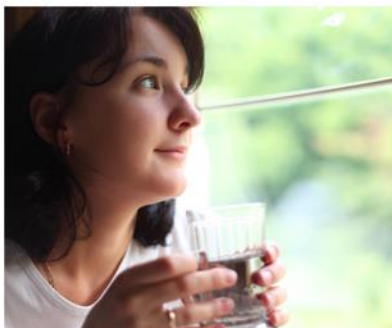


European Innovation Partnerships - stairways towards Horizon 2020 opportunities



I&D+I do grupo Águas de Portugal

Pedro Póvoa
27/05/2015



I&D+I do grupo Águas de Portugal

- Estratégia de I&D+I do grupo AdP
- Networking
- Action Groups da EIP
- Balanço de propostas
- Projectos europeus
- Considerações

I&D+I do grupo AdP

Estratégia 2013-2020



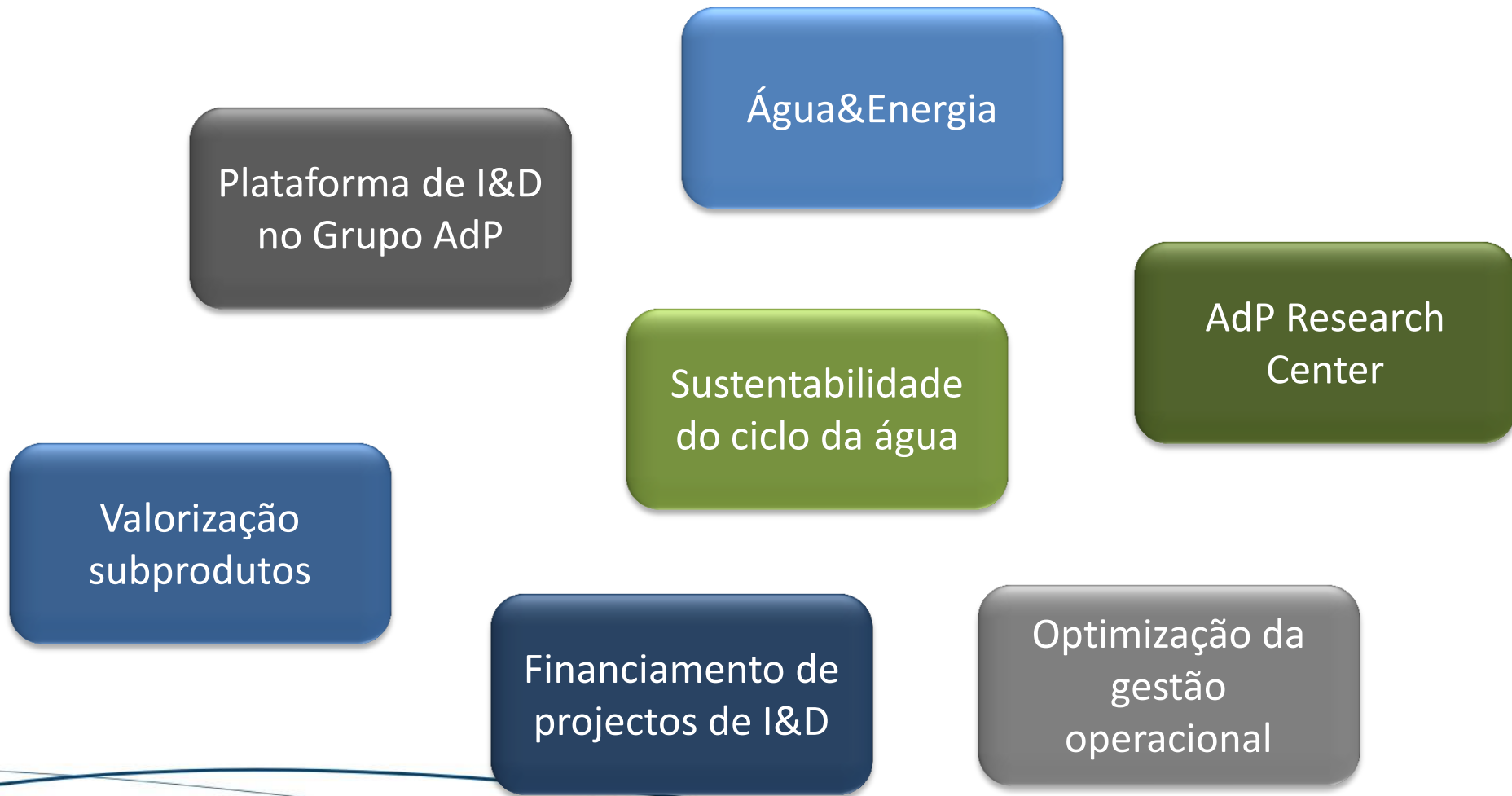
AdP Road MAP

SIP : Strategic Implementation Plan

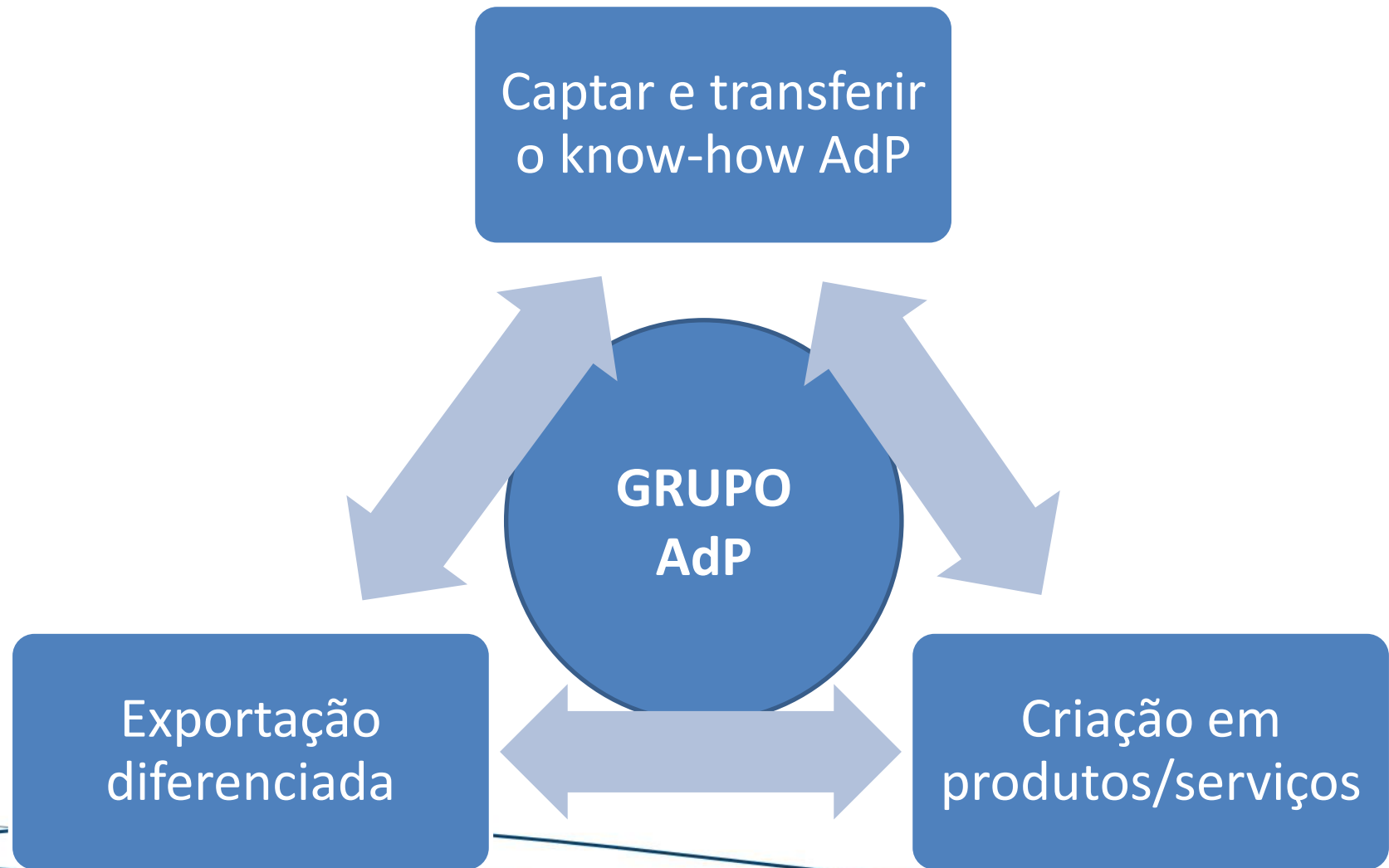
Bruxelas, 18/12/2012

- Reutilização
- Tratamento de água e águas residuais
- **Nexus água-energia**
- Inundações e gestão do risco
- **Sistemas de apoio à decisão e monitorização**
- Financiamento à inovação
- **Smart technologies**

Definição da estratégia de I&D do grupo AdP



Definição da estratégia de I&D do grupo AdP



Networking



Networking



Universidades

- Análise de novos conceitos e ideias
- Teses Mestrados e PhD
- Prestações de serviços de I&D
- Parceiros de projetos I&D+I

Empresas tecnológicas

- Subcontratação de serviços e/ou implementação
- Parceiros de projetos I&D+I

Empresas de consultoria

- Apoio na elaboração de candidaturas e gestão administrativa

Networking



KWR
Watercycle Research Institute



LUXEMBOURG
INSTITUTE
OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



Technische
Universität
Berlin



TÉCNICO
LISBOA



ceit | IK4
Research Alliance



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Canal
de Isabel II gestión

Atos



INSTITUTO
SUPERIOR D
AGRONOMIA
Universidade de Lisboa

FCT FACULDADE DE
CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



University of
Salford
MANCHESTER

HIDROMOD
modelação em engenharia

Deltares



gmv
INNOVATING SOLUTIONS



ABENGOA



BUDAPEST WATERWORKS

ARTIC

Networking

- Adesão à plataforma europeia WssTP
- 133 Membros
- Plataforma de diálogo mais abrangente
- EIP Water



EIP Water

EIP Action Groups



NatureWat - Nature-based technologies for innovation in water management



- Identify and overcome bottlenecks and barriers related to nature-based technologies for water resources management in rural, peri-urban and urban areas
- Aggregate and consolidate the sector of nature-based technologies (green infrastructures) and to define innovative marketable technologies addressing water challenges related to ecosystem services.



Balanço propostas



BALANÇO DE PROPOSTAS (2013 – 2015) (H2020, Life+, FCT, ERA-NETMED)

- 46 candidaturas
- Aprovadas: 5
- Recusadas: 19
- Em avaliação: 23

- Nanorobots
- Drones
- Satélite Galileu
- Inundações
- Lixo oceânico
- Digestão anaeróbia
- Fuel cells
- Cooperação África
- Smart-meter

Projectos Europeus



Prepared – Enabling Change (EPAL, Águas do Algarve e Simtejo) - 10 M€ (EU 6,9 M€) 2010/2014

- impacto das alterações climáticas sobre o Ciclo Urbano da Água (10 cidades europeias)
- Cenários de Alterações Climáticas
- Medidas de adaptação necessárias

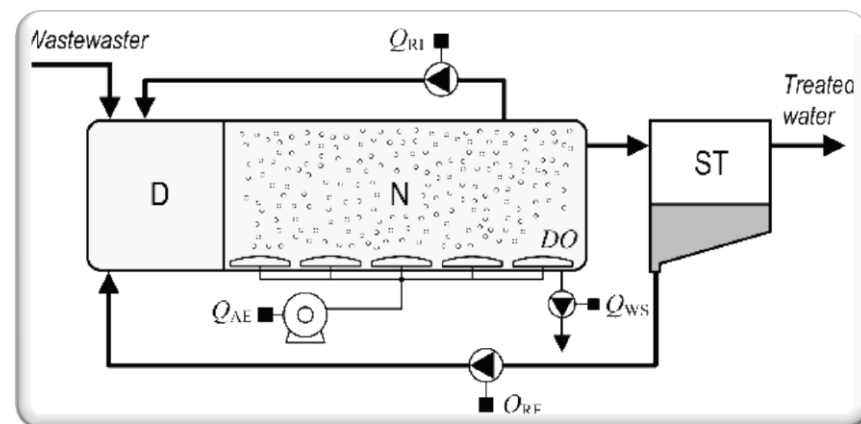




Trust - Transitions to the Urban Water Services of Tomorrow – 9,2 M€ (EU 6,9 M€) 2011/2015

- Cenários de alterações climáticas, demografia, urbanização e envelhecimento de infraestruturas
- Produção de soluções e ferramentas
- Modelos de governação, tecnologias, gestão de recursos com eficiência energética

- Solução avançada de controle de processo que combina sensores on-line com a tecnologia de controle para otimizar automaticamente o funcionamento da ETAR.
- 1,4 M€ (EU 0,72 M€)
- 2013/2016





AQUAVIR (FP7-NMP-2013-SMALL-7) – 5,1 M€ (EU 3,9 M€) 2013/2016

- Monitorização portátil de três tipos de vírus entéricos humanos em diferentes locais geográficos e para diferentes aplicações, nomeadamente em águas residuais tratadas durante um período de 36 meses.

SAFEWATER (FP7-SEC-2012-1) – 4,7 M€ (EU 3,4 M€) 2013/2016

- Desenvolvimento de plataforma de gestão de planos de segurança de água
- Diminuição tempos resposta a crises
- Detecção e resposta em eventos de potencial contaminação

CONSIDERAÇÕES

- Estratégia nacional concertada: universidades + empresas
- Reforço da representação nacional em Bruxelas
- Aproveitar o Portugal 2020 para financiamento e formação de consórcios de liderança nacional
- Apoio e informação na criação de marcas, produtos e comercialização nacional e internacional
- Eventos de networking: universidades + empresas

IDEIAS PARA CONSÓRCIOS

Gestão da procura

- Redução de consumos
- Optimização da gestão de sistemas de distribuição

Água vs Energia

- Optimização na gestão operacional
- Produção de energia
- Reaproveitamento de subprodutos

Gestão da oferta

- Perdas em sistemas de abastecimento
- Reutilização

Variabilidade climática

- Gestão integrada de sistemas de saneamento e águas pluviais

Sustentabilidade

Emissão de GEE

“Smart” design e operação

Resiliência

Obrigado!