

O que é o Nostrum-DSS?

É uma Acção de Coordenação financiada por EC FP6, com vista a melhorar a governança e o planeamento da gestão sustentável da água na região do Mediterrâneo:

- estabelecendo uma rede entre as esferas científica, política e da sociedade civil;
- favorecendo a participação activa dos actores interessados;
- desenvolvendo e disseminando um Guia das Melhores Práticas para o desenho e implementação de ferramentas SAD na área GIRH.

Quais são as séries de folhetos Nostrum-DSS?

Estes documentos resumem os principais resultados do projecto e representa uma **porta de entrada** para a vasta gama de produtos e recursos disponíveis na página Web do projecto. São constituídos por três tipos de folhetos:

- Folhetos dos Caso de Estudo
- Folhetos de Orientação Política
- Folhetos de Orientação Técnica

A quem se destina este folheto?

Este Folheto de Orientação Política, e tem por alvo fundamentalmente **decisores e governantes** interessados em compreender como as ferramentas SAD os podem ajudar no seu trabalho diário, podendo ser útil também para técnicos e investigadores.

Para mais informação ver a página web do NOSTRUM-DSS:

→ <http://www.nostrum-dss.eu>

Este folheto é da única responsabilidade do(s) autor(es) e não representa a opinião da CE, nem a CE é responsável pelo uso que possa ser feito da informação que nele aparece.

Gestão da água e a tomada de decisão

Os problemas da gestão da água giram em torno de poucas questões principais: i.e. a desigual distribuição temporal e espacial dos recursos hídricos e a má qualidade da água disponível. Estas características podem ser agravadas pelo crescimento da população, modelo de desenvolvimento e mudanças climáticas.

O objectivo primeiro da gestão de recursos hídricos é, assim, assegurar e melhorar a **repartição** do recurso, preservar a **qualidade da água**, enfrentar **fenómenos extremos** como cheias, secas e a variabilidade inter-anual do abastecimento de água, especialmente na bacia do Mediterrâneo.

Todas as estratégias que podem ser implementadas demonstraram ser, com frequência, insustentáveis na sua aplicação ao **nível local e sectorial** e podem causar a **deslocação de problemas**, actuais ou futuros, em outros sectores.

Novas estratégias e ferramentas têm sido desenvolvidas para atingir um uso e uma repartição mais sustentáveis dos recursos hídricos: dessalinização, reutilização e recolha de água (i.e. através de sistemas de recolha e armazenagem de pequena escala) ou através de sistemas de tarifas com o objectivo de aumentar a **eficiência do uso da água**.

A "melhor" estratégia é, com frequência, o **resultado de um longo processo** envolvendo interesses diferentes e concorrentes. Dada a complexidade dos processos de avaliação, planeamento e de decisão, a adopção de Sistemas de Apoio à Decisão (SAD) desempenha um papel importante.

Os SAD apoiam todas as fases da tomada de decisão e podem apoiar especificamente abordagens participativas.

O que é um SAD?

Em sentido amplo, um SAD combina uma ferramenta e o processo de estruturação de problemas para apoiar a decisão. Em sentido restrito, refere-se a uma gama vasta de ferramentas computadorizadas desenvolvidas para apoiar os processos de planeamento e de decisão. As ferramentas SAD integram 3 componentes:

- Um sistema de gestão de dados que recolhe, organiza e processa dados e facilita o acesso e elaboração de séries temporais de dados brutos;
- Uma variedade de modelos e/ou técnicas e metodologias para análise da decisão;
- Um interface personalizado que facilita a interacção com o sistema e apoia a comunicação e análise dos resultados do modelo.

As funções básicas de um SAD incluem:

- Identificação e estruturação do problema; definição da estrutura consistente de preferências em termos de critérios, objectivos e constrangimentos;
- Desenho de alternativas que fornecem soluções para o problema;
- Selecção de soluções preferenciais do conjunto de alternativas tendo por base a estrutura de preferências.

Experiências retiradas dos casos de estudo Nostrum-DSS

Egypt

A avaliação de impactos ambientais do Projecto de Desenvolvimento do Sul do Egipto foi apoiada por um SAD que avaliou todos os impactos potenciais de projectos de irrigação.

Spain

Tal como está detalhado no estudo de caso do rio Tejo, as autoridades espanholas da Bacia desenvolveram planos de contingência para a gestão da água graças a ferramentas SAD.

Pesquisa na base de dados NOSTRUM-DSS

What are you looking for...?

Search in Nostrum-DSS final products Search in Nostrum-DSS website

Glossary
 Meta-Guidelines
 DSS Tools

Porquê desenvolver e usar SAD?

A integração de diferentes tipos de conhecimento (e.g. conhecimento local e de peritos), disciplinas e perspectivas no desenvolvimento de estratégias efectivas de gestão é facilitada pelo desenvolvimento e adopção de SAD que **ajudam a tornar elementos básicos** do processo de decisão (i.e. critérios, objectivos, constrangimentos) **mais explícitos**:

- Os SAD ajudam as equipas multidisciplinares envolvidas na análise de um problema comum a estabelecer uma linguagem comum e a **pensar de uma forma estruturada**. Critérios, objectivos, constrangimentos do problema tornam-se mais explícitos através de todo o processo de desenvolvimento e aplicação de SAD;
- As características gráficas de um SAD **apoiam a comunicação** entre actores interessados com diferentes formações. A ajuda visual nos SAD ajudam a melhorar a participação pública e são especialmente desenvolvidas em Ferramentas de Apoio à deliberação e em Sistemas de Apoio à Decisão em Grupo, facilitando a tomada de decisão em conjunto;
- Modelos de optimização e de simulação ajudam na **análise de possíveis retroacções** e conflitos e na identificação da estratégia mais adequada. A integração de técnicas de avaliação multi-critérios ajuda na selecção de referências e na ordenação das diferentes opções identificadas. A aplicação de um SAD conduz a um processo de escolha mais aberto, racional, livre de contradições, que elimina, ou pelo menos indica as alternativas mais fracas, e torna mais óbvias e, portanto, negociáveis as retroacções;
- Os sistemas de informação geográfica (SIG) são componentes que ajudam na **visualização espacial de medidas e impactos** e facilitam a avaliação fornecendo informação importante para, por exemplo, a repartição de infra-estruturas de gestão de água;
- Os SAD ajudam pelo menos a **documentar o processo de decisão** que conduz a escolha de uma opção específica, contribuindo para aumentar a sua transparência e justiça.

A implementação de SAD

Em geral, o desenvolvimento de um DSS é enquadrado por uma moldura metodológica que: ajuda a estruturar o processo de tomada de decisão, dá forma à análise do problema; e facilita a participação de actores interessados em várias fases.

Um SAD é desenhado para oferecer um conjunto de alternativas variadas: só se este conjunto for suficientemente grande se pode esperar que inclua algumas alternativas suficientemente boas e desejáveis.

O SAD é, primeiramente, um veículo para a comunicação, uma vez que a formação de muitos dos participantes é bastante diferenciada. É uma ferramenta para a educação e para o reforço de poderes pela informação. É uma ferramenta para estruturar o processo de decisão, fornecendo uma linguagem comum, fácil de compreender e usar, e permite o diálogo e qualquer solução de compromisso.

Para aceder a exemplos de enquadramentos metodológicos consulte os **NOSTRUM-DSS final products**

→ <http://www.nostrum-dss.eu>

Home » Final products » Technical support »
Tools for Planning and Management

Para aceder a exemplos de aplicações bem sucedidas consulte as **NOSTRUM-DSS Meta-guidelines**

→ <http://www.nostrum-dss.eu>

Home » Final products » Policy support » Meta-guidelines

