

O Desafio

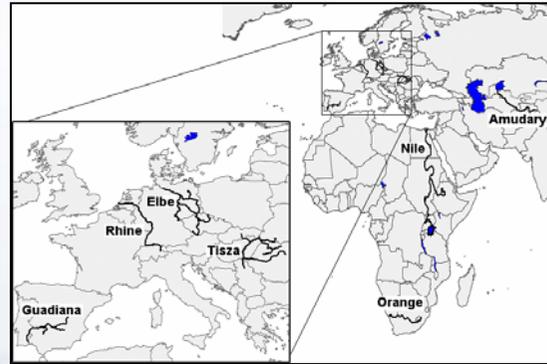
A questão de base do projecto NeWater prende-se com a transição necessária dos regimes actuais de gestão das bacias hidrográficas para regimes mais adaptativos no futuro. Esta transição exige um conceito de gestão de recursos hídricos altamente integrado. O NeWater identificou os seguintes elementos chave do sistema de gestão da água: governação, integração sectorial, escalas de análise, gestão da informação, infra-estrutura, financiamento e risco. A investigação centrou-se no processo de transição destes elementos para processos adaptativos da Gestão Integrada dos Recursos Hídricos (GIRH). O desenvolvimento de conceitos e ferramentas que orientem uma análise integrada e sustentem um processo progressivo de mudança da gestão da água constituiu a base das actividades de investigação do projecto NeWater.

Os Objectivos do Projecto

O principal objectivo do NeWater era compreender e facilitar a mudança para estratégias adaptativas de gestão dos recursos hídricos. Estas estratégias foram concebidas a pensar nas características institucionais, culturais, ambientais e tecnológicas das bacias dos rios. Elas tiveram em conta a vulnerabilidade socioeconómica e a capacidade adaptativa de cada bacia. Um dos objectivos do NeWater era assim desenvolver o Quadro de Gestão e Transição integrada (MTF) para apoiar a análise do papel dos elementos chave do processo de transição. Um princípio guia foi o co-

desenvolvimento e a co-aplicação dos conhecimentos e das ferramentas empregues na gestão hídrica adaptativa de sete bacias.

Bacias Estudadas pelo NeWater:



O NeWater também partilhou experiências e inovações através do diálogo e de publicações com vista ao avanço da investigação europeia na área da gestão hídrica e ao apoio à implementação da Directiva-Quadro da Água e da Iniciativa da União Europeia para a Água.

A Metodologia

Foram seleccionadas como objecto de investigação sete bacias de rios (Amudária, Elbe, Guadiana, Nilo, Orange, Reno e Tisza), pretendendo-se estabelecer a ligação entre as actividades práticas e os avanços na investigação temática e no desenvolvimento de ferramentas. Os objectivos e as necessidades das partes interessadas foram cuidadosamente analisados com a colaboração de parceiros científicos e outros peritos.

Os Resultados

O NeWater produziu mais de 200 resultados. Todos os resultados públicos estão disponíveis no website. Uma síntese dos resultados levou aos 12 produtos seguintes:

1. Protótipo do Quadro de Gestão e Transição incluindo bases de dados sobre os processos de gestão, processos de aprendizagem e uma descrição geral do sistema para várias bacias.
2. Orientação sobre a Incerteza com informações sobre como os diferentes tipos de incerteza podem ser abordados nos processos de gestão adaptativa.
3. Síntese dos resultados NeWater versando as “questões políticas mais prementes” relacionadas com a incerteza, a participação das partes interessadas e as alterações globais (climáticas).
4. Livro sobre a adaptação hídrica e climática com informações sobre as várias estratégias de adaptação à mudança climática.
5. Avaliação dos cenários de recursos hídricos para as regiões estudadas com base nos resultados mais recentes de simulações de desenvolvimento climático.
6. Comparação das estratégias de adaptação nas várias regiões analisando as diferenças em termos de consciencialização e estratégias relativamente às mudanças climáticas.
7. Descrição de um processo para a análise da vulnerabilidade dinâmica e da capacidade adaptativa.
8. Número especial sobre a participação apresentando a diversidade de abordagens participativas de investigação e gestão. Para mais pormenores consultar a Revista Online Ecologia e Sociedade (<http://www.ecologyandsociety.org/>).

Os Resultados (continuação)

9. Guia NeWater sobre Gestão Adaptativa da Água explicando as vantagens e os resultados dessa estratégia, assim como as lições aprendidas com a transição para a gestão adaptativa da água.

10. Foi integrada no portal WISE-RTD uma edição especial sobre a Gestão Adaptativa da Água (<http://wise-rtd.info/>) que disponibiliza acesso a todos os principais resultados do NeWater.

11. CD com material de formação para criar capacidade entre as pessoas que "formam" os gestores da água.

12. Currículo de ensino *online* com materiais de ensino para os formadores sobre o tema da gestão adaptativa das bacias dos rios (<http://www.newatereducation.nl/>).

NeWater – Novas Abordagens de Gestão Adaptativa da Água em Condições de Incerteza

Consórcio:

39 parceiros de 15 países

Coordenador de Projecto:

Prof. Dr. Pahl-Wostl, Instituto de Investigação de Sistemas Ambientais; Universidade de Osnabrueck, Alemanha

Gestão de Projecto:

Dr^a. Britta Kastens & Dr^a. Ilke Borowski
contact@newater.info

Web Site do Projecto: www.newater.info

Consórcio do Projecto

- Instituto de Investigação de Sistemas Ambientais, Universidade de Osnabrück 
- Alterra, Univ. Wageningen e Centro de Investigação 
- Centro de Ecologia e Hidrologia de Wallingford 
- Cemagref 
- Serviço Geológico da Dinamarca e da Gronelândia 
- HR Wallingford Ltd. 
- Instituto Intern. para a Análise de Sistemas Aplicados 
- Instituto do Ambiente de Estocolmo, Oxford Centre 
- Instituto de Tashkent de Irrigação e Melhoramento 
- Centro de Investigação de Sistemas Ambientais, Universidade de Kassel 
- Trabalho do Grupo de Investigação, Psicologia Organizacional e de Pessoal, Univ. Católica de Leuven 
- Universidade de Cranfield 
- Instituto Ecológico 
- Fondazione Eni Enrico Mattei 
- Centro Helmholtz para a Investigação do Ambiente - UFZ 
- Centro Internacional de Avaliação Integrada e Desenvolvimento Sustentável, Universidade de Maastricht 
- Instituto de Hidrodinâmica, Academia das Ciências da República Checa 
- Instituto de Recursos Naturais 
- Inst. de Investigação da Água, Conselho de Inv. Nacional 
- Instituto de Soldadura e Qualidade 
- União Intern. para a Conservação da Natureza (ONG Int.)
- Universidade Metropolitana de Manchester 
- Instituto de Meteorologia Max Planck 
- Centro Nacional Científico de Investigação Médica e Biotécnica 
- Inst. de Investigação s. o Impacto Climático de Potsdam 
- RBA, Universidade de Tecnologia de Delft 
- Rijkswaterstaat, Centro para Gestão da Água 
- Seecon Deutschland GmbH 
- Instituto de Investigação da Água T. G. Masaryk 
- Universidad Complutense de Madrid 
- Universidade de Umeå 
- Universidade de Exeter 
- Universidade Técnica de Madrid 
- Universidade de Twente 
- Faculdade de Ciências da Terra e da Vida, Univ. VU, Amsterdão 
- Universidade de Wageningen 
- Cent. de Investigação do Desenvolvimento, Univ. de Bona 
- Universidade de Oxford 
- Serviços Geológicos de Espanha (*Parceiro sem financiamento da UE*) 

Novas Abordagens de Gestão Adaptativa da Água em Condições de Incerteza



Um Projecto Integrado
no
6º Programa-Quadro da UE



2005 – 2009

www.newater.info

Apoiado pela CE ao abrigo do contrato Nº. 511179 (GOCE)