodrigo Dias*, CM de Oeiras; Universidade de Delft
12:45	**Debate**
13:00	**Almoço**
14:30	**Produtos turísticos locais** *Pedro Saraiva*, Associação TAGUS
15:00	**Conferência** **Touring cultural - produto estratégico para Portugal** *Teresa Ferreira*, Instituto de Turismo de Portugal
15:45	**Conferência** **Turismo como factor de desenvolvimento e sustentabilidade do território** *Paulo Pinho*, Universidade do Porto
16:30	**Debate**
17:00	**Sessão de Encerramento**

Rita Pereira
Telefone: 211 554 867
Endereço electrónico: rita.pereira@arhtejo.pt
Inscrições gratuitas. Número de inscrições limitado aos lugares disponíveis.

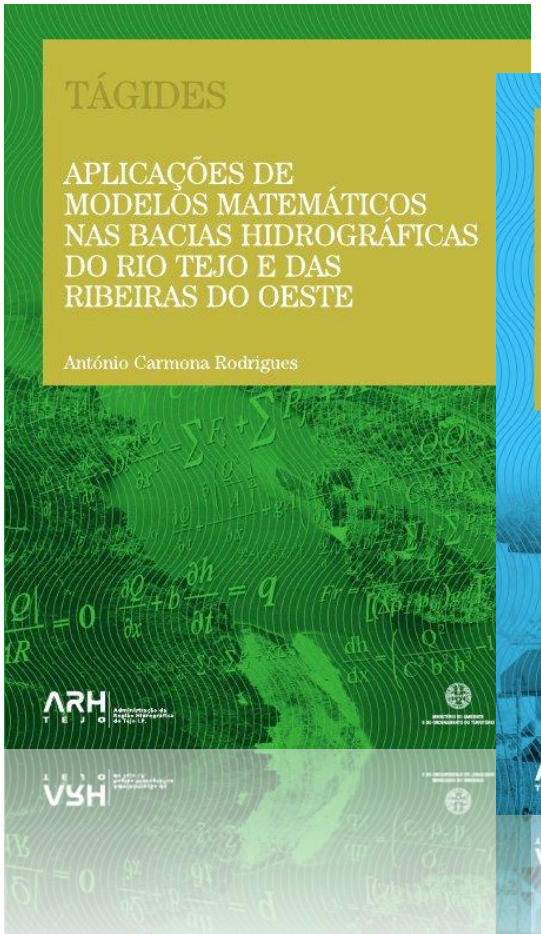
Capacity Building

Surveillance and Inspections

Practical class

Surveillance

Publications – TÁGIDES Series



Available at **www.arhtejo.pt**

ARH TEJO — Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Publications – INFOTEJO newsletter

infotejo

Nº 05 | BOLETIM INFORMATIVO DA ARH DO TEJO, I.P. | JUNH

PATRIMÓNIO DO TEJO
RESPEITAR O PASSADO A PENSAR NO FUTURO

EDITORIAL
CONHECER O PATRIMÓNIO DO TEJO

infotejo

Nº 06 | BOLETIM INFORMATIVO DA ARH DO TEJO, I.P. | JULHO - AG

O CALOR APERTA, É TEMPO DE IR À PRAIA COM QUALIDADE E SEGURANÇA

infotejo

Nº 07 | BOLETIM INFORMATIVO DA ARH DO TEJO, I.P. | SETEMBRO 2010 | www.arhtejo.pt

LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE LINHAS DE ÁGUA

EDITORIAL

infotejo

Nº 08 | OUTUBRO 2010 | www.arhtejo.pt

2 ANOS DE ARH DO TEJO, I.P.

EDITORIAL

O presente INFOTEJO regista os dois anos de actividade da ARH do Tejo I.P. Como ressalta do artigo de fundo deste número, muito já foi feito mas muitíssimo mais há ainda para fazer. O desafio a que nos propusemos só é possível num espírito de franca parceria, ideia chave destes dois anos de actividade.
Por muito que se escreva, o património do Tejo é um tema que não se esgota em palavras. Eis pois a edição de Outubro do INFOTEJO dedicado, uma vez mais, ao vasto património do Tejo. Páginas, como sempre, enriquecidas com contributos de ilustres personalidades. Assim, Álvaro Domingues guia-nos através da evolução do conceito de património, do sentido prático a um sentido simbólico. Identifica o património como produtor de identidade e a patrimonialização como processo de criação de valor. Galopim de Carvalho aborda as diversas dinâmicas que, ao longo dos anos, deram ao Estuário a morfologia que hoje o caracteriza e Carlos Blazquez Herrero desvenda outros patrimónios relacionados com o Tejo. Elementos geológicos, arqueológicos, botânicos, faunísticos, arquitectónicos, documentais e a própria infraestrutura turística, contribuem para a riqueza de um rio: o Tejo, que se espera vir a ser considerado "Paisagem Cultural da Humanidade". Damos notícia da qualidade da água das praias da Rainha, da Conceição e da Duquesa que voltou, em 2010, a ser compatível com a prática balnear em resultado de uma parceria entre o Município de Cascais, a ARH do Tejo e as empresas Águas de Cascais e SANEST. Destaque ainda para a sessão de debate sobre o Património do Tejo, e para mais duas sessões de esclarecimento, no âmbito do projecto de limpeza e conservação de linhas de água. O surf também marca presença nesta edição, nomeadamente o Rip Curl Pro Portugal, em Peniche, e a candidatura da Ericeira a Reserva Mundial de Surf. A concretizar-se, Portugal poderá ser o primeiro país da Europa, e o segundo a nível mundial, com uma reserva mundial de surf.
Constância é o município presente neste oitavo número do INFOTEJO. História e projectos, como a implantação de um percurso ribeirinho e a requalificação do actual Jardim-Horto, são abordados no espaço municípios. Seja pois muito bem-vindo ao Tejo.

Manuel Lacerda
Presidente da ARH do Tejo

Available at **www.arhtejo.pt**

ARH TEJO | Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

Internet – website (www.arhtejo.pt)

Início | Planeamento | Ordenamento | Projectos e Acções | Monitorização | Licenciamento | Fiscalização | Infoteca

Início

Início

- Instituição
- Conselho de Região Hidrográfica
- Participação Pública
- Recrutamento de Pessoal
- Concursos e Contratos Públicos
- Protocolos e Parcerias
- Certificação
- Acreditação do Laboratório
- Editais
- Localização e Contactos

ARH TEJO | 2 ANOS *O que fizemos...*

Procurar...

Requalificação Urbana da Frente Ribeirinha de Coruche

Em termos de envolvente próxima, o açude é confinante com um projecto de integração...
Ler Mais »

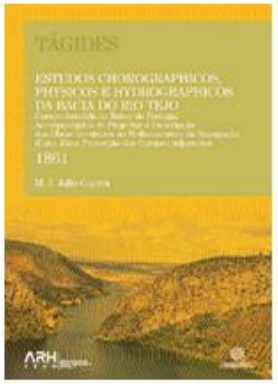
Coruche

Se existe lugar que inspira vibrações positivas e vontade de usufruir o que a cultura...
Ler Mais »

Edital sobre Limpeza e Desobstrução de Linhas de Água

A ARH do Tejo tornou público um edital no qual se determina que os proprietários ou...
Ler Mais »

Protocolo de Colaboração entre a ARH



PGRH TEJO
PBH OESTE

POLIS tejo

POE TEJO

CRH Conselho de Região Hidrográfica

ARH TEJO Administração da Região Hidrográfica do Tejo I.P.

MINISTÉRIO DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO

River Basin District Administrations - contacts

River Basin District Administration	President	Vice-President	Site/Phone
ARH do Norte, I.P.	António Guerreiro de Brito agbrito@deb.uminho.pt	Rosário Norton rosario.norton@arhnorte.pt	www.arhnorte.pt Phone: + 351 223400028
ARH do Centro, I.P.	Teresa Fidelis teresa.fidelis@arhcentro.pt	José Serrano jose.serrano@arhcentro.pt	www.arhcentro.pt Phone: + 351 239850205
ARH do Tejo, I.P.	Manuel Lacerda manuel.lacerda@arhtejo.pt	Simone Pio simone.pio@arhtejo.pt	www.arhtejo.pt Phone: + 351 211554802
ARH do Alentejo, I.P.	Paula Sarmento paula.sarmento@arhalentejo.pt	Rosa Catita rosa.catita@arhalentejo.pt	www.arhalentejo.pt Phone: + 351 266768201
ARH do Algarve, I.P.	Valentina Calixto valentina.calixto@arhalgarve.pt	Paulo Cruz paulo.cruz@arhalgarve.pt	www.arhalgarve.pt Phone: + 351 289889029

Thank you