



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 763562



LIS-Water: Centro Internacional de Água de Lisboa

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável UN 2016-2030:

- Aprovados na cimeira da ONU em setembro 2015.
- Propõem um novo modelo global que acabe com a pobreza, promova a prosperidade e o bem-estar, proteja o ambiente e combata as alterações climáticas.
- Constituem a nova agenda de ação até 2030.
- Com os ODS a resolução dos desafios da água passa a ser reconhecida como uma das prioridades da Humanidade.
- Esta nova visão da água integra as diversas componentes (serviços de águas + gestão de recursos hídricos + proteção dos ecossistemas).
- Os países passam a partilhar uma visão comum dos desafios da água e a adotar metas comuns.

- Foram definidos 17 objetivos, mais ambiciosos do que o 8 ODM anteriores.
- Estes objetivos desdobram-se em 169 metas.
- Os ODS são aplicáveis a todos os Estados, desenvolvidos ou em desenvolvimento.
- O cumprimento destes objetivos não é obrigatório juridicamente.
- As metas serão monitorizadas anualmente por indicadores.
- A monitorização e o benchmarking criarão forte incentivo.
- O objetivo 6 inclui 8 metas específicas: 3 operacionais de WASH; 3 operacionais de IWRM; 2 de governança.
- Mas os outros objetivos incluem metas com articulação com a água, em que esta afeta esses objetivos e/ou é afetada por eles.

Metas específicas

Serviços de águas

Até 2030, alcançar o **acesso universal e equitativo à água potável e segura** para todos.

Até 2030, alcançar o **acesso a saneamento e higiene** adequados e equitativos para todos, e acabar com a defecação a céu aberto, com especial atenção para as necessidades das mulheres e meninas e daqueles que estão em situação de vulnerabilidade.

Até 2030, **melhorar a qualidade da água, reduzindo a poluição**, eliminando despejos e minimizando a libertação de produtos químicos e materiais perigosos, **reduzindo para metade a proporção de águas residuais não-tratadas** e aumentando substancialmente a reciclagem e a reutilização, a nível global.

Recursos hídricos

Até 2030, aumentar substancialmente a eficiência no uso da água em todos os setores e assegurar extrações sustentáveis e o abastecimento de água doce para enfrentar a escassez de água e reduzir o número de pessoas com escassez de água.

Até 2030, implementar a gestão integrada dos recursos hídricos em todos os níveis, inclusive via cooperação transfronteiriça.

Até 2020, proteger e restaurar ecossistemas relacionados com a água, incluindo zonas húmidas, rios, aquíferos e lagos.

Governança

Até 2030, ampliar a cooperação internacional e o apoio à capacitação para os países em desenvolvimento em atividades e programas relacionados à água e saneamento.

Apoiar e fortalecer a participação das comunidades locais, para melhorar a gestão da água e do saneamento.

O impacto dos ODS será monitorizado com base em indicadores desenvolvidos pela comissão de estatística das Nações Unidas :

Serviços de águas

Percentagem da população com acesso a serviços adequados de água potável.

Percentagem da população com acesso a serviços adequados de saneamento.

Percentagem da população com instalações domiciliares de lavagem de mãos com água e sabão.

Percentagem de águas residuais tratadas adequadamente.

Recursos hídricos

Percentagem de **meios hídricos** com boa qualidade ambiental.
Melhoria no tempo da **eficiência de utilização de água**.
Nível de **stress hídrico**: extração de água doce face aos recursos disponíveis de água doce.
Grau de implementação de **gestão integrada de recursos hídricos**.
Percentagem de área de **bacias transfronteiriças** com acordos de cooperação na gestão da água.
Aumento no tempo da extensão de **zonas húmidas**.

Governança

Melhoria da água e do saneamento resultante da **ajuda ao desenvolvimento** resultante do investimento do governo.
Percentagem das unidades administrativas locais com políticas estabelecidas e operacionais e procedimentos para a **participação das comunidades** locais na gestão de água e saneamento.

Conclusão

- A água é uma das prioridades da Humanidade.
- Os ODS vão formatar novas políticas públicas em todo o mundo.
- Os ODS estão profundamente interligados uns com os outros, nomeadamente o objetivo 6 (ODS6+).
- As entidades (ex. MDB) de apoio ao desenvolvimento vão definir as suas prioridades de acordo com os ODS.
- Para o cumprimento do ODS6+ é essencial existir um política pública para os serviços de águas, com diversos componentes.
- O seu sucesso depende da capacidade de abordagem global e integrada dos diversos componentes.
- Que componentes são esses?

Componentes dessas políticas públicas:

- **Aprovação de planos estratégicos setoriais;**
- **Definição do enquadramento legislativo;**
- **Definição do enquadramento institucional;**
- **Definição da governança dos serviços;**
- **Definição de metas de acesso e meta de qualidade do serviço;**
- **Definição da política tarifária;**
- **Disponibilização e gestão dos recursos financeiros;**
- **Construção das infraestruturas;**
- **Melhoria da eficiência estrutural e operacional;**
- **Capacitação dos recursos humanos;**
- **Promoção de investigação e desenvolvimento;**
- **Desenvolvimento do tecido empresarial;**
- **Introdução de concorrência;**
- **Proteção, sensibilização e participação dos utilizadores;**
- **Disponibilização de informação.**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 763562



LIS-Water: Centro Internacional de Água de Lisboa

Que objetivo?

- Criar um novo centro internacional de excelência para a inovação dos serviços de águas e recursos hídricos.

Porquê focado na água?

- A água é uma prioridade para a Humanidade e uma questão transversal para a resolução todas as outras prioridades, de acordo com os objetivos de desenvolvimento sustentável das Nações Unidas.

Porquê agora?

- Todos os países do mundo devem melhorar os serviços de água, os recursos hídricos e os ecossistemas hídricos até 2030 e as políticas públicas, a regulação e a gestão são aspetos fundamentais.

Que visão para o LIS-Water?

- Contribuir para encontrar soluções adequadas para os problemas globais de água e para ajudar os países em conformidade com a Agenda 2015-2030 para o desenvolvimento sustentável adotada pelas Nações Unidas (SDG6 +).

Que missão para o LIS-Water?

- Melhorar as políticas públicas, a regulação e a gestão dos serviços de água (abastecimento de água, águas residuais e gestão de águas pluviais) e dos recursos hídricos, incluindo governança, tecnologia, economia, sociologia e outras áreas relevantes para a água.

Qual o impacto?

- Melhor capacitação dos decisores políticos, dos académicos, dos profissionais de água e dos empresários, incluindo jovens profissionais da água.

Que mercados geográficos?

- Todos os (~ 200) países, incluindo Portugal e países lusófonos.

Que abordagem?

- Abordagem interdisciplinar e holística;
- Abordagem conjunta teórica e prática;
- Envolvimento de todas as partes interessadas.

- LIS-Water é uma iniciativa do LNEC.
- LIS-Water tem dois parceiros de países de elevado desempenho científico:
 - Cranfield Water Science Institute (Cranfield University)
 - Sorbonne Graduate Business School (Université Paris1 Pantheon-Sorbonne)
- Um grande número (»50) de organizações apoiam o LIS-Water.



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



UNIVERSITÉ PARIS 1 PANTHÉON SORBONNE
IAE PARIS
SORBONNE BUSINESS SCHOOL



Ministérios e administração pública:



Universidades e centros de investigação:



Media:



European Union through
Directorate-General for
Research and Innovation



This project has received funding from
the European Union's Horizon 2020
research and innovation programme
under grant agreement No 763562

Entidades gestoras de serviços de água:



Associações:



Organizações internacionais:



REPÚBLICA
PORTUGUESA
AMBIENTE

**Reflexão e
aconselha-
mento
estratégico**

Decisores



**Educação,
formação e
capacitação**

***Profissionais
da água***



Inovação



**Participação
pública**

***Sociedade
em geral***



**Apoio
empresarial,
incubação e
aceleração
de start-ups**

Indústria



- **Formação e capacitação dos profissionais da água:**
 - **Programa nacional de formação e capacitação de recursos humanos dos serviços de abastecimento de água e gestão de águas residuais e pluviais (Ministério do Ambiente)**



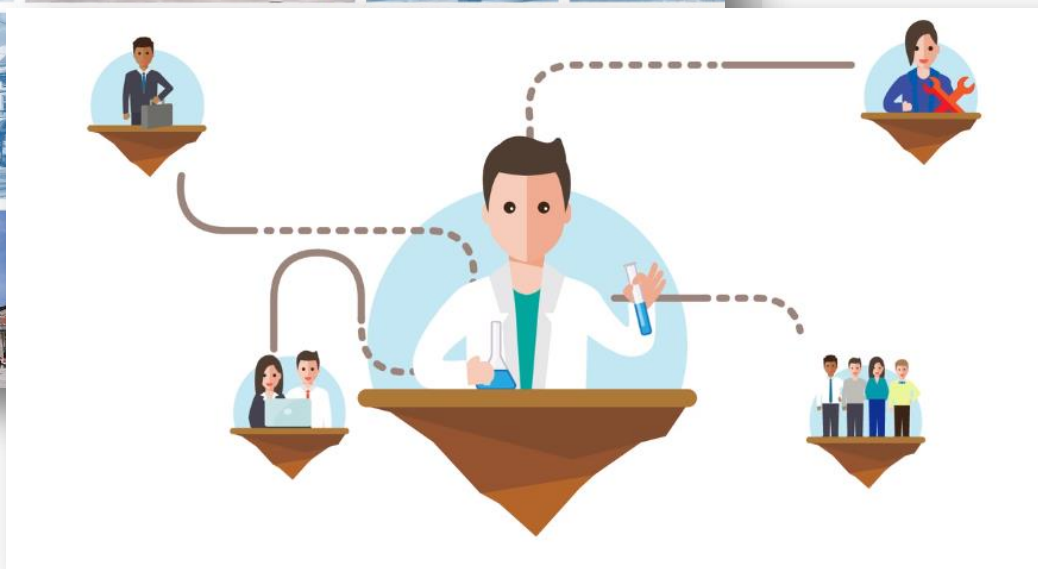
Programa nacional de formação e capacitação:

- Introdução aos serviços de águas
- Enquadramento internacional e nacional dos serviços de águas
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
- Direitos humanos no acesso à água e ao saneamento
- Políticas públicas dos serviços de águas
- Articulação dos serviços de água com outras políticas
- Gestão de recursos hídricos continentais
- Gestão de recursos hídricos costeiros
- Recuperação de ecossistemas hídricos
- Legislação e regulamentação dos serviços de águas
- Normalização dos serviços de águas
- Agentes dos serviços de águas e suas responsabilidades
- Relacionamento das entidades gestoras com outras entidades
- Relacionamento das entidades gestoras com o regulador
- Relacionamento das entidades gestoras com os utilizadores
- Cooperação internacional

- **Introdução às infraestruturas dos serviços de águas**
- **Gestão patrimonial de infraestruturas**
- **Sistemas de adução e distribuição de água**
- **Tratamento de água para consumo humano**
- **Sistemas de drenagem de águas residuais e pluviais**
- **Tratamento de águas residuais**
- **Eficiência hídrica e energética nos serviços de águas**
- **Instrumentos de modelação, análise e previsão**
- **Gestão de informação**
- **Metrologia e automação nos serviços de águas**
- **Projeto e construção de infraestruturas dos serviços de águas**
- **Economia circular e serviços de águas**
- **Cidades sustentáveis e serviços de águas**

- **Organização e gestão dos serviços de águas**
- **Gestão técnica dos serviços de águas**
- **Gestão económica e financeira dos serviços de águas**
- **Gestão de recursos humanos dos serviços de águas**
- **Gestão de clientes dos serviços de águas**
- **Contratualização nos serviços de águas**
- **Custos e proveitos nos serviços de águas**
- **Tarifários dos serviços de águas**
- **Financiamento dos serviços de águas**
- **Qualidade dos serviços de águas**
- **Qualidade da água para consumo humano**
- **Água e saúde pública**
- **Serviços de águas e alterações climáticas**
- **Serviços de águas em situação de emergência**

LIS-Water promotional video (version Beta)



https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=Zx4ydLxOqjk