



Revista da Gestão Costeira Integrada 10(1):147-148 (2010)
Journal of Integrated Coastal Zone Management 10(1):147-148 (2010)



RECENSÃO CRÍTICA / BOOK REVIEW

Métodos en teledetección aplicada a la prevención de riesgos naturales en el litoral

J. Alcántara-Carrió *et al.* (Editores). Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. 2009. - Manuales CYTED.
Disponível on-line em <http://www.redriesgoslitorales.com>

Dieter Muehe @

Tomei conhecimento do livro pouco antes de seu lançamento por ocasião do CoastGIS 2009. Fiquei muito interessado pois se tratava de técnicas parte das quais eu vinha usando na avaliação da vulnerabilidade costeira mas que, em função da experiência e desenvolvimento de novos instrumentos de medição apresentam continuamente avanços de enorme ajuda para os pesquisadores. Quando recebi do Prof. Alveirinho Dias, editor da Revista de Gestão Costeira Integrada, o convite para efetuar uma resenha do livro aceitei com prazer. Pouco tempo depois, já com o livro na mão, enviado pelo Prof. Alcántara-Carrió, fui folheando aleatoriamente os diversos capítulos buscando inicialmente aqueles sobre os quais já tinha alguma experiência mas, com a curiosidade de avaliar a adequação da minha própria experiência e aprender mais. Comecei a ler o artigo sobre geofísica marinha, pois pretendia avaliar o volume de areias em locais adequados da plataforma continental interna para fins de recuperação de praias, uma solução que deverá se tornar cada vez mais requisitada em função da redução do estoque de areias das praias em decorrência da elevação do nível do mar. O artigo mostra de forma didática os diferentes métodos e graus de resolução desde a ecobatimetria, ao sonar de varredura lateral e a sísmica de subsuperfície. Em outro capítulo, sobre perfis de praia, são descritas técnicas de levantamento topográfico, do emprego das balizas de Emery ao nivelamento topográfico convencional assim como a extensão do perfil subaéreo a zona de surfe. O emprego de técnicas DGPS e laser (LIDAR) para levantamento altimétrico e posicionamento da linha de costa e a extensão dos levantamentos mar afora através de ecobatimetria monofeixe, multifeixe e por altimetria laser são abordados em outros capítulos e constituem importantes métodos na avaliação do perfil de equilíbrio e na determinação da profundidade de fechamento, como subsídio à avaliação do recuo potencial da linha de costa à elevação do nível do mar e para comparação para fins de avaliação da tendência evolutiva da linha de costa. Técnicas para comparação de imagens de satélites ou fotos aéreas para

@ - autor correspondente: dieter@ufrj.br

avaliação da erosão ou progradação costeira são tratadas mais especificamente em outro capítulo com informações importantes sobre a resolução requerida e o número de pontos a serem considerados no georreferenciamento da imagem, um requisito às vezes de difícil obtenção em locais de baixa ocupação devido à falta de pontos de referência. Outro capítulo é dedicado à comparação de modelos de ajuste do perfil de praia em planta. Outros capítulos se dedicam a técnicas modernas como o radar de penetração de sub-superfícies para avaliação de estruturas sedimentares, o emprego de vídeo-imagem para monitoramento contínuo de processos morfo-sedimentares na zona costeira, o emprego de imagens de satélites e levantamentos LIDAR na identificação de áreas de risco a inundações em função de uma elevação do nível do mar, os efeitos de furacões e riscos associados, os processos erosivos em costas de falésias através de sensores remotos, os riscos geológicos associados à ocorrência de terremotos e o emprego de técnicas de modelagem computacional na reprodução de processos oceanográficos e morfológicos.

Ao longo de quinze capítulos técnicos, precedidos de uma introdução sobre riscos geológicos costeiros, o que dá um balizamento ao conjunto das contribuições, e concluído com um capítulo sobre riscos costeiros no contexto do gerenciamento costeiro integrado, o livro representa uma ajuda valiosa para os que se dedicam ao estudo de processos costeiros num momento em que mudanças significativas nas tendências evolutivas da franja costeira são esperadas devido a ajustes às mudanças na intensidade e frequência destes processos em decorrência das mudanças do clima. Com exceção de um capítulo, escrito em português, todos os outros, apesar de escritos em espanhol, o são de forma clara e de fácil compreensão para o público de língua portuguesa. Os editores e colaboradores estão de parabéns por essa tão valiosa contribuição.

Métodos en Teledetección Aplicada a la Prevención de Riesgos Naturales en el Litoral (2009), 297 páginas.
Editores: J. Alcántara Carrió, I.D. Correa Arango, F.I. Isla Mendy, M. Alvarado Ortega, A.H.F. Klein, A. Cabrera Hernández y R. Sandoval Barlow

ISBN: 978-84-96023-67-3

CAP01-Introducción a los riesgos geológicos litorales

CAP02 - Huracanes

CAP03 - Costas rocosas

CAP04-Perfiles de playa_teodolito

CAP05 - Erosion de costas satellite

CAP06- Lidar

CAP07- GPS diferencial y ecosondas

CAP08-Foto aerea

CAP09- Modelos de ajuste

CAP10-Video

CAP11-Modelos_ numericos

CAP12-Georadar

CAP13- Geofisica marina

CAP14-Neotectonica y paleosismicidad

CAP15-Gestión playas