

## *7º Boletim de Notícias do INCT-Mar COI*

Prezados integrantes do INCT-Mar COI, com a finalidade de mantermos nossos integrantes informados, estamos divulgando nossa 7ª edição do nosso Boletim de Notícias.

### Notícias da Secretaria

- **Página INCT e fotografias:** continuamos abertos para receber suas sugestões na nossa página e desde já agradecemos aqueles que contribuíram recentemente com fotografias relacionadas ao INCT. Sempre que surgirem novidades de atividades relacionadas ao projeto, por favor envie para nossa secretaria. As primeiras fotos estão disponíveis em: <http://www.inct.furg.br/index.php/apresentacoes/331-fotos-e-imagens>

### Cursos e Congressos

- **Congresso Brasileiro de Oceanografia (CBO'2014):** O INCT, como um dos patrocinadores das atividades neste Congresso, tem o prazer de divulgar este evento. O VI Congresso Brasileiro de Oceanografia será realizado entre os dias 25 a 29 de Outubro de 2014, na cidade de Itajaí (SC). A Sessão Temática “1º. Simpósio dos INCTs-MAR: Resultados dos dois primeiros anos” está agendado para segunda-feira, dia 27 de outubro, iniciando as 13:45h e com duração de 4 horas. Acesse <http://www.cbo2014.com/site/> para obter mais informações.
- **A Terceira edição do International Symposium on 'Effects of Climate Change on the World's Oceans'** ocorrerá em Santos (SP) nos dias 23 à 27 de Março de 2015. Informações adicionais: [http://www.clivar.org/resources/news/third-international-symposium-effects-climate-change-worlds-oceans?utm\\_source=twitterfeed&utm\\_medium=twitter](http://www.clivar.org/resources/news/third-international-symposium-effects-climate-change-worlds-oceans?utm_source=twitterfeed&utm_medium=twitter).
- **1st Brazilian Ocean Acidification Research Workshop** será organizado em conjunto com a Terceira Edição do **International Symposium on the Effects of Climate Change on the World's Oceans** em Santos, entre 21 e 22/03/2015. Resumos podem ser submetidos até 31/10/2014. Maiores informações em: [http://www.pices.int/meetings/international\\_symposia/2015/2015-Climate-Change/scope.aspx](http://www.pices.int/meetings/international_symposia/2015/2015-Climate-Change/scope.aspx)
- **IORC One Planet One Ocean Barcelona:** International Ocean Research Conference “One Planet One Ocean”, Barcelona, Espanha, 17 a 21/11/2014. Para mais informações: <http://www.iocunesco-oneplanetoneocean.fnob.org>
- **XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto – SBSR:** O XVII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto será realizado na cidade de João Pessoa, PB, de 25 a 29 de abril de 2015. O sistema para submissão eletrônica de

trabalhos está disponível na página do evento:  
<http://www.dsr.inpe.br/sbsr2015/myreview/>

- **Simpósio de Mudanças Globais: Processos de Retroalimentação:** O Simpósio de Mudanças Globais e processos de retroalimentação ocorrerá entre 15 e 17 de setembro de 2015 nas dependências do CCS- UFRJ. O Simpósio contará com a participação e palestras de pesquisadores nacionais e estrangeiros com grande experiência no tema. As inscrições estão abertas até 25 de agosto no site: <http://simposiolincglobal.blogspot.com.es/>
- **Jornada de Gerenciamento Costeiro e Planejamento Espacial Marinho:** organizado pelo Ministério do Meio Ambiente. Dia 03/11: III Seminário Internacional Sistema de Modelagem Costeira (SMC-Brasil). Entre 6 e 7/11, Seminário Internacional sobre Planejamento Integrado do Espaço Marinho. Contato: [cerimonial@mma.gov.br](mailto:cerimonial@mma.gov.br)

### Concursos e Oportunidades

- **Seleção Professor do Magistério Superior IO – FURG Núcleo de Gestão Costeira:** estão abertas as inscrições para provimento de cargo de Professor do Magistério Superior na área de conhecimento Ciências Exatas e da Terra, Ciências Sociais aplicadas e Engenharia. Período de Inscrição: 28/07/2014 a 26/09/2014. O edital completo e informações complementares encontram-se na página: [http://www.progep.furg.br/bin/edital/index.php?id\\_edital=341](http://www.progep.furg.br/bin/edital/index.php?id_edital=341)

### Ciência no INCT-Mar COI

- **Monitoramento em tempo real do plâncton e da água do mar de superfície, com sistema embarcado:** O projeto INCT Mar-COI participará a partir do próximo domingo, dia 21 de setembro, em uma expedição de circunavegação de dois anos e dois meses de duração. Como resultado das pesquisas do módulo 4.2, "Desenvolvimento de instrumentação óptica para detecção in situ do plâncton", liderado pelo Prof. Rubens Lopes do IOUSP, foi instalado um sistema de monitoramento de água do mar de superfície a bordo do veleiro "Kat", de 80 pés de comprimento, construído em Itajaí (SC). Ao longo da trajetória da expedição serão coletados, de forma automática, dados de temperatura superficial da água, salinidade, clorofila, ficoeritrina, CDOM e concentração de organismos planctônicos. A detecção do plâncton será feita por um sistema de aquisição de imagens de alta resolução, desenvolvido no IOUSP, acoplado ao equipamento de monitoramento da água do mar. No contexto do projeto INCT Mar-COI, o objetivo é instalar este sistema de monitoramento em embarcações que atuam na plataforma continental brasileira e região oceânica adjacente. Mais informações a respeito desta atividade em <http://laps.io.usp.br/>

- **Atividades de bolsista CAPES:**

1) O trabalho da bolsista **Maria Cristina Cortinhas (mccortinhas@yahoo.com.br)**, contemplada com bolsa pós-doutorado, tem como objetivo avaliar o grau de conectividade e estruturação populacional de três espécies pertencentes a ambientes marinhos distintos: regiões costeiras (*Pleoticus muelleri*), de profundidade (*Aristeopsis edwardsiana*) e estuarino (*Callinectes sapidus*).

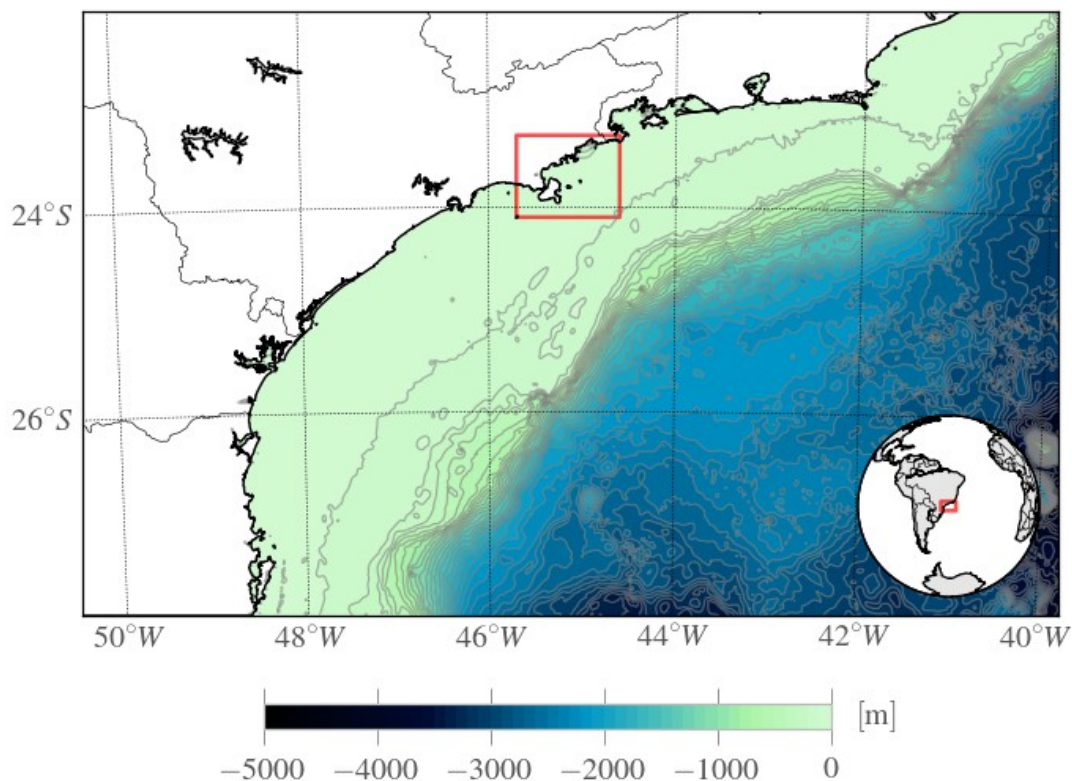
Para este estudo serão utilizados os marcadores moleculares de mtDNA (d-loop) e microssatélites. Através dos resultados obtidos, será avaliado como os fatores biológicos, oceanográficos e ecológicos influenciam na diferenciação e estruturação genética das diferentes populações de cada espécie. Este conhecimento será de fundamental importância para a conservação e manejo das mesmas, pois, possuem interesse comercial.

2) O bolsista **Sebastian Krieger (regeirk@gmail.com)** desenvolverá o projeto

\*Modelagem de processos bio-físicos no Canal de São Sebastião e oceano adjacente\*.  
Este

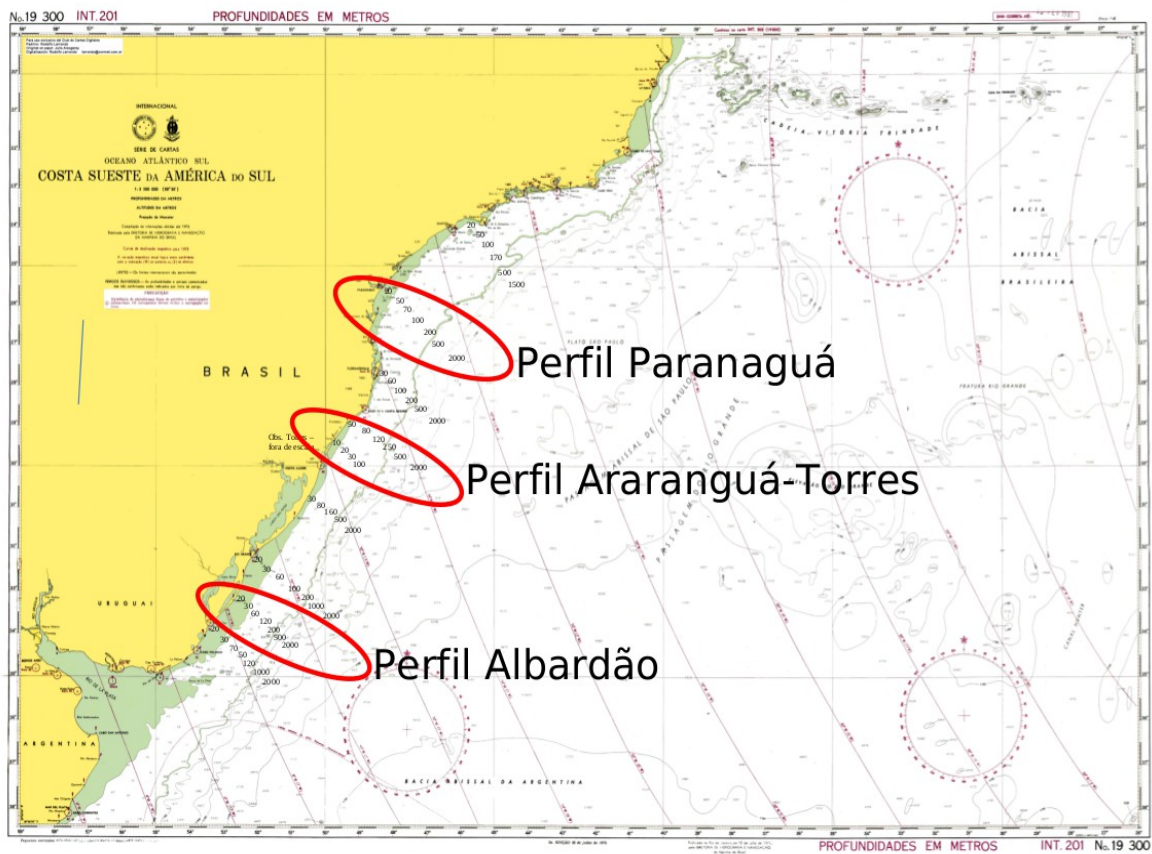
projeto de pesquisa visa estudar interações bio-físicas no Canal de São Sebastião e região costeira adjacente (24,1°S–23,3°S, 45,7°W–44,6°W) e descrever como processos biológicos respondem a variações do ambiente físico através de modelos ecológicos. As atividades foram divididas em três partes: caracterização hidrodinâmica, caracterização biológica, e desenvolvimento de modelo ecológico.

Segue ainda uma figura com a localização da área de estudos:



## Atividades de campo

- **1o. Cruzeiro Teste:** Seguem o preparativos para a realização de nosso cruzeiro. Este cruzeiro servirá de teste para os vários componentes que envolvem uma atividade multidisciplinar, inter-institucional e regional. O cruzeiro será composto de 2 etapas: uma de navegação para o Norte; e uma segunda de navegação para o Sul. O navio deverá entrar em Paranaguá ou Itajaí, onde poderá haver troca de equipes e equipamentos. O cruzeiro terá início em Rio Grande, e o período atual é a segunda quinzena de outubro, e deverá concentrar suas atividades nos perfis da figura abaixo.





## Notícias Gerais

- **Professora da FURG participa do "5th International Radium-Radon Workshop":** A professora Karina Kammer Attisano (IO-FURG), esteve entre os dias 21 a 25 em Arraial do Cabo- RJ representando a FURG no "5th International Radium-Radon Workshop" com os seguintes trabalhos:

-Submarine Groundwater Discharge for the coastal region in southern Brazil  
- Submarine Groundwater Discharge revealed by radium isotopes (Ra-223 and Ra-224) near a paleochannel on the Southern Brazilian continental shelf

O primeiro workshop foi realizado em 2006, em Mônaco, no "Marine Environmental Laboratory" do "International Atomic Energy Agency" (IAEA).

Na sequência, Veneza (2008), Jerusalém (2010), Rhode Island (2012) e agora no Brasil (2014). Esses Workshop são realizados para um grupo relativamente pequeno de cientistas ativos de destaque mundial, a fim de compartilhar informações sobre novos métodos e aplicações que envolvem os isótopos naturais de rádio e radônio, assim como proporcionar um fórum de apresentações e discussões abertas sobre os mais recentes desenvolvimentos e novos rumos na aplicação e medição desses isótopos como traçadores de processos costeiros e oceanográficos. Abaixo segue a foto do evento:



- **O CNPq informa que estão abertas as inscrições para os seguintes prêmios:**

- Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia/2014 ([www.premiomercosul.cnpq.br](http://www.premiomercosul.cnpq.br))  
Inscrições até 10 de outubro de 2014

- 10º Prêmio Construindo a Igualdade de Gênero ([www.igualdadedegenero.cnpq.br](http://www.igualdadedegenero.cnpq.br))  
Inscrições até 28 de novembro de 2014

- XXVIII Prêmio Jovem Cientista ([www.jovemcientista.cnpq.br](http://www.jovemcientista.cnpq.br))  
Inscrições até 19 de dezembro de 2014

- 12º Prêmio Destaque na Iniciação Científica e Tecnológica ([www.destaqueict.cnpq.br](http://www.destaqueict.cnpq.br))  
**Inscrições até 30 de março de 2015**