



11º Simpósio de Ilhéus e Recursos Hídricos dos Países de Expressão Portuguesa. VI Congresso sobre Planeamento e Gestão das Zonas Costeiras dos Países de Expressão Portuguesa.

27 a 30 de Maio de 2013 - Maputo, Moçambique

11º SILUSBA
Zonas Costeiras 2013

Here is the information submitted to www.aprh.pt/ZonasCosteiras2013/submissao.php from 189.118.41.183 on Tuesday, January 15th, 2013 at 6:21 pm.

titulo: SUBSÍDIOS ESPERADOS DA MODELAGEM COMPUTACIONAL À INTEGRAÇÃO DA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS INTERIORES COM O GERENCIAMENTO COSTEIRO NO BRASIL

autores: RAUEN, William Bonino; TEIXEIRA, Edmilson Costa

email: wbrauen@gmail.com

Telefone: 552798982806

Endereco: Programa de Pós-Graduação em Gestão Ambiental, Universidade Positivo, Av. Prof. Pedro Viriato Parigot de Souza, 5300, Curitiba/PR, 81280-330, BRASIL

Tipo de Apresent: Comunicação oral

Tema: Avaliação de impactes ambientais e avaliação ambiental estratégica

palavras-chave: gestão integrada de bacias hidrográficas, gestão de recursos hídricos, gerenciamento costeiro, acoplamento de modelos computacionais, modelagem hidro-ambiental integrada, quantidade e qualidade de água

resumo: O Plano Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) do Brasil inclui, em seu Volume III, o Programa IX, que trata da integração da gestão de recursos hídricos com o gerenciamento costeiro, incluindo as áreas úmidas. O detalhamento de tal Programa, que está sendo aprovado para fins operacionais, prevê que significativos esforços e recursos serão dispendidos na adequação das práticas brasileiras da gestão de recursos hídricos interiores e do gerenciamento costeiro, as quais vêm sendo feitas de forma independente. Desenvolvimentos recentes no Brasil e no exterior sugerem que o momento é favorável ao início de uma efetiva implementação da gestão integrada, há tanto debatida e proposta, desde que auxiliada por ciência e tecnologias de ponta. Nesse contexto, ferramentas de modelagem computacional do escoamento e da qualidade de águas superficiais tem importantes subsídios a dar mas ainda deixa a desejar quanto à disponibilidade de modelos integrados que

possibilitem simulações de todo o sistema rio-estuário-costa, por exemplo. Tal integração no âmbito das ferramentas de modelagem é peça-chave para o alcance de um entendimento mais aprofundado dos processos de complexa inter-dependência que afetam a quantidade e qualidade de água nos diferentes meios hídricos, como os hidrossedimentológicos e de transporte e biodisponibilidade de contaminantes, bem como seu efeito sobre processos e produtos ecossistêmicos fundamentais ao desenvolvimento sustentável. O presente trabalho trata de aspectos relativos à elaboração e teste de tais modelos integrados em parceria com agentes gestores, visando efetivamente subsidiar a tomada de decisões e informar a adoção de políticas públicas. Exemplos de aplicação de modelos dessa natureza são apresentados e discutidos em termos de suas potencialidades para a simulação de cenários de interesse da gestão integrada.