

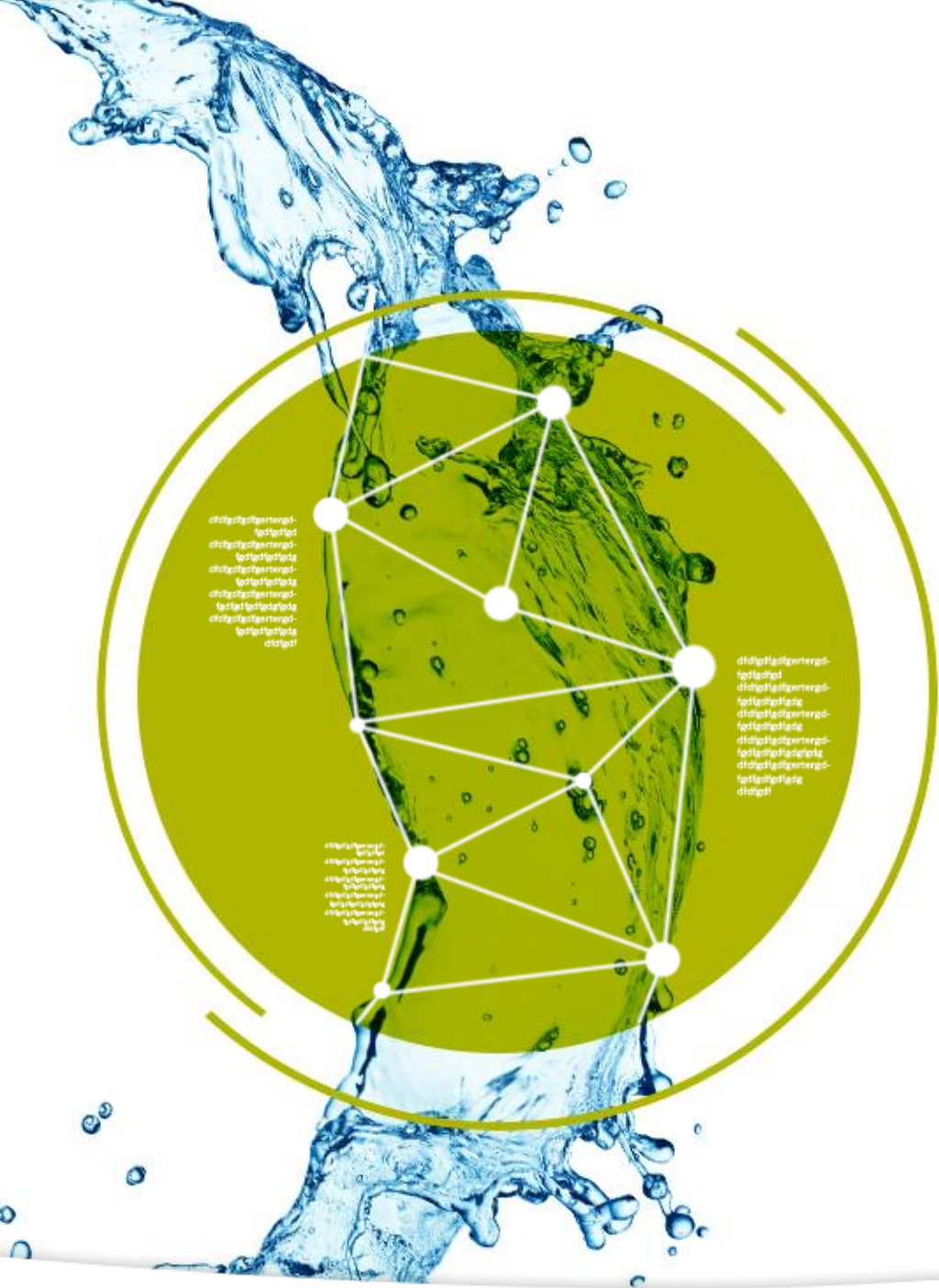
AQUALIFE 2017 | A inovação para a competitividade e internacionalização

O contributo da **Inovação** para a **Internacionalização** da **Indústria da Água**

Alexandra Serra | Administradora AdP Internacional

Lisboa, 16 de Março 2017





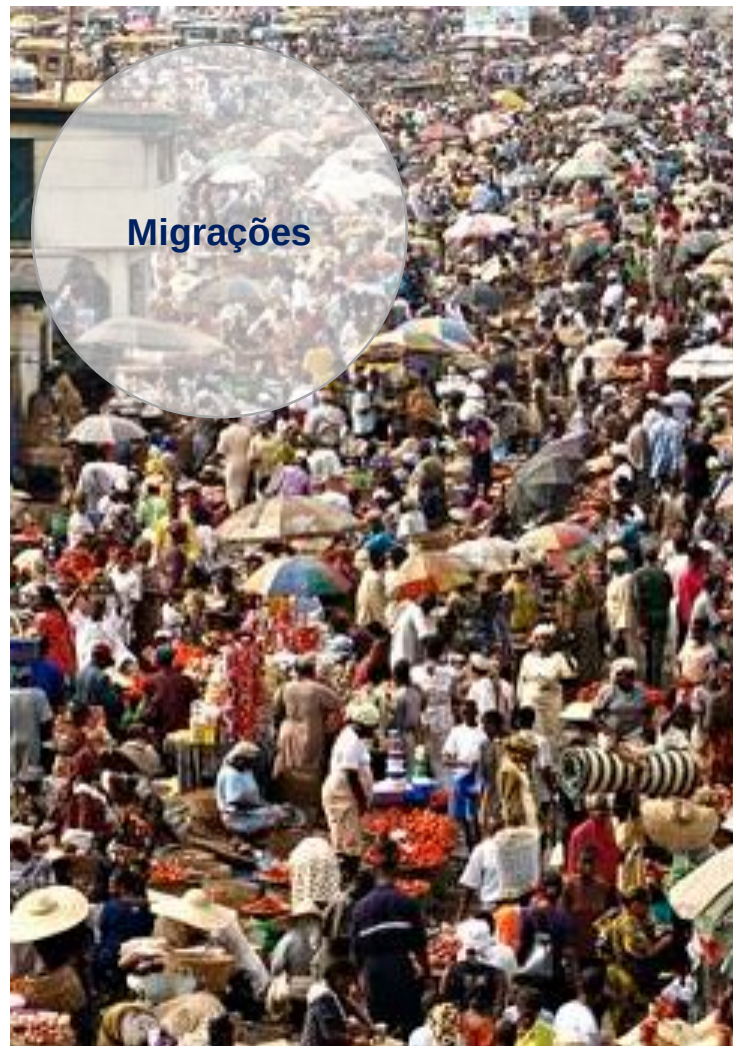
Quais os **desafios** do sector da água nos **mercados internacionais** ?

Como pode a **inovação** contribuir para superar estes desafios ?

Há **inovação** no **cluster português da água** ?

O que temos e o que falta para capitalizar a **inovação** nos mercados internacionais ?

Quais os desafios do sector da água nos mercados internacionais ?



Quais os desafios do sector da água nos mercados internacionais ?

- Bons modelos de governo e capacitação das **instituições**
- Modelos de **gestão**
- Recuperação de **custos** / Financiamento
- **Acessibilidade** económica ao serviço
- **Infraestruturação sustentável**
- Sistemas **resilientes**
- **Eficiência** operacional
- Valorização de **recursos**

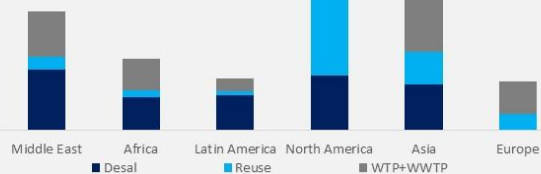


2030



- Achieve universal and equitable access to safe and affordable **drinking water for all**
- Achieve access to adequate and equitable **sanitation and hygiene for all**
- Improve water quality by reducing pollution... and **substantially increasing recycling and safe reuse globally**
- Substantially **increase water-use efficiency** across all sectors and.... substantially reduce the number of people suffering from water scarcity
- Implement integrated water resources
- Expand **international cooperation and capacity-building support** to developing countries in water- and sanitation-related activities and programmes, including water harvesting, **desalination, water efficiency, wastewater treatment, recycling and reuse technologies**
- Support and strengthen the **participation of local communities** in improving water and sanitation management

Tipo de Projetos



Concessões



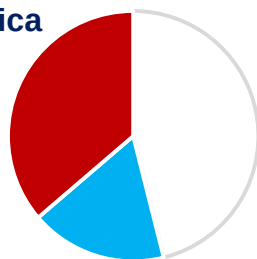
Fonte: GWI – Project Tracker (Oportunidades nos mercados internacionais 2012 – 2016)

América Latina



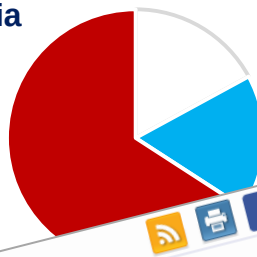
□ B ■ BOT ■ BOFT

África



□ B ■ BOT ■ BOFT

Ásia



News | February 19, 2016

Global Water PPP Market To Triple By 2020

Many countries are facing a perfect storm of financing constraints and water infrastructure shortfalls. Dramatic declines in oil and commodity prices, low water tariffs, groundwater overdrafts, and untreated wastewater discharges are prompting governments to tap the private sector through public-private partnership (PPP) schemes.

Quais as oportunidades do sector da água nos mercados internacionais ?

Projetos e Construção

Dessalinização
Reutilização

Redução de
perdas

PPP

Eficiência
energética

Valorização
de Recursos

Gestão de Ativos

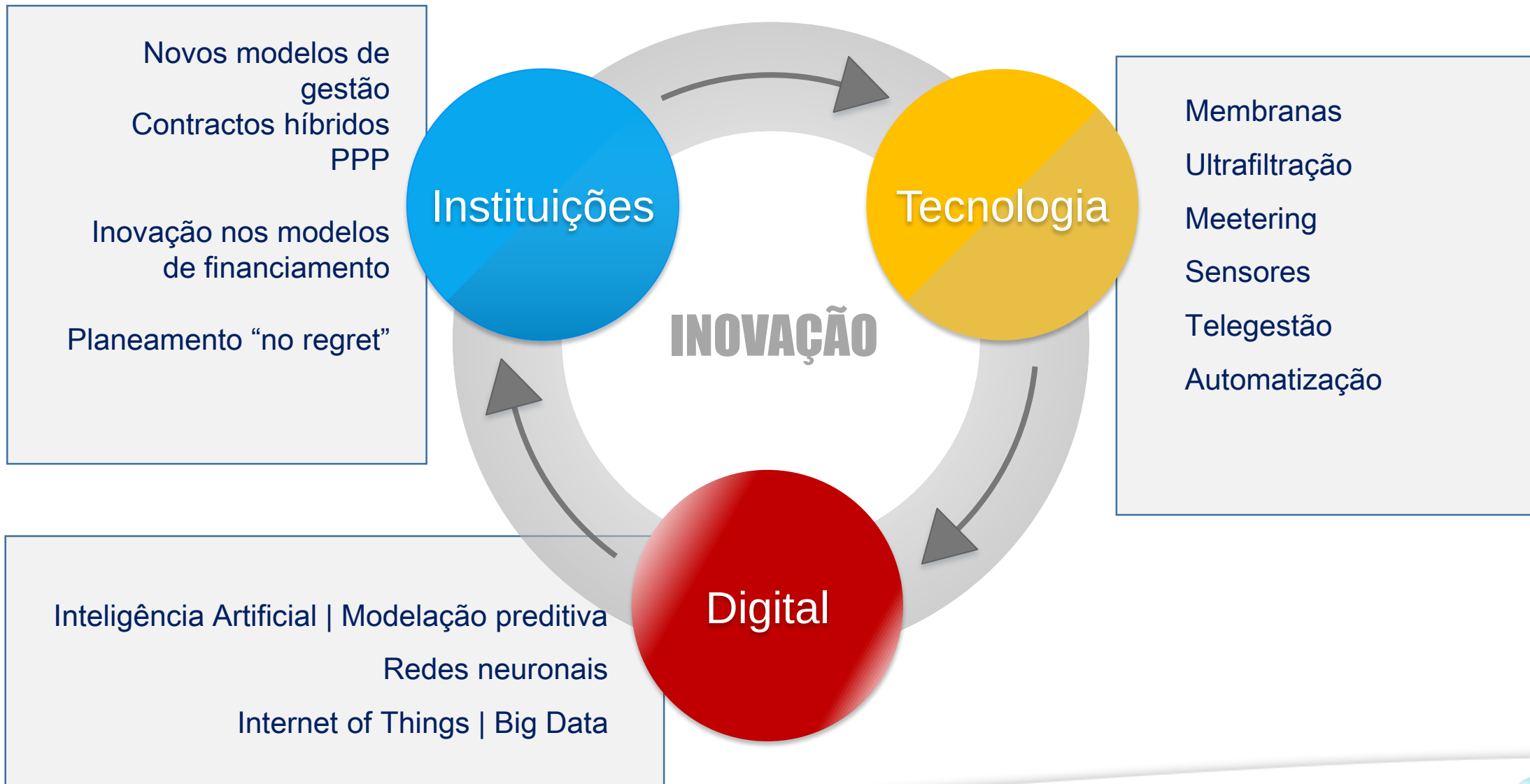
Telegestão

Automatização
de processos

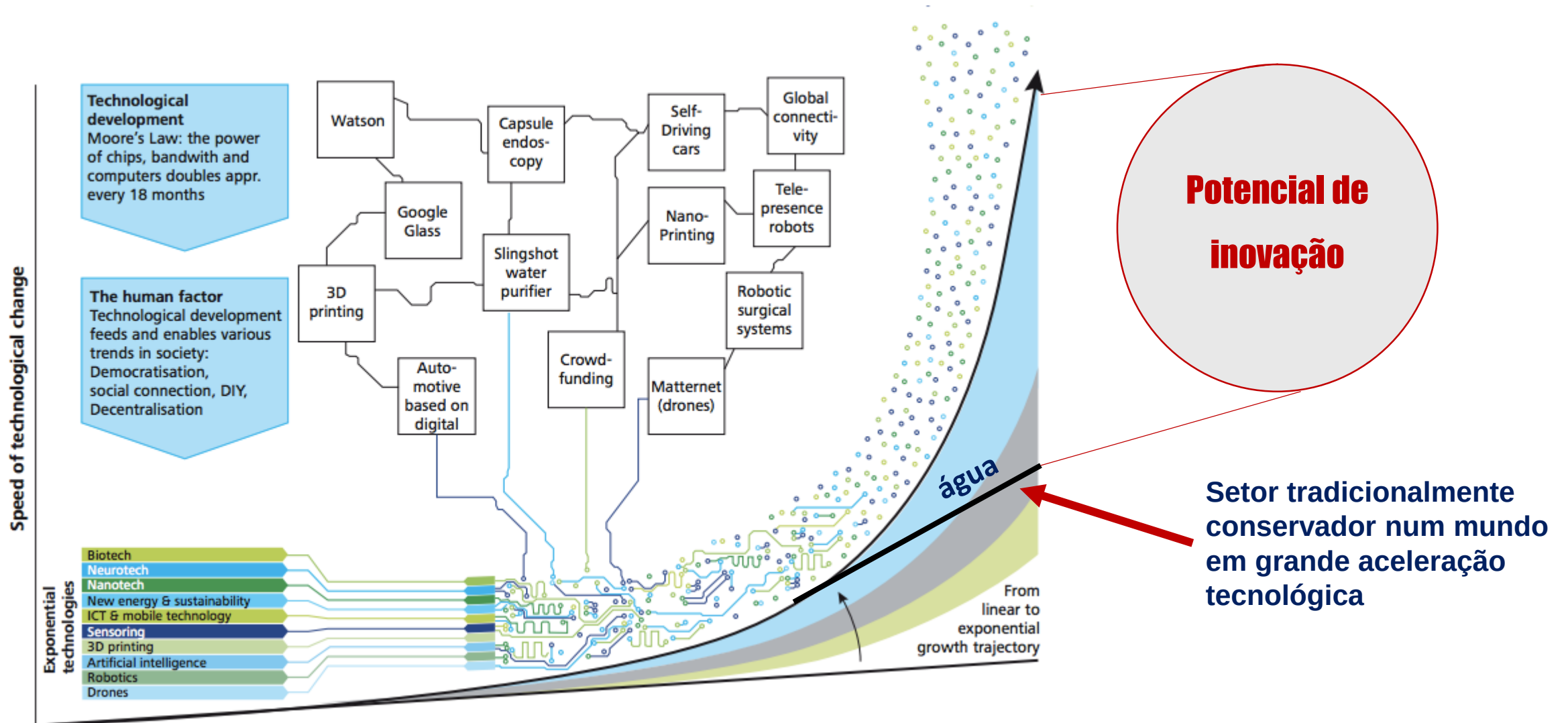
Gestão
comercial

Formação e capacitação

Como pode a inovação contribuir para alavancar essas oportunidades?



Como pode a inovação contribuir para alavancar essas oportunidades?



Há inovação no setor português da água?



Redução de perdas e fugas em Lisboa



Gestão e controlo de perdas



GIS solution for **operation and maintenance** of infrastructures



Customer Support Service providing data on drinking water consumption

Operational Mobility Management solution for the register, plan and control of work orders executed under the operation and maintenance of water and sanitation networks



Solution for Asset Management and Maintenance based on IBM MAXIMO Integration with G/InterAqua, AQUAFIELD and ERP (commercial management)



Smart System for **Energy Management** in WWTP

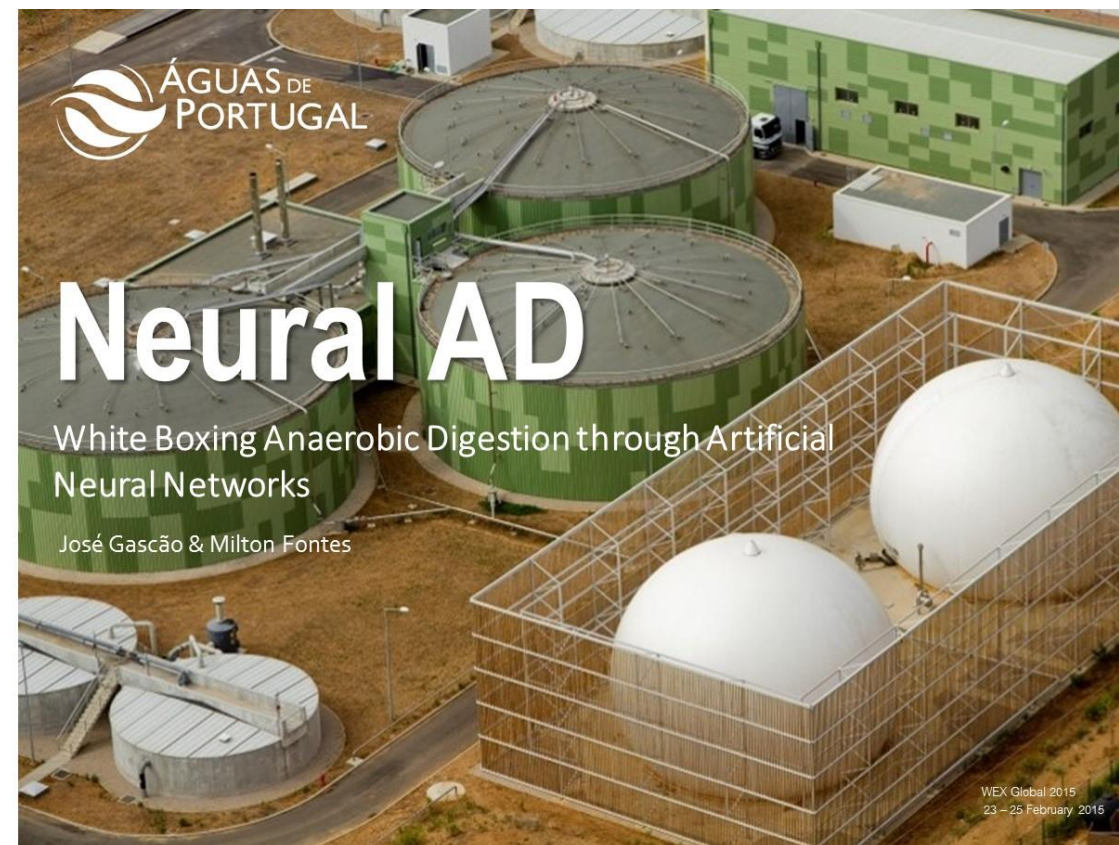
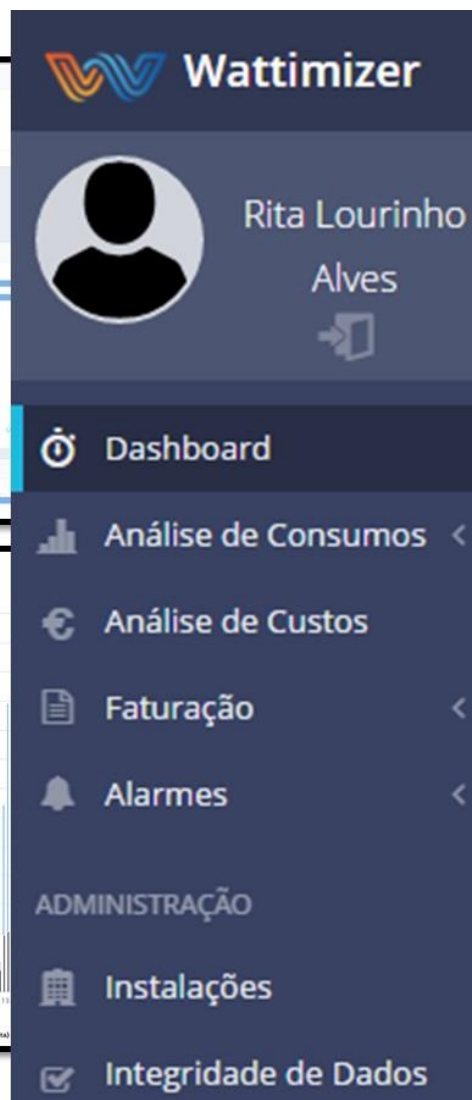
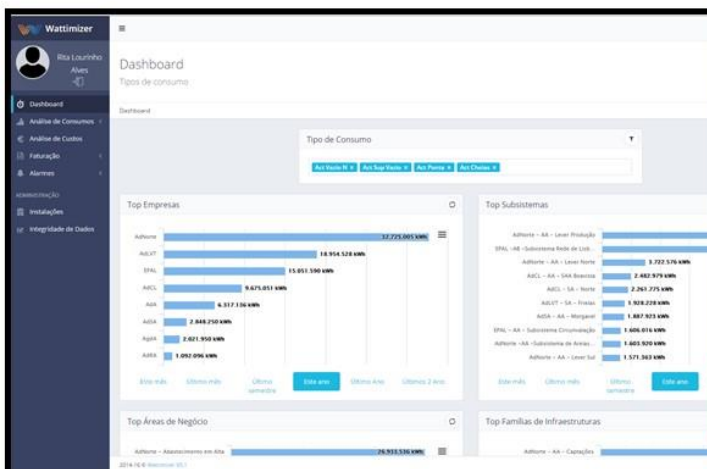


Soluções testadas e comercializadas



Commercial and Technical Management system supported on IS

Poupança de energia no ciclo urbano da água



Valorização energética

HAPI | HANDS-ON ANALYSIS ON PERFORMANCE INDICATORS

Monitoring and Decision-Support tool applied in Contract Management activities, including performance and result-based indicators

INPUT | SETTING THE SCENE



PROJECT DATA

Duration of the project

- Dates
- Units
- Team
- Etc....



Definition of the Project's frame reference



DATA QUALITY

- Excellent?
- Good?
- Sufficient?
- Bad?
- Inexistent?



CORE DATA MATRIX

- Variables & Indicators
- Weighs the quality of information for each variable
- Incorporates the errors in the projections

FIELD OPERATIONS



DATA SURVEY

For each month, insert the variables values



Upload the variables values for each period

OUTPUTS | MONITOR CONTROL & ACTION



INDICATORS FORECAST

- Prediction for the next period?
- Long term prediction, considering as input the last x months values?



ACTION PLANS

- Which actions should we plan and do?
- When?
- How?
- Which risks?
- Restrictions?
- What were the results?



DASH BOARD

Monthly Results, Evolution Graphs and Reports



- Calculations of indicators and forecasts
- Action plans and information to support decision making

Projetos de I&D com parceiros-chave portugueses e europeus



Em resumo,

O que temos

O que não temos

O QUE PRECISAMOS

O que Portugal tem



Reconhecimento
internacional pelos
sucessos
alcançados
Instituições,
Infraestruturas,
Profissionais

Cadeia de valor
com
**capacidade,
experiência e
know-how**

Criatividade

Capacidade de
adaptação

Bom
relacionamento
intercultural

Boas
universidades,
bons centros de
investigação
com ligações
internacionais

O que Portugal não tem

Indústria produtora
de tecnologia

Empresas de
grande dimensão

Cultura de
trabalho em
equipa

Estratégias de
médio prazo para
exportação da
inovação

O que precisamos

Desenvolver uma
estratégia
concertada de
inovação e
internacionalização

Incentivos para
estimular a **Inovação**
e o
Empreendedorismo

Apostar em **pilotos
escaláveis e
adaptáveis** aos
mercados
internacionais

+

Financiamento
para a
inovação

+

oportunidades
para os jovens
talentos

+

sinergias
inter-
geracionais

Criar incubadoras de
Start-ups e tirar
partido dos **Living-
Labs**

Trabalhar em equipa
para aumentar
sinergias

Abordagens
diferenciadoras aos
**mercados
internacionais**

Novas abordagens aos mercados internacionais

- Aproveitar a onda dos **novos modelos de PPP**
- Desenhar **projetos bancáveis**, trabalhando em equipa com financiadores privados e decisores políticos
- Capitalizar as oportunidades dos **novos mecanismos europeus de financiamento**
- Políticas públicas articuladas de **cooperação e de internacionalização**



“Há imensas oportunidades no mercado, queremos trabalhar convosco, mas têm de trazer financiamento”

Visão × **Empreendedorismo** × **Convergência de Vontades** × **Trabalho de Equipa**

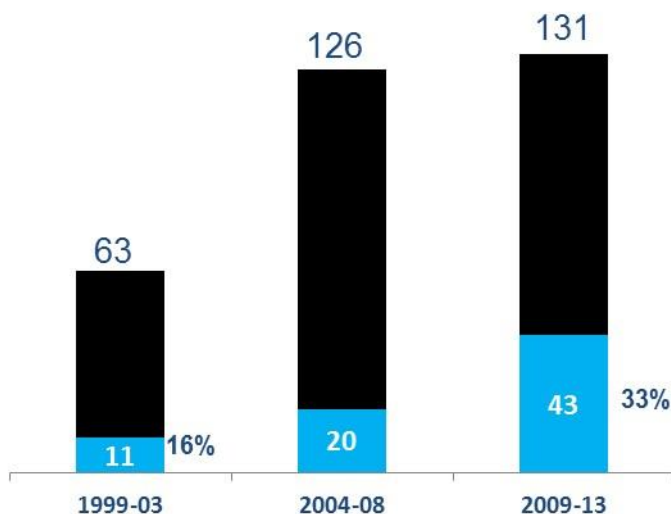
= MAIS INOVAÇÃO + MAIS SUCESSOS INTERNACIONAIS

Obrigada



Resultados do inquérito sobre a Internacionalização do Sector em 2016

N.º de adjudicações a empresas Portuguesas nos
últimos 15 anos (BM, BID, BAfD, BAfD)



Fonte, GT Multilaterais Financeiras (AICEP/GEARI), 2014

*Balço e Tendências na
Internacionalização do Cluster
Português da Água*

Fevereiro 2017

Documento elaborado com base nas
respostas ao inquérito promovido pela PPA
sobre o balanço das actividades
internacionais em 2016 dos associados