



Investigação e Inovação no domínio da Água - Oportunidades e Desafios do novo Ciclo 2014-2020

Rafaela de Saldanha Matos

Jornadas de Engenharia do Ambiente 2014 IST
IST, 18 de Fevereiro de 2014

- > Inovação na Europa:
Água - Onde estamos e para onde vamos?
- > Horizon 2020 e articulação com Fundos estruturais
- > *EU/EIP on Water* e Parceria Portuguesa para a Água
- > Portugal: Que oportunidades e que factores chave de sucesso?



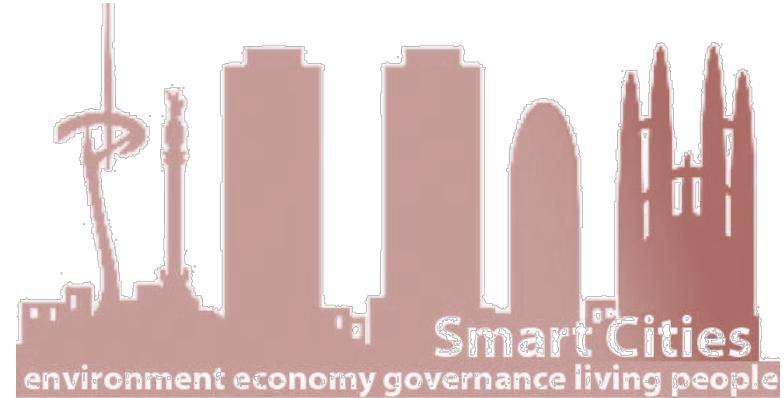
Inovação na Europa: Onde estamos e para onde vamos?

Crescimento **ISI** (not easy)

Inteligente

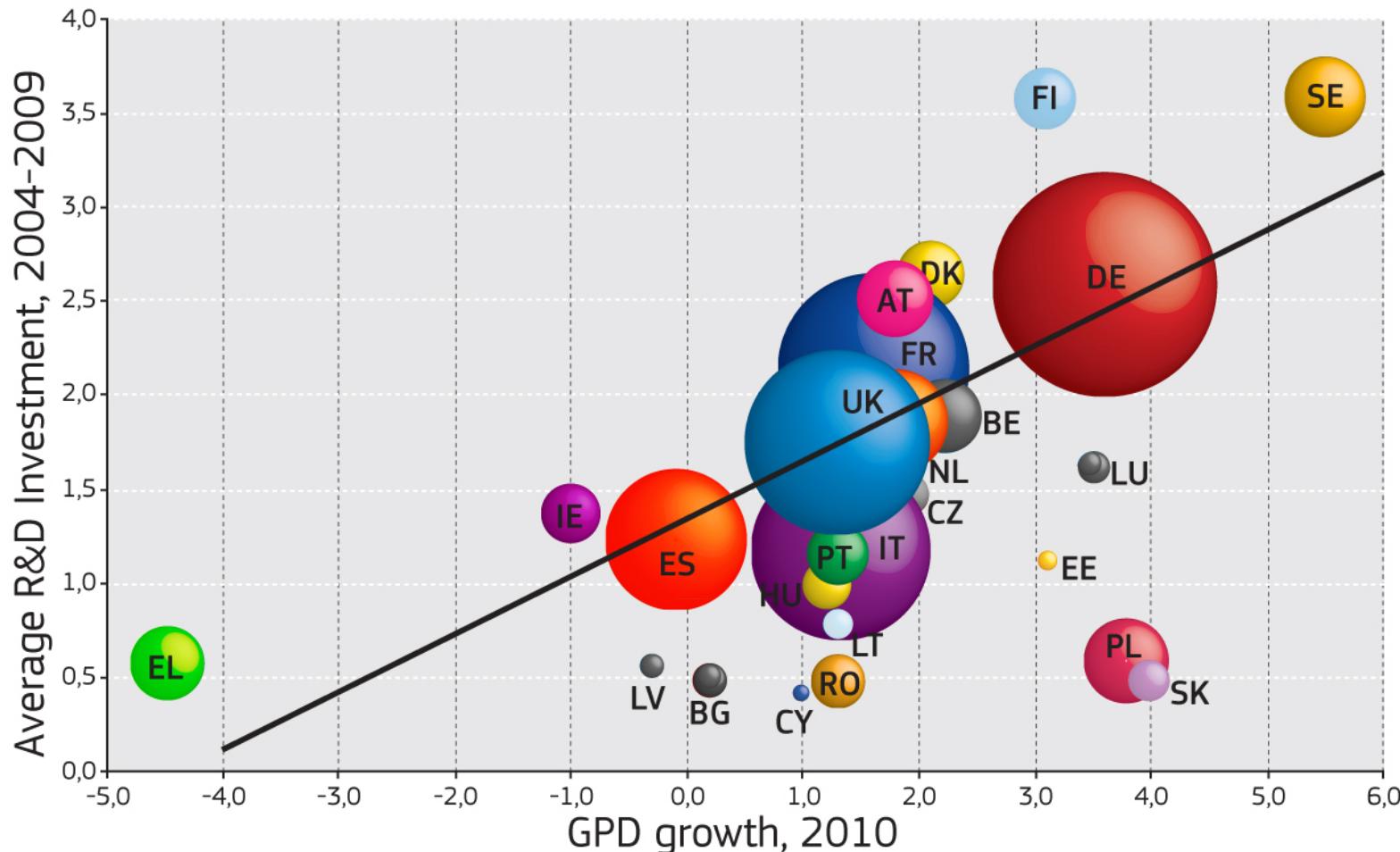
Sustentável

Inclusivo



Aposta na Investigação e Inovação

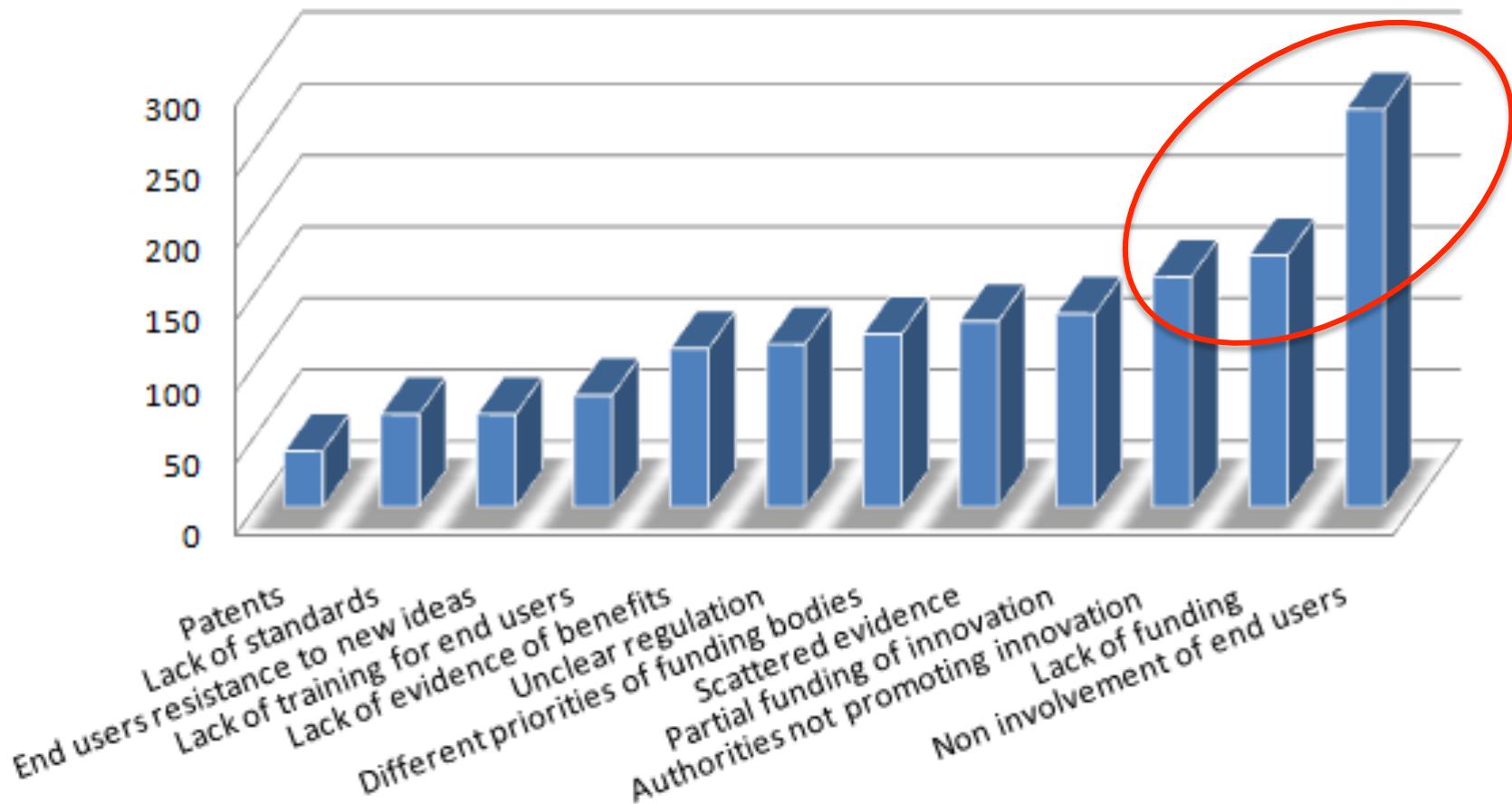
Parte da solução para ultrapassar a crise



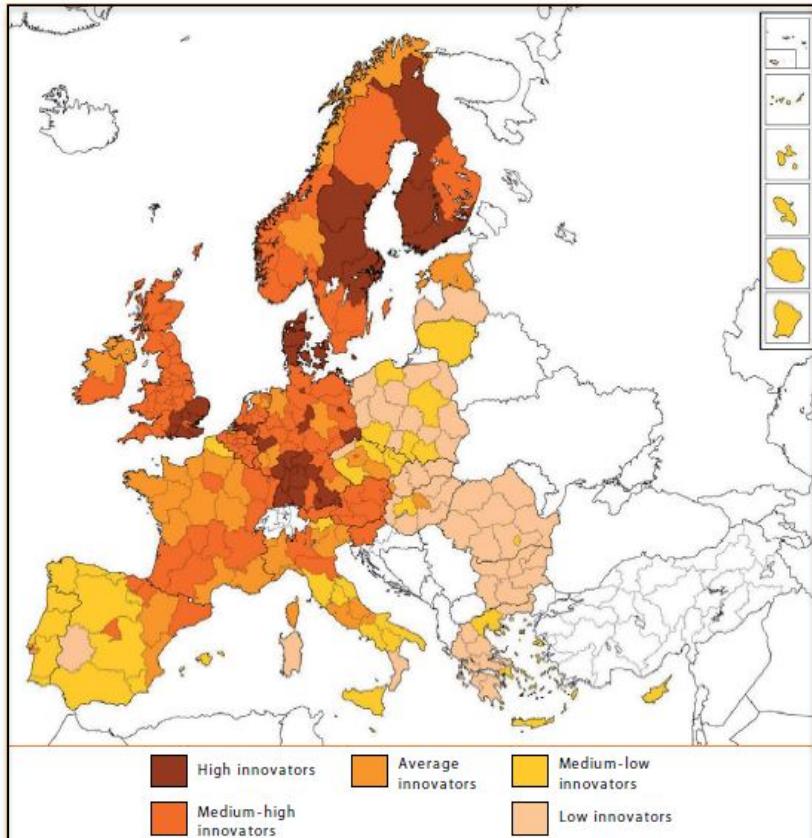
(Fonte: CE / DG R&I)

Principais barreiras à Inovação

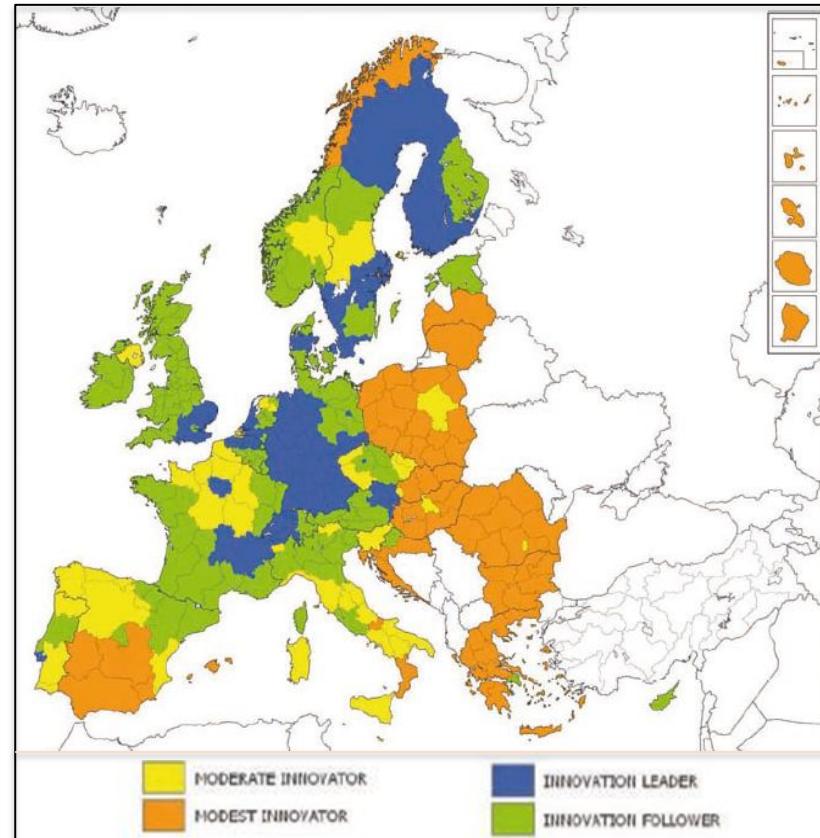
Barriers



Europa e performance de inovação regional



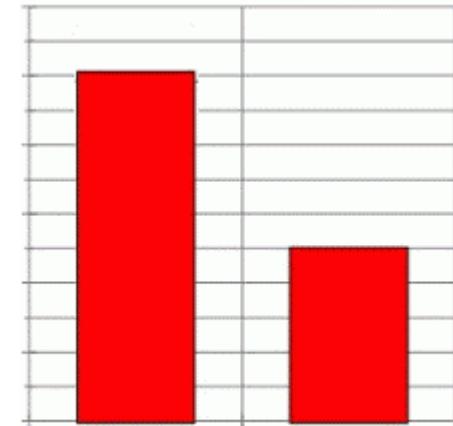
Fonte: Regional Innovation Scoreboard (RIS) 2009



Fonte: Regional Innovation Scoreboard (RIS) 2012

Água na Europa – Alguns números (1)

- ✓ Em 2030, 40% da escassez global de água para consumo humano afectará grande parte da Europa.
- ✓ A escassez de água e a seca já afetam cerca de 1/3 do espaço da UE em todas as latitudes. A Europa sofreu mais de 175 cheias severas nas últimas 2 décadas. Os impactes das secas no período 1991-2008 duplicaram em área e em população relativamente ao período 1976-1990.
- ✓ Uma parte significativa das águas doces na Europa estão em risco de não cumprimento do requerido “*good status*” pela Directiva Quadro da Água (DQA), em 2015.



Water
Quality

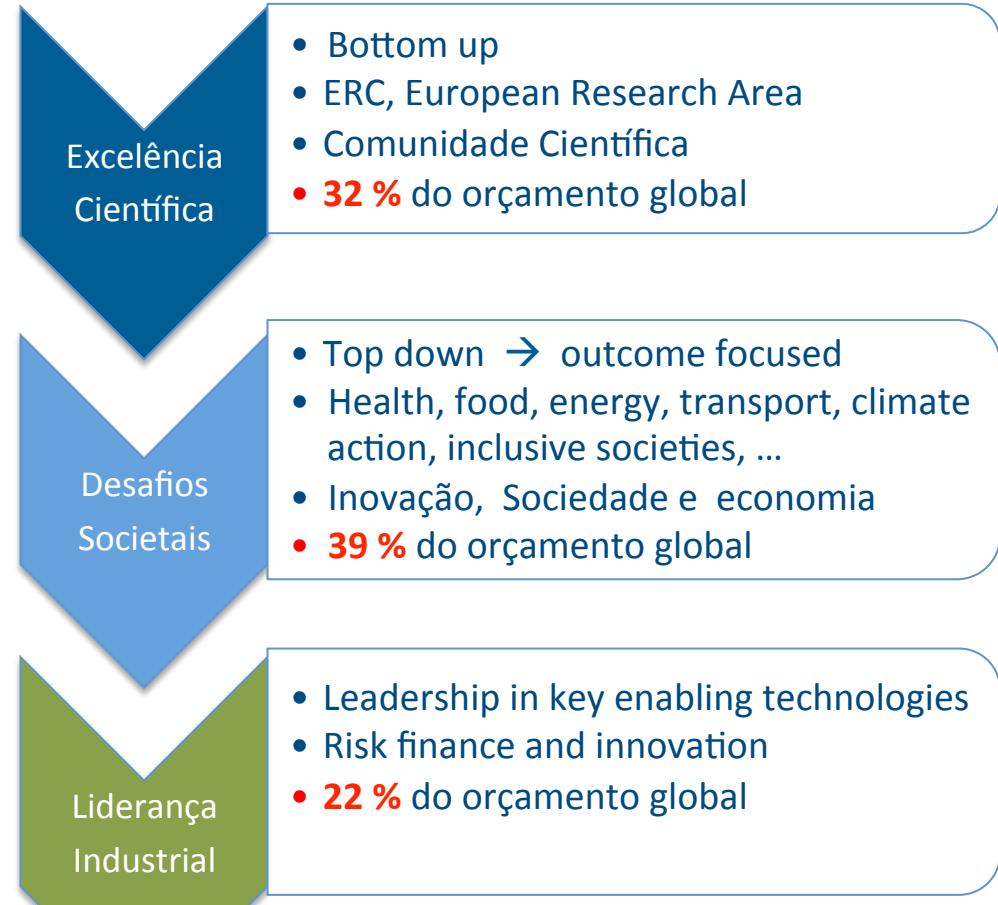
Água na Europa – Alguns números (2)

- ✓ 1% de crescimento da indústria da água na Europa poderá corresponder à criação de 10 000 a 20 000 novos postos de trabalho.
- ✓ O setor da água tem cerca de 9 000 PMEs ativas e o que corresponde a 600 000 empregos diretos só nas Entidades gestoras de água.
- ✓ Água - mercado global em crescimento – estimado em US\$ bilião em 2020, incluindo a gestão de infraestruturas, crescimento urbano, indústria e acção climática.

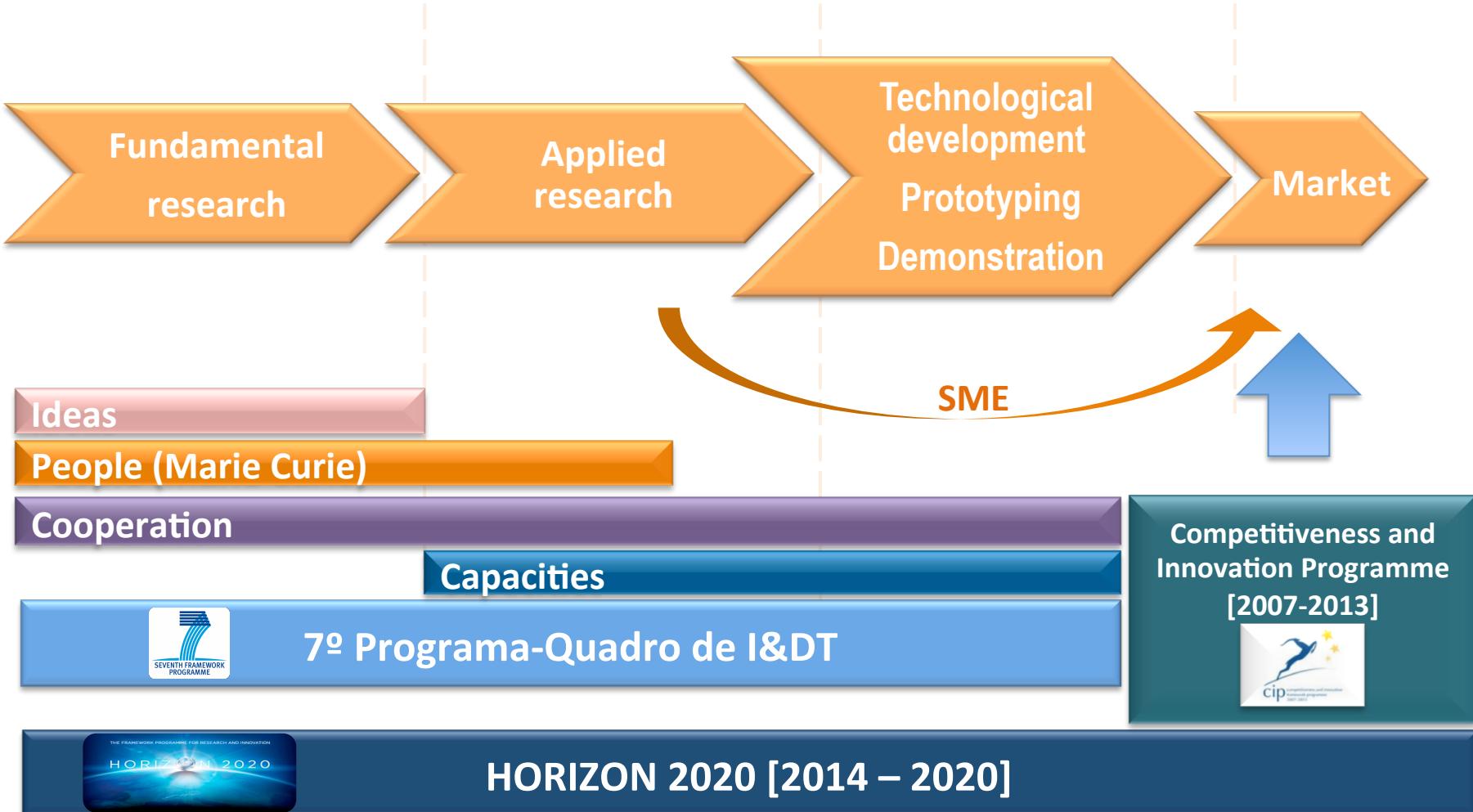


HORIZON 2020 - 3 grandes Pilares

(Aprovado no PE a 21 de Nov p.p., 70.2 mil M€)



HORIZON 2020 - Financiamento do ciclo de I+D+I – enfoque Inovação e Mercado



HORIZON 2020 - Pilar Desafios Sociais

12 Áreas Focais

Focus areas are located in the Horizon 2020 societal challenges, in many cases taking elements from several challenges, while strongly underpinned by the innovation potential of key enabling and industrial technologies.



HORIZON 2020 – Societal Challenge

Climate action, environment, resource efficiency and raw materials

OBJECTIVE: “to achieve a resource – and water – efficient na climate change resilient economy and society, the protection and sustainable management of natural resources and ecosystems, and a sustainabel supply and use of raw materials, in order to meet the needs of a growing global population within the sustainabel limits of the planet’s natural resosres and ecosystems”



Main proposed activities

Fighting and adapting to **Climate Change**

Sustainably managing natural **resources and ecosystems**

Sustainable supply of non-energy and non-agricultural **raw materials**

Transition towards a **green economy** through **eco-innovation**

Global environmental **observation and information systems**

Cultural Heritage

Budget: 3200 M€

Desafio Societal 5 – Accção climática, ambiente, eficiência de recursos e utilização sustentável de matérias primas

... investing in innovation for a green economy

waste and water have been selected as particular priorities, on the grounds of their substantial potential for business opportunities and job creation

A.1 Call
Waste

towards a near-zero waste society → 7 topics

A.2 Call
Water

Treasuring our water → 5 topics

A.3 Call

Growing a low C, resource efficient economy with a sustainable supply of raw materials → 20 topics

+

*4 topics Blue Growth; 1 topic Smart Cities;
1 topic Energy Efficiency; 3 topics Disaster Resilience*

41

Calls Water 2014-2015

Temas e envelope financeiro



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

2014: 68 M €

2015: 96 M€

- Water 1 – *Bridging the gap: from innovative water solutions to market replication* (40 M€)
- Water 2 – *Integrated Approaches to Water and Climate Change* (13 M €)
- Water 3 – *Stepping up EU R&I Cooperation: Integrated Water and Climate* (JPI and ERA-net link) (10 M€)
- Water 4 – *Harnessing EU R&I results for industry , agriculture, policy makers and citizens* (2.5 M€)
- Water 5 – *Strengthening international R&I cooperation in the field of Water* (2.5 M€)

Pequenos projetos 2-3 M€ / Grandes Projectos 6-8 M€

Nota: Os valores limite dos orçamentos dos projetos são indicativos, podendo ser excedidos se justificado

Oportunidades de Inovação

> Inovação na Europa

- ✓ R+D+I – Universidades e Centros de Investigação
- ✓ Lado Indústria – SMEs

> Inovação nos Países de Língua Portuguesa

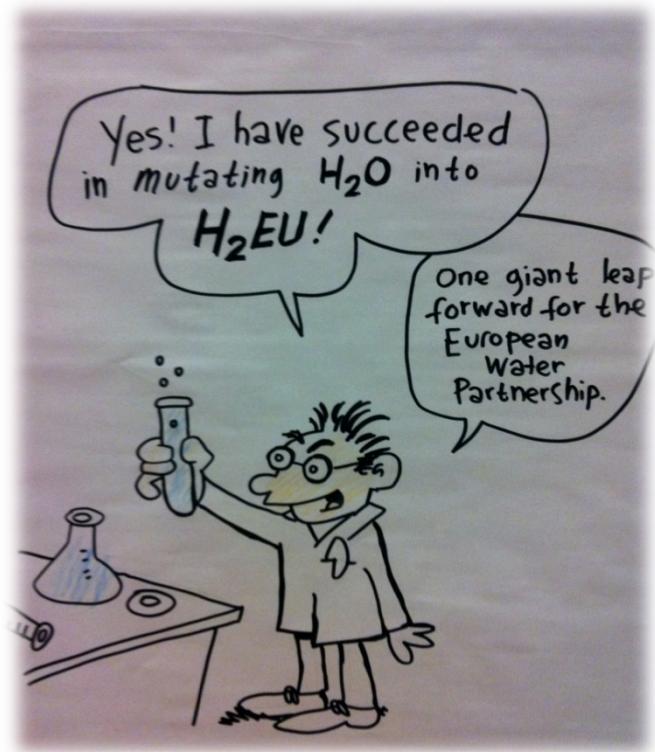
- ✓ Economias em crescimento: Angola, Brasil, Cabo Verde, Moçambique ...
- ✓ Lusofonia a funcionar para a economia
- ✓ Planear de forma estruturada e sinergética

> Inovação na China e na Índia

- ✓ (Plataformas EU – China e EU – Índia)

> Inovação nos Países da Bacia do Mediterrâneo

- ✓ Sérvia, Croácia, Macedónia ...
- ✓ Magrebe (Marrocos, Argélia, Tunísia, Líbia..)



Alinhar Horizon 2020 e Fundos Estruturais Portugal 2020 (novo QREN) !!

Aprovado no PE o Quadro Legislativo e Financeiro da Política de Coesão 2014-2020

FEDER / FSE / FC/ FE ADR /FE AMP

> Programas Nacionais (4):

- ✓ Competitividade e Internacionalização
- ✓ Capital Humano
- ✓ Sustentabilidade e Eficiência dos Recursos
- ✓ Inclusão Social e Emprego

Portugal : 19,6 mil M€ (a preços de 2011)

• Norte, Centro, Alentejo e Açores – 93% da totalidade

• Algarve, Lisboa e Madeira – 7%

> Programas Regionais ganham peso em relação aos Nacionais – (40% do total)



European Innovation Partnership on Water



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

<http://www.eip-water.eu/>



A common vision for European Water Innovation

November 2012

The future for Water Innovation

Dear WssTP members,

As you know, the European Innovation Partnership (EIP) on Water has been an ongoing key strategic target of WssTP over the last two years. It was also a key element of our 2012 Water Innovation Europe stakeholder event where Commissioner Potocnik addressed us on the EIP Water.

Contributing to the EIP on Water

We are proud to count many new WssTP members and the contribution of Robert Schroder from DG Environment who has been hugely influential in the establishment of the EIP on water. Today, we are proud to count WssTP members as active contributors to the EIP Task Force and as members of the High Level Steering Group.

Horizon 2020

WssTP has also been successful in securing a framework agreement with the European Commission.

EIP on Water: Challenges ahead!

by Robert Schroder,
DG Environment

The development of the European Innovation Partnership is well underway. The Task Force of the EIP on Water has started its task to draft the Strategic Implementation Plan (SIP) and to define the scope of the priorities. The SIP will identify targets and activities which can significantly impact innovation opportunities with regard to water. The Task Force, established this autumn, is working on a tight schedule to ready the draft of the Strategic Implementation Plan. It should be ready for adoption by the Steering Group on December 18th.

The priorities, targets and actions of the Strategic Implementation Plan will shape the future of the EIP on Water. This is the main message of the presentation.



PPA – Parceiro ativo na *EIP on Water*



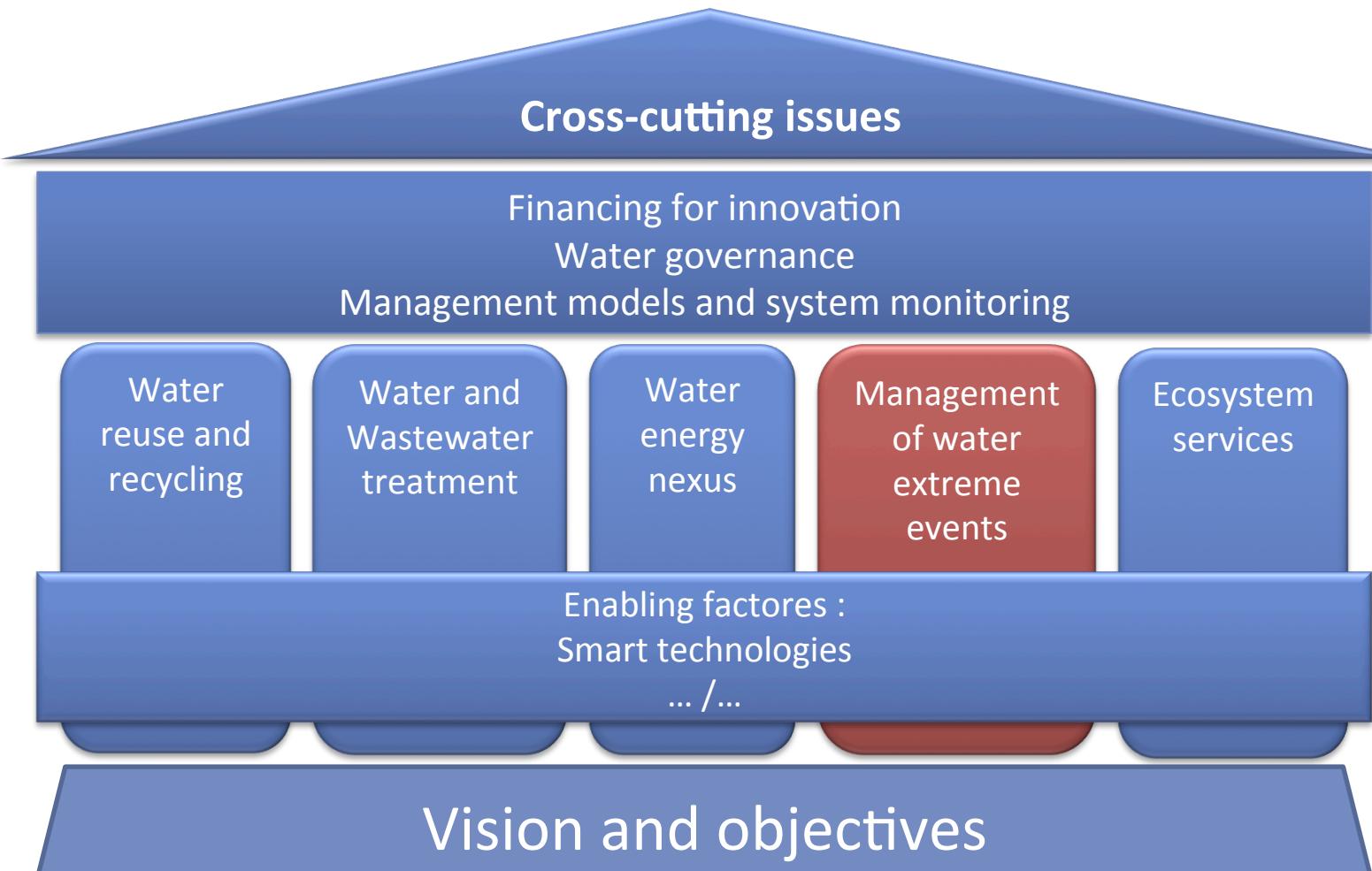
LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Seminário sobre
Inovação para a Competitividade no Sector da Água
Porto, Hotel Porto Palácio, Sala 3 Rios
9 de Fevereiro de 2012

Horas	Sessão	Intervenientes	Objectivos da sessão
09h30-10h15	Sessão de Abertura		<ul style="list-style-type: none"> Enquadramento PPA – 11º Aniversário, Sala 3 Rios Intervenientes
10h15-11h00	A água no novo ciclo de fundos comunitários	Paulo Areosa Falo (Observatório do QREN) Luisa Prista (CE, DG Investigação e Inovação, I2 - Tecnologias Ambientais) "A Parceria Europeia para a Inovação "Water Efficiency"	<ul style="list-style-type: none"> Objectivos da sessão Enquadramento PPA – Um fórum privilegiado na criação de sinergias para a Inovação e Competitividade no Sector da Água PPA – Um interlocutor privilegiado da Parceria Europeia para a Inovação no Sector da Água e parcerias homólogas de países europeus PPA – Um posicionamento estratégico e tático no alinhamento de projetos internacionais Apresentação dos objectivos específicos do seminário Apresentação: programas UE, objetivos (inovação, uso eficiente, sustentabilidade), financiamentos, meios (parcerias, PME, etc.) Parceria Europeia para a Inovação no Sector da Água – Onde estamos?
11h00-11h20			Perguntas dos participantes
11h20-11h40			
11h40-12h20	Percurso de sucesso – Que modelos?	José Rui Marques (Nova Distribuição)	
12h20-12h40	Apresentação dos workshops	António Aires Messias (EcoInn)	
12h40-14h00		Rafaela Matos (Nova Baseline)	
		Almoço (networking)	



Participação ativa no Plano Estratégico de implementação (SIP) da *EIP on Water*



1^a EIP on Water Conference Brussels, 21 Novembro 2013



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

<http://eip-water.eu>

EIP Water **Online Market Place**
Matchmaking for water innovation

Feedback

EU water policy | Contact | Register | Login

Subscribe our news
Browse the archive

Your email address...

Subscribe

ABOUT | EVENTS | SHOWCASE | RESOURCES | WORKING GROUPS | GLOSSARY | PRESS ROOM | [YouTube](#) | [Twitter](#) | [RSS](#)

i The European Innovation Partnership on Water - EIP Water in short - aims to boost opportunities for innovation in the water sector. It facilitates the development of innovative solutions and...
[Read more](#)

Map showing innovation opportunities across Europe. Major clusters are visible in Northern Europe (Sweden, Norway, Finland), Central Europe (Germany, France, Italy), and Southern Europe (Spain, Portugal). A legend on the right defines the orange circles as Action Groups.

Action Group	Count
Action Group	11
Action Group	6
Action Group	4
Action Group	3
Action Group	3
Action Group	34
Action Group	43
Action Group	58
Action Group	48
Action Group	2
Action Group	2
Action Group	2
Action Group	28
Action Group	12
Action Group	2
Action Group	17
Action Group	121
Action Group	18
Action Group	62
Action Group	2
Action Group	2
Action Group	11
Action Group	5

FEATURED

1st EIP Water Conference in Brussels a big success

The first conference of the European Innovation Partnership on Water themed "Networking – Interacting – Innovating" was held on 21 November, in...

[read more](#)

MY MARKET PLACE

Your exclusive area for information exchange, matchmaking and teaming-up ([How to register](#)).

[Sign In / Register](#)

Today's Market Place Index

Index Type	Value
Members	451
Searches	1315
Matches	60

News

Showcase

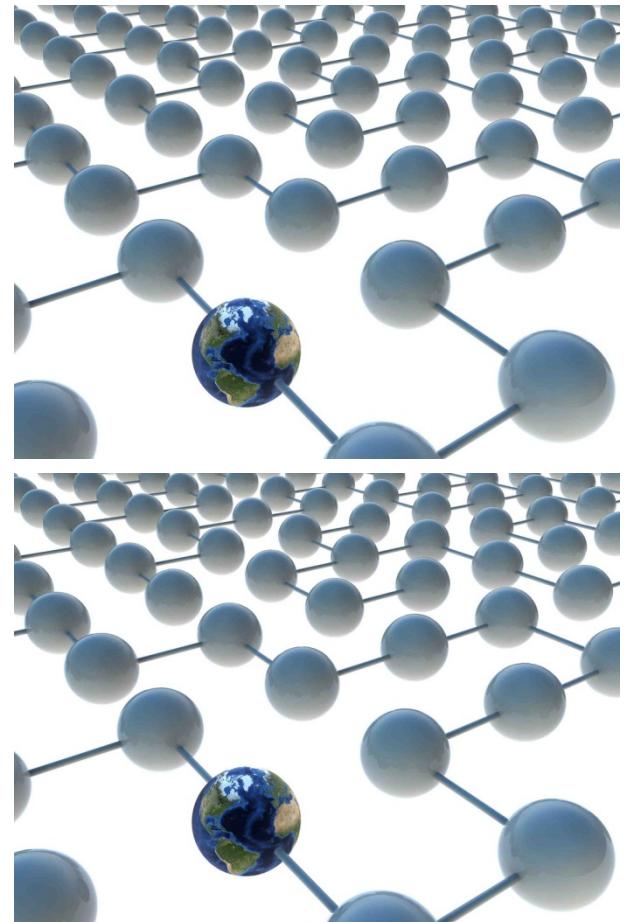
Events

Nov 25, 2013 | Water Briefing

3M's Scotchkote Manhole Repair System wins Water Dragons 2013

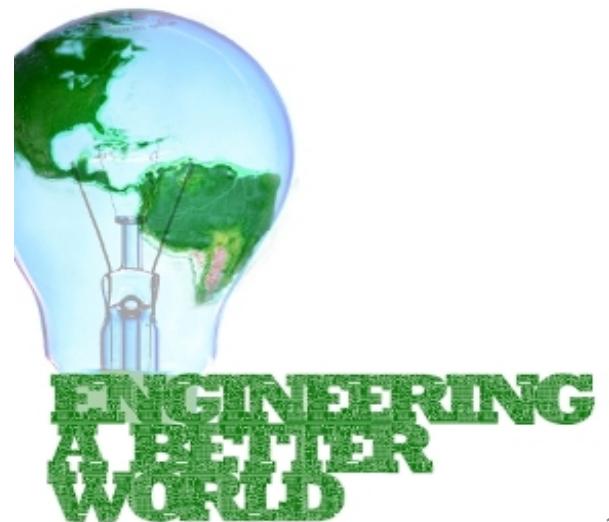
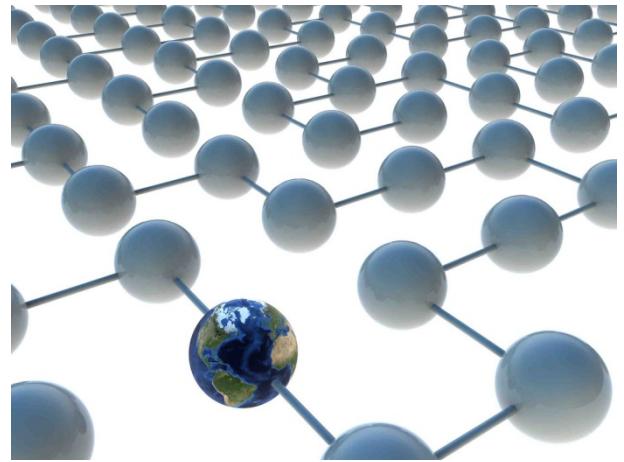
Portugal : Que oportunidades e que fatores de sucesso?

- **E**xcelentes oportunidades!
- **P**ercurso crescente de sucesso, com derivada muito positiva nos últimos anos
- **S**etor com Reconhecimento externo
- **E**mpresas mais preparadas, cientes da inovação como valia competitiva
- **C**omunidade científica mais empreendedora
- **H**orizon 2020 - excelente trabalho de equipa de que foi Relatora uma Deputada Portuguesa
- **T**ransversalidade do Programa é um desafio que nos traz vantagens



Portugal : Que oportunidades e que fatores de sucesso?

- **A**ntecipação um imperioso de sucesso (saber precoce, trabalhar + as fases iniciais do processo, conhecer as linhas e as entrelinhas)
- **L**obbying (mostrar a valia / o interesse / a vontade de / saber quem é quem/
- **E**xecução das candidaturas com elevado profissionalismo (interno + outsourcing)
- **S**aber correr riscos – ex: exercício da liderança de propostas
- **A**prender com os insucessos e persistir



Espírito ganhador

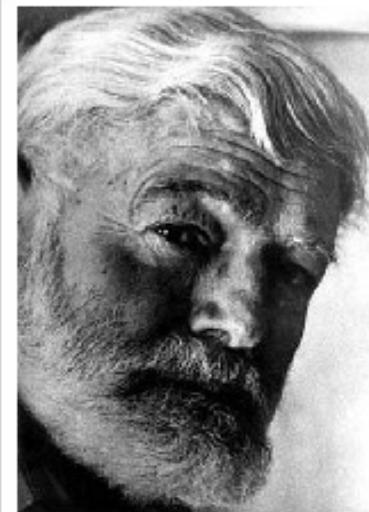
Knowing is not enough; we must apply. Willing is not enough; we must do.

Johann Wolfgang von Goethe



**Never
Confuse
Motion
with
Action**

Ernest Hemingway,
escritor norte-americano.



The pessimist sees difficulty in every opportunity.

The optimist sees the opportunity in every difficulty

Winston Churchill



“The best way to predict the future is to invent it.”

Alan Kay
(Apple Computer Inc.)



World Water Congress

Lisboa, 21-26 setembro 2014

21 – 26 September 2014

lisbon

A large, white, three-dimensional-style word "lisbon" is centered over a background image of a traditional Portuguese azulejo tile mural. The mural depicts a detailed cityscape with numerous buildings, trees, and figures in a blue and white color scheme. The word "lisbon" appears to be floating above the tiles.

IWA World Water
Congress & Exhibition
will take place in Lisbon
in 2014

We count on your presence!

O Congresso Mundial
da Água da IWA vai
realizar-se em Lisboa
em 2014

Contamos com a sua presença!

QUEREMOS TER FUTURO EM PORTUGAL



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



OBRIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO
OBIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO
OBIGADA PELA VOSSA ATENÇÃO

25