



RESEAU INTERNATIONAL DES ORGANISMES DE BASSIN
INTERNATIONAL NETWORK OF BASIN ORGANIZATIONS
RED INTERNACIONAL DE ORGANISMOS DE CUENCA



MENBO Mediterranean Network of Basin Organisations
REMOB Réseau Méditerranéen des Organismes de Bassin
REMOC Red Mediterránea de Organismos de Cuenca

10 WATER MYTHS...

with some examples from Portugal

António Guerreiro de Brito

University of Minho

Manuel Lacerda

Portuguese Environmental Agency

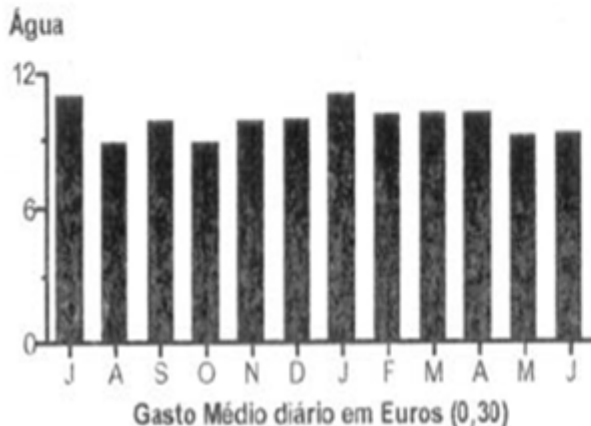
10th EUROPEAN CONFERENCE ON THE IMPLEMENTATION OF THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE

European Group of Basin Organizations EUROPE-INBO

Istanbul – Turkey – 17 to 19 October 2012

Instalação Nr. 100210 RUA 100210, 010 A PORTO

Histórico Facturação



Resumo de Facturação do Período de 2009-05-09 a 2009-06-05

Água	4,95
Água	1,87
Saneamento	1,81
Resíduos	0,30
Taxa de Recursos Hídricos	0,34
IVA	9,27
TOTAL	9,27

Water bill

MYTH 1

...Water Resources Tax application increases the burden and difficulties over families, companies and farmers ...”

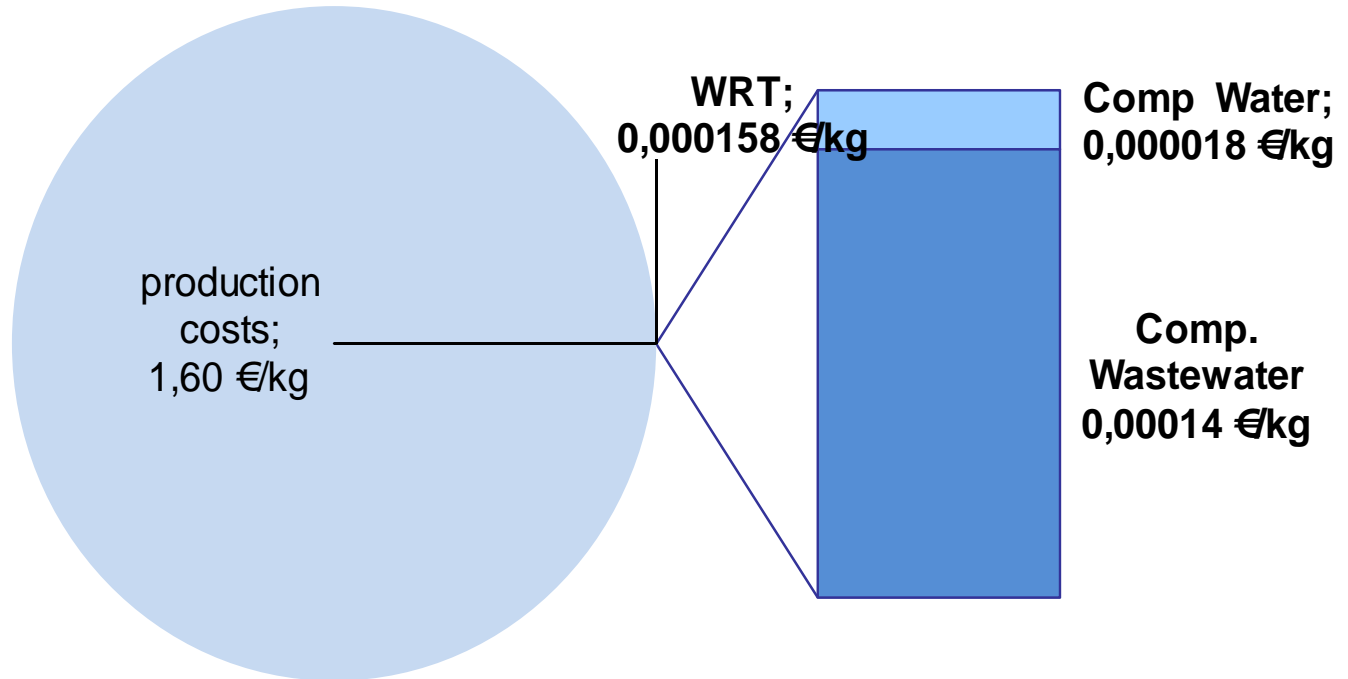
water resource tax impact on the family budget (per aggregate): 4-6 €/year
(Portugal)



an example: impact on a **dyeing company**

Production factors :
workforce,
energy, raw
materials,
wastewater
treatment.

Considering
10L of
water/kg of
product and a
90% rejected



0.2% €/kg of product

...on the contrary: **the reward**



The construction of a **new WWTP** at Vila do Conde/Povoa de Varzim

- tax payers **savings** of 200 000 €/year because ***no pollution - no paying***

Transferências do OE 2010

INSTITUTOS PÚBLICOS	DESPEZA (em milhões de euros)
Cinemateca Portuguesa – Museu do Cinema	3,9
Instituto Português de Acreditação	4,0
Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos	6,4
Administração de Região Hidrográfica do Alentejo	7,2
Instituto das Infra-Estruturas Rodoviárias	7,4
Instituto Português da Qualidade	7,7
Administração de Região Hidrográfica do Norte	8,6
Administração de Região Hidrográfica do Centro	9,4
Instituto Hidrográfico	10,1
Instituto dos Vinhos do Douro e do Porto	10,3
Instituto do Vinho e do Vinho	11,5
Instituto Nacional de Administração	11,5
Alto Comissariado para a Imigração e Diálogo Intercultural	12,3
Instituto da Construção e do Imobiliário	12,4
Instituto Nacional da Propriedade Industrial	14,0
Instituto do Cinema e do Audiovisual	16,0
Instituto Financeiro para o Desenvolvimento Regional	18,4
Administração de Região Hidrográfica do Algarve	18,9
Fundo para as Relações Internacionais	21,0
Instituto de Gestão do Património Arquitectónico e Arqueológico	21,9
Instituto dos Museus e da Conservação	22,7
Administração de Região Hidrográfica do Tejo	23,4
Instituto Nacional de Medicina Legal	27,5
Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade	28,2
Laboratório Nacional de Energia e Geologia	28,4
Instituto de Gestão do Fundo Social Europeu	28,6
Instituto de Gestão da Tesouraria e do Crédito Público	32,2
Laboratório Militar de Produtos Químicos e Farmacêuticos	32,2
Instituto de Informática	33,1
Instituto Nacional de Aviação Civil	44,4
Instituto Camões	45,7
Agência para a Modernização Administrativa	49,4
Instituto Nacional de Recursos Biológicos	50,7
Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos	65,5
Instituto do Desporto de Portugal	79,6
Instituto da Mobilidade e dos Transportes Terrestres	89,7
Instituto da Habitação e da Reabilitação Urbana	328,5
Instituto do Turismo de Portugal	340,6
Inst. de Apoio às Peq. e Médias Empresas e à Inovação	589,6
Instituto de Gestão Financeira e de Infra-Estruturas da Justiça	804,9
Instituto de Financiamento da Agricultura e Pescas	920,6
Instituto do Emprego e Formação Profissional	1.118,9
Despesa Total	5.018,4
Redução de 10%	501,8

...some (wrong) articles in the portuguese press along 2010

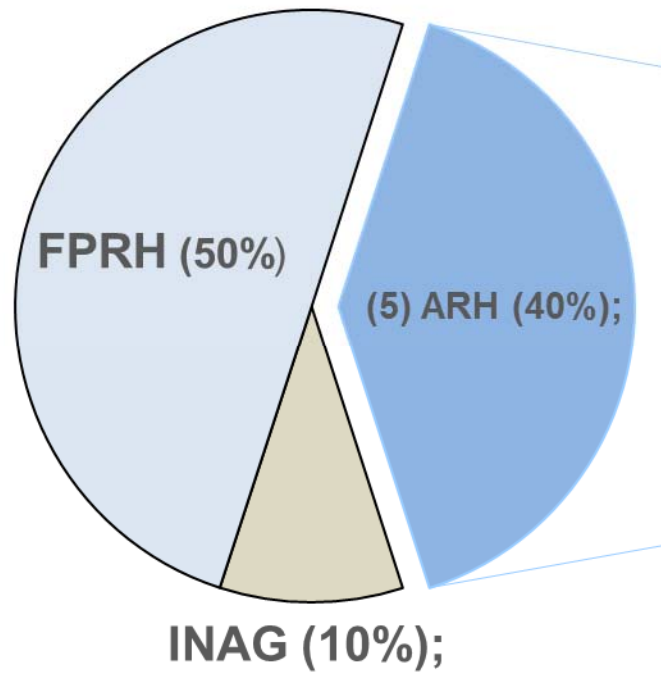
: SOL (...) e <http://www.noticiaslusofonas.com>, 18 OCT 2010, 18:37 “... *transfers in 2010, in millions of euros, for those entities*”:

wrong....this was the budget , including European funds ...

M Y T H 2

..The River Basin District Authorithies are State budget consuming entities

Income collected by the 5 portuguese RBD in 2010



€31 910 362,00



Reabilitação de rios permite emprego social

A ministra do Ambiente e do Ordenamento do Território, Dulce Pássaro, esteve em Penafiel para acompanhar o processo de limpeza do rio Cavalum, promovida pela "Penafiel Verde", em parceria com o Instituto de Emprego e da Administração da Região Hidrográfica (ARH) do Norte. Este processo teve início em Agosto de 2010, sendo que a duração prevista é de um ano,

iniciativa que irá devolver este rio ao "estado de poluição zero". A equipa de limpeza é constituída por 15 beneficiários do subsídio de desemprego, que viram aí uma forma de se manterem activos.

Só na região norte, explicou a ministra, estão em curso 12 projectos desta natureza. A governante salientou o facto de, no caso pe-

nafidense, a limpeza ser levada a cabo por desempregados. "Já falei com o Instituto do Trabalho para que esta experiência seja replicada noutros sítios", garantiu.

Os 15 envolvidos no projecto de limpeza do rio Cavalum recebem, para além do subsídio de desemprego, uma verba suplementar por estarem a trabalhar na limpeza do rio.

...money for local projects...





nobody is seeing the river...

M Y T H 3

..and the most important **water problem** in Europe is...[and the winner is...]?

FOOD
+
ENERGY



Legalização

POÇOS e FUROS MINAS e NASCENTES

existentes à data de 31 de Maio de 2007

Conhecer para proteger as
utilizações de água

COMO REGULARIZAR:

- Apresentar requerimento dirigido à ARH do Norte, I.P.
- Anexar os documentos que detenha sobre essa utilização

PRAZO ALARGADO

31 MAIO 2010

INFORME-SE:

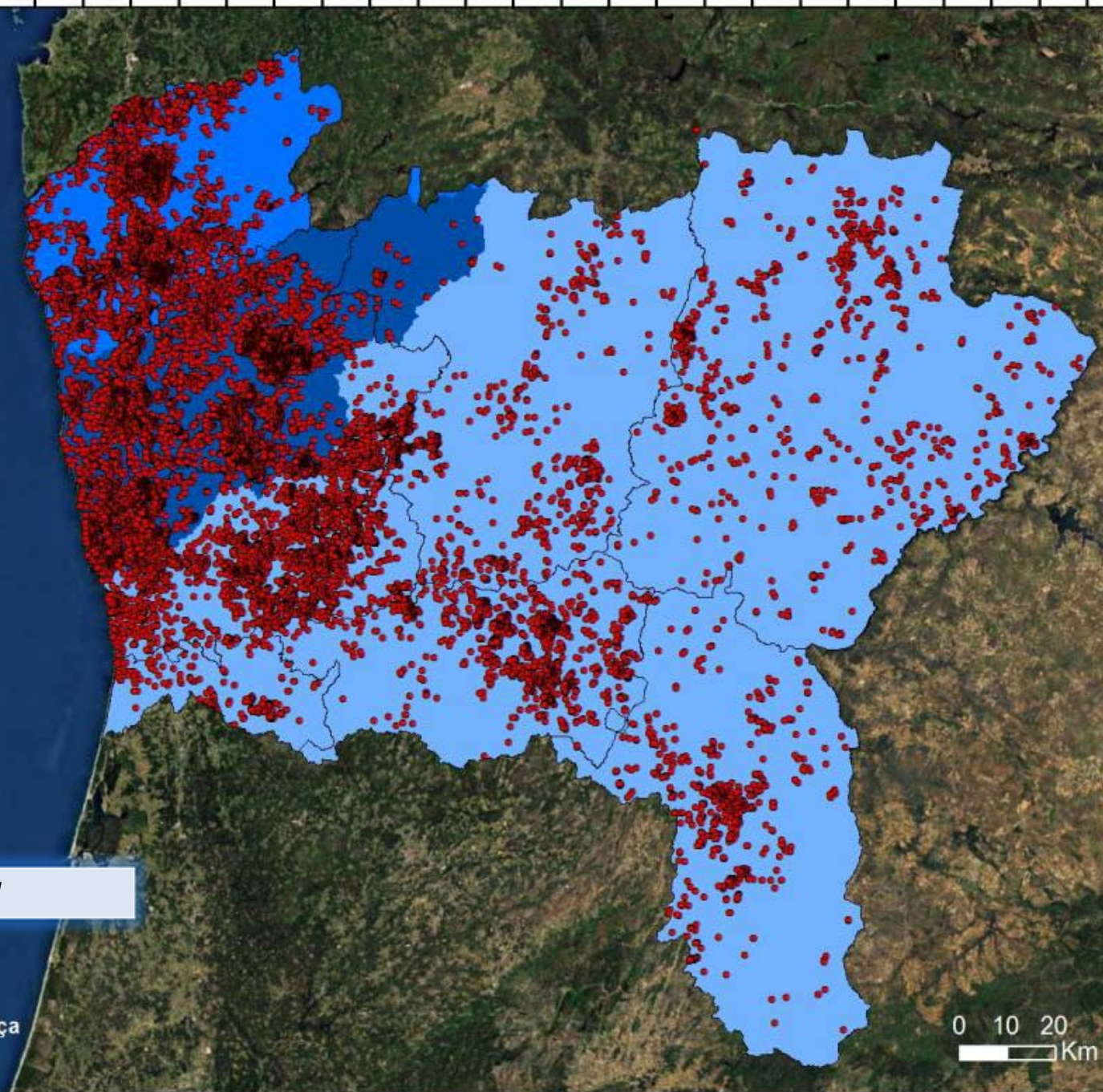
na sua Junta de Freguesia ou Câmara Municipal |
nos Serviços da ARH do Norte | Porto, Viana do Castelo, Miranda e Lamego
em www.arhnorte.pt |

ARH
NORTE | Administração da
Região Hidrográfica
do Norte, I.P.

M Y T H 4

...groundwater is not very important

50000 70000 90000 110000 130000 150000 170000 190000 210000 230000 250000 270000 290000 310000 330000 350000



100 000 water points identified

- **Captações**
- Região Hidrográfica - Minho/ Lima
- Região Hidrográfica - Cávado/Ave/Leça
- Região Hidrográfica - Douro

0 10 20 Km

UNESCO IHP-HELP

Simpósio Internacional Gestão de Bacias Hidrográficas e Respostas à Escassez de Água e Secas em Futuros Climáticos Incertos



Mirandela / Portugal
27 e 28 Maio 2010

Organização:



Apoio:



Patrocínio:



Media Partners:



MYTH 5

...*climate change* doesn't exist...



UNCERTAINTY VULNERABILITY

MITIGATION ADAPTATION





MYTH 6

*...from our **neighbour** neither good wind neither good marriage...[Portuguese old proverb] or the water war...*



integrated river basin management plans in 2015

- Bacias Internacionais
- Minho
 - Lima
 - Douro
 - Guadiana
 - Tejo
- Sedes de Distrito
- Portugal
 - Península Ibérica

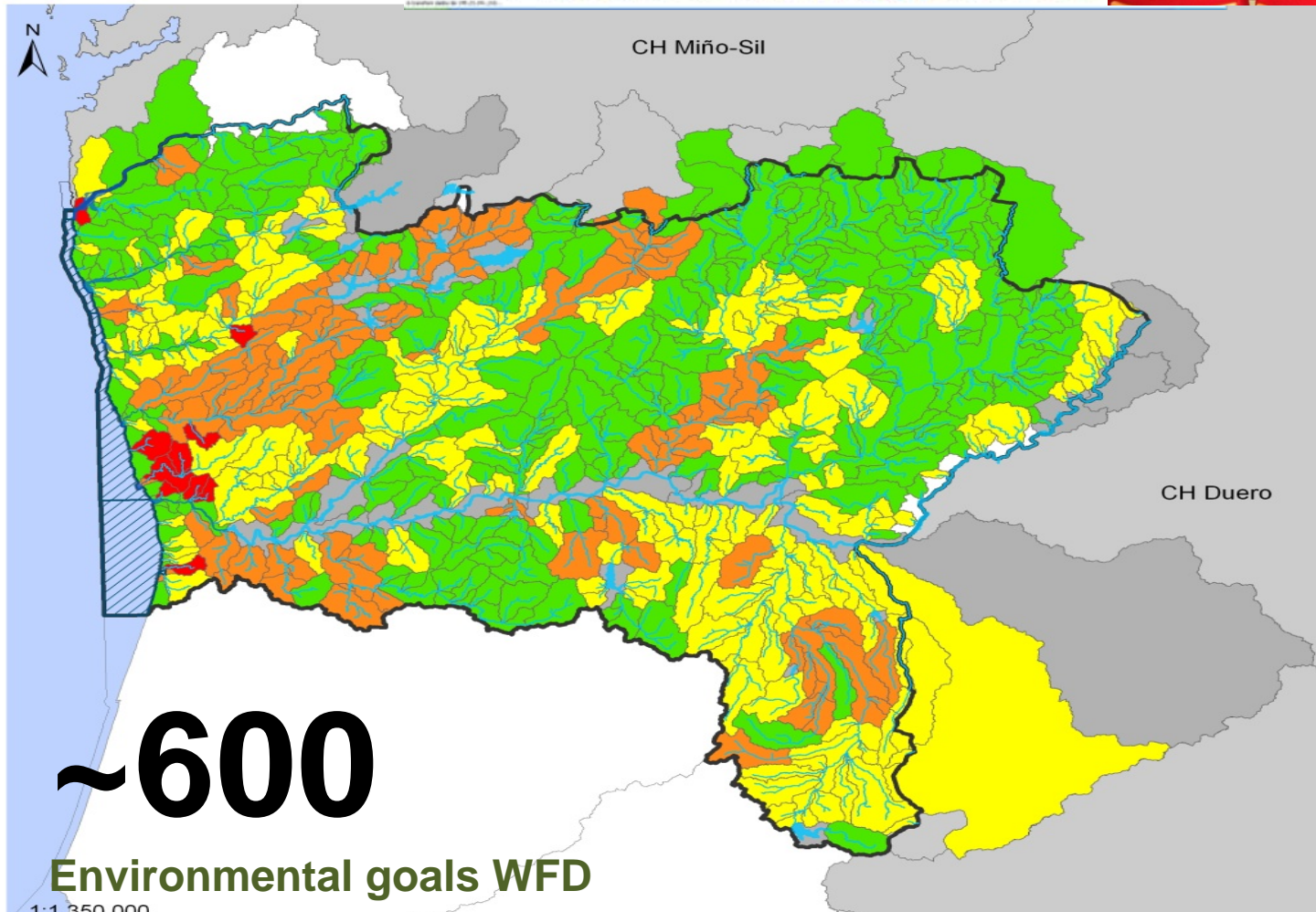
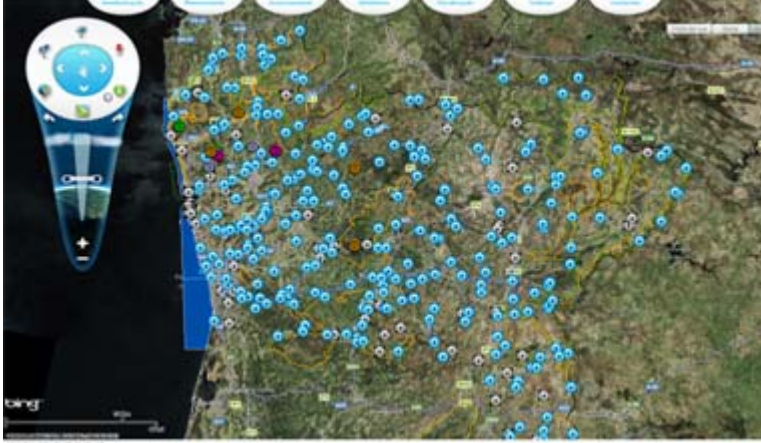
The Albufeira Convention | PORTUGAL – SPAIN COOPERATION



Planning water resources

M Y T H 7

*...**RBMP** are just new wasted paper and will be useless!*



- Massas de Água Transicao
- Massas de Água Interiores
- Massas de Água Costeiras
- Área Jurisdição da ARH do Norte, I.P.
- Estado das Massas de Água**
- Excelente
- Bom
- Razoável
- Mediocre
- Mau
- Não Avaliado
- M. Água fortemente modificadas

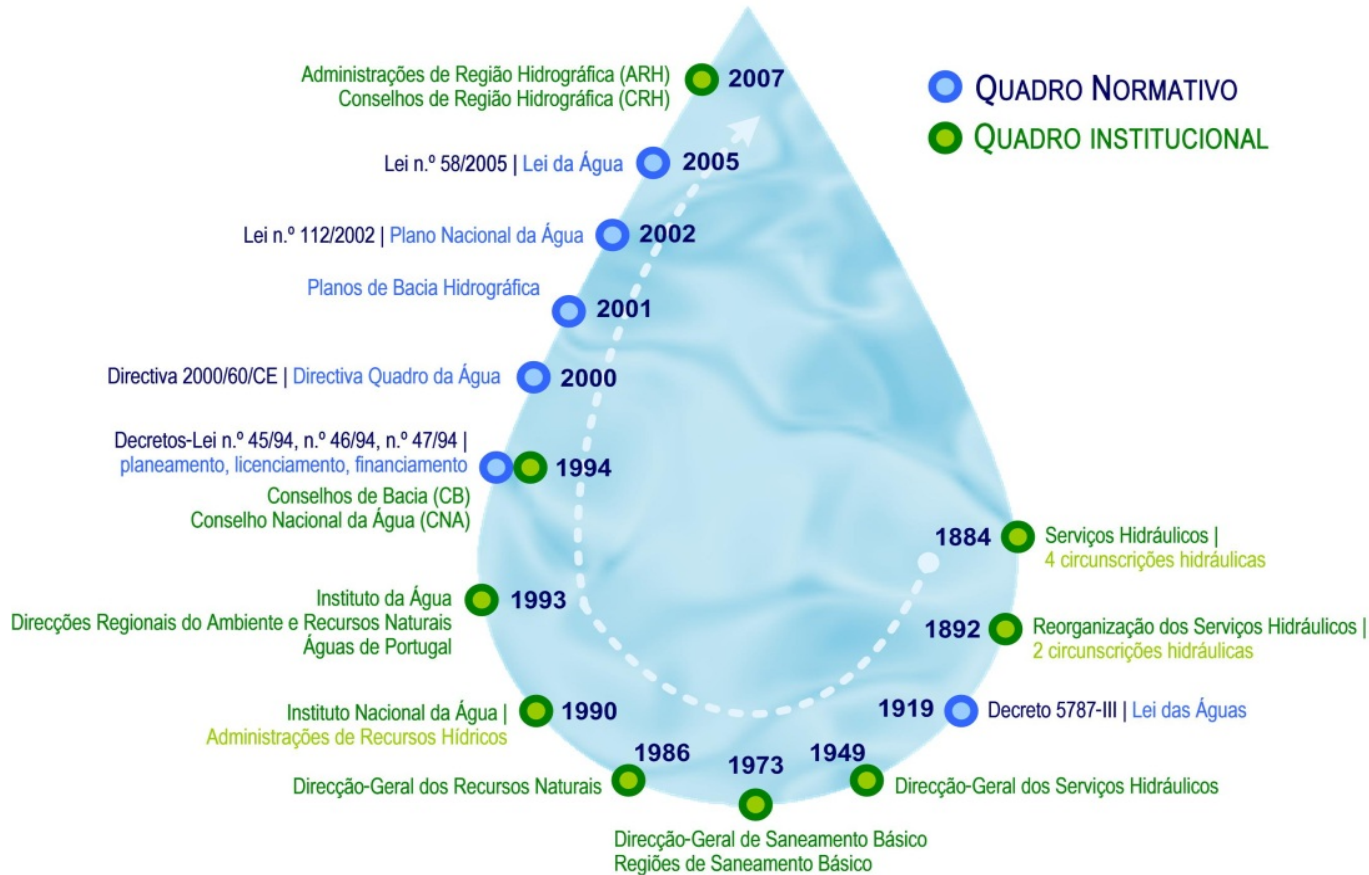
~600

Environmental goals WFD

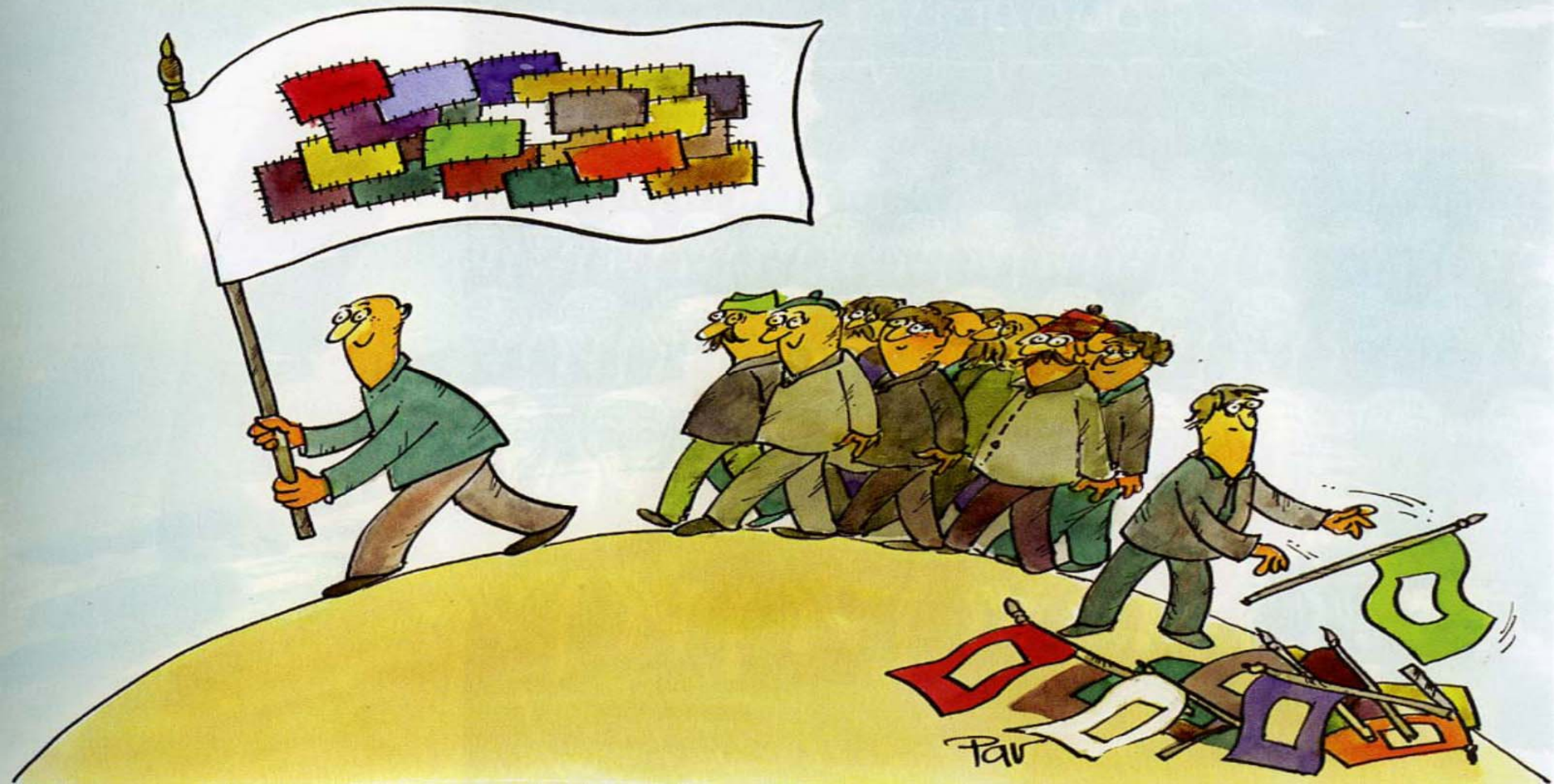


M Y T H 8

...There are too many institutions with responsibilities over the same territory



*...the solution for water problems is not (only) technology is also management - **GOVERNANCE***



M Y T H 9

...we will talk and we will find a solution and everybody will be happy



River basin water councils



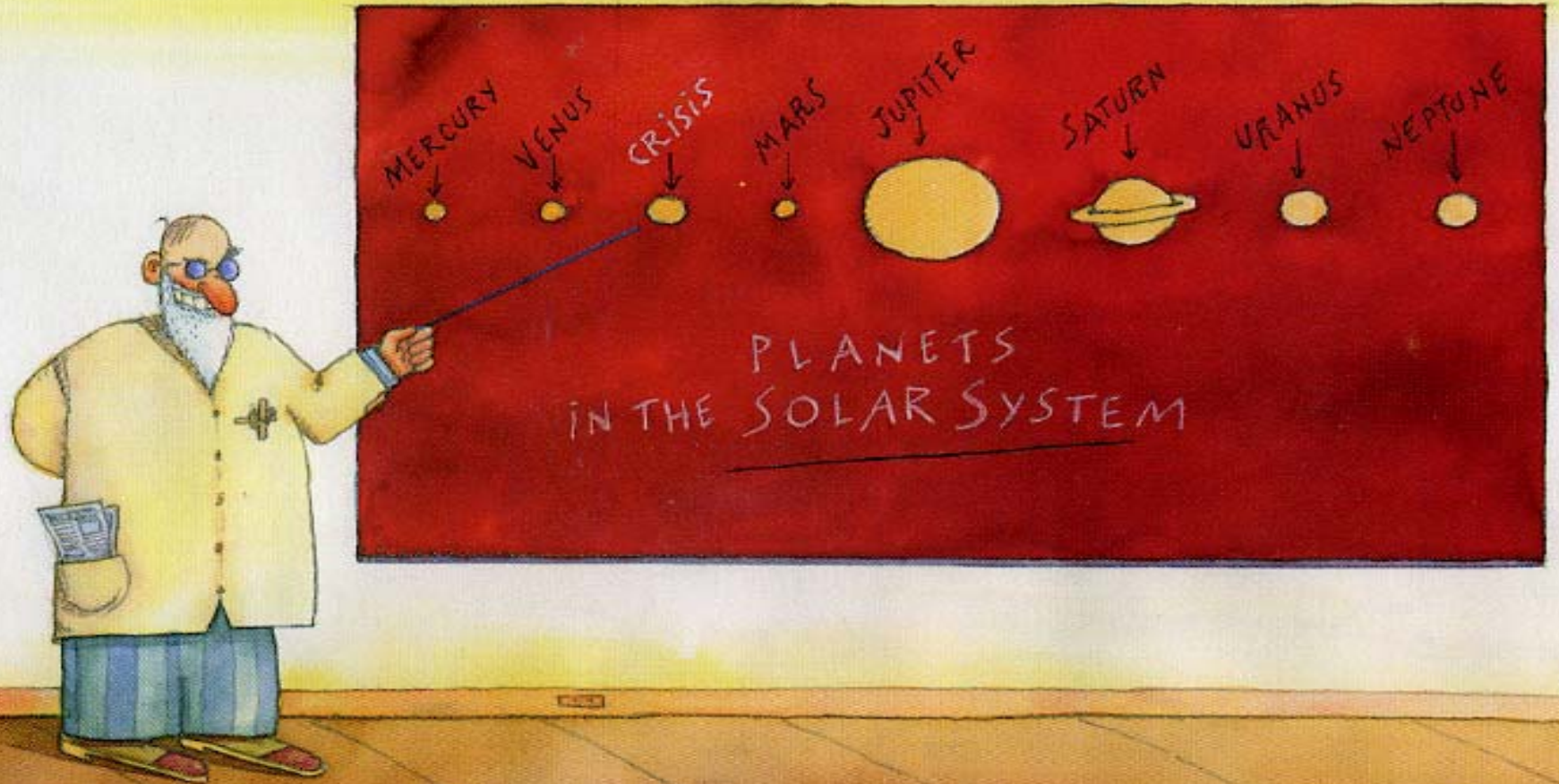
Évora

Coimbra



Lisboa, Montijo





10 (not) myth | the planet of **CRISECHANGE**



**10th EUROPEAN CONFERENCE ON THE IMPLEMENTATION OF THE
WATER FRAMEWORK DIRECTIVE**
European Group of Basin Organizations EUROPE-INBO
Istanbul – Turkey – 17 to 19 October 2012

Teşekkür ederim

agbrito@deb.uminho.pt

