

Apoiando a Garantia da Qualidade na gestão da água baseada na modelação: O *HarmoniQuA Modelling Support Tool (MoST)*

O projecto de investigação *HarmoniQuA (Harmonising Quality Assurance in model-based catchment and river basin management)* – Harmonizando a Garantia da Qualidade e a gestão de bacias hidrográficas), apoiado pela Comissão Europeia no âmbito do 5º Programa Quadro, tem o seu término previsto para o fim de 2005. Foi desenvolvido um utilitário de apoio à modelação baseado em computador - o *Modelling Support Tool (MoST)*, associado a uma Base de Conhecimentos - *Knowledge Base (KB)* - de forma a facultar directrizes de orientação e harmonização dos procedimentos de Garantia da Qualidade numa gama de domínios científicos pré seleccionados (águas subterrâneas, precipitação-escoamento, hidrodinâmica fluvial, previsão de cheias, qualidade da água, ecologia e sócio-economia). O MoST vai apresentando aos modeladores o “passo seguinte” apropriado durante o processo de modelação, providencia um processo de auditoria para verificar decisões passadas e permite os seguintes tipos de utilizadores: gestores da água, modeladores, auditores, agentes com intervenção no local (*stakeholders*) e membros do público. Deve contribuir para aumentar a credibilidade da modelação fluvial e de bacias hidrográficas.

O fluxograma do processo de modelação é a peça central do MoST e foi elaborado pela equipa do projecto depois da revisão dos guias actuais de modelação e apoiado

pela consulta a especialistas. Os passos principais do fluxograma podem ser observados na base da figura que se encontra junto ao texto. As funcionalidades do MoST encontram-se igualmente ilustradas nesta figura. A orientação dada permite assegurar que, ao longo de todo o processo de modelação existe uma comunicação apropriada (interna e externa à equipa de modelação), a apreciação de cada fase, a integração de diferentes domínios, a selecção de métodos e a tomada em consideração das fragilidades. Encoraja-se a utilização dum terminologia normalizada através da inclusão dum glossário de termos interactivo. As funções de registo permitem que decisões, métodos e dados utilizados possam ser inseridos num modelo estruturado de relatório. Para estudos simples, o relatório pode ser guardado num PC individual, no entanto para trabalhos mais alargados, envolvendo equipas de modeladores, pode ser mantido num servidor, com o acesso aos diferentes domínios protegido por palavras-chave, funcionalidades e tipo de utilizadores (incluindo modeladores e agentes com intervenção no local) controlados por um gestor do projecto. A funcionalidade de relatório permite executar relatórios resumidos, específicos para as necessidades particulares de cada utilizador. Estes relatórios providenciam informações que aumentam a transparência do processo de modelação e facilitam auditorias ao modelo. Uma

funcionalidade de aconselhamento poderá vir a ser desenvolvida no futuro, com base em experiências de trabalhos anteriores e nos respectivos relatórios existentes em arquivo, de forma a orientar os modeladores em novos estudos de modelação.

O MoST foi desenvolvido por uma equipa proveniente de 10 países europeus, através da consulta de um grupo abrangente de profissionais. É extremamente adequado a estudos de modelação multidisciplinares, conduzidos por equipas. O retorno e a avaliação crítica, por parte de revisores independentes, internos e externos, confirmaram o potencial do MoST para incrementar a credibilidade da modelação. No entanto, reconhece-se que a percepção do esforço requerido aos utilizadores e às organizações será crítico para a adopção desta ferramenta. O MoST encontra-se em fase de demonstração em diversos *workshops* na Europa, com oportunidades de testá-lo na prática. As datas e locais específicos destas demonstrações podem ser consultadas no portal do projecto (www.HarmoniQuA.org). O MoST pode igualmente ser descarregado sem encargos a partir do mesmo website.

Gareth Old

Centre for Ecology and Hydrology,
Wallingford, United Kingdom



