



Universidade Federal do Ceará



Dentro do escopo do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Transferência de Materiais na Interface Continente-Oceano (CNPq – 573.601/2008-9), e Projeto CAPES Ciências do Mar – Transferência de Materiais Continente-Oceano, vimos anunciar o curso de curta duração:

HIDRODINÂMICA ESTUARINA

Por: Dr. Arnoldo Valle-Levinson / University of Florida
<http://users.coastal.ufl.edu/~arnoldo/arnoldo.html>

15 a 20 de Agosto de 2010

Local:

Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais PGCMT
Instituto de Ciências do Mar – Labomar
Universidade Federal do Ceará – UFC
<http://www.labomar.ufc.br/>

Clientela: alunos de pós-graduação e pesquisadores

Número de vagas: 20

OBS 1: o curso será em espanhol!

OBS 2: os alunos deverão ter seus próprios notebooks!

OBS 3: está sendo viabilizado o apoio financeiro para transporte e estadia para um número limitado de participantes. Aqueles que desejarem obter o apoio devem submeter um currículo resumido (1 página) e resumo do projeto de mestrado ou doutorado.

Inscrição: Por e-mail para guto.schettini@gmail.com, com “Curso de Hidrodinâmica de Estuários” como assunto. Aos alunos de mestrado ou doutorado, enviar comprovante de matrícula e resumo do projeto de mestrado ou doutorado. Em caso de excesso de demanda, serão selecionados aqueles em fase mais adiantada de conclusão e mais relacionados com o tema do curso.

Conteúdo:

- Introdução – definição, classificação e equações básicas
- Circulação estuarina – efeitos do vento, vazão e marés
- Marés nos estuários
- Dinâmica e balance de sal, transporte de massa
- Variabilidade estuarina, fluxos e balanço de massa
- Efeitos da batimetria – alterações em estuários
- Mistura e estratificação
- Métodos de análise e interpretação de dados
- Atividade de campo



Universidade Federal do Ceará



DESENVOLVIMENTO DO CURSO SOBRE HIDRODINÂMICA ESTUARINA

O curso condensado sobre Hidrodinâmica Estuarina ocorreu nos dias 15 a 19 de agosto de 2010, dado pelo Prof. Arnoldo Valle-Levinson da University of Florida (<http://users.coastal.ufl.edu/~arnoldo/arnoldo.html>), nas dependências do Instituto de Ciências do Mar – Labomar/UFC. O Prof. Arnoldo tem contribuído significativamente no desenvolvimento da oceanografia física de estuários, tendo publicado em 2010 o livro *Contemporary Issues in Estuarine Physics* (Cambridge University Press), e mantém uma intensa atividade de publicações em periódicos de alta qualidade (vide a sua página pessoal acima!). Neste sentido, o curso permitiu apresentar os últimos avanços nesta área do conhecimento, mostrando onde estão as maiores deficiências. Uma destas é a física de sistemas tropicais e semi-áridos. O curso teve 17 atendentes, oriundos de São Paulo (USP), Rio de Janeiro (PUC-Rio), Bahia (UFBA), Ceará (UFC e UECE) e Pará (UFPA), sendo 3 professores, 1 pós-doutorando e os demais alunos de pós-graduação de mestrado e doutorado.

O primeiro dia de curso consistiu de uma atividade de campo com uma visita ao estuário do Rio Jaguaribe, onde foi realizada uma instalação de equipamentos para coleta de dados físicos (nível da água, velocidade das correntes, salinidade e temperatura). Nos demais dias as aulas foram teóricas pela manhã, e práticas durante a tarde. Durante as aulas práticas os alunos tiveram oportunidade de programar modelos analíticos de processos físicos estuarinos para permitir a sua interpretação em termos de gráficos e diagramas, trabalhando com programação em ambiente Matlab.