



---

## SIMPÓSIO INTERNACIONAL SOBRE A TRANSFERÊNCIA DE MATERIAIS NA INTERFACE CONTINENTE-OCEANO

06 - 09 de Junho de 2011, Fortaleza, CE

O simpósio objetiva revisar e avançar os resultados obtidos pela rede de pesquisa interinstitucional (MCT-CNPq-INCT) sobre a quantificação e caracterização dos processos biogeoquímicos controladores dos fluxos de nutrientes, matéria orgânica e contaminantes através da interface continente-oceano e a resposta ambiental da região costeira e da plataforma continental a estes fluxos. Pretende também ampliar a discussão dos resultados das pesquisas realizadas com outras redes nacionais (INCTs) e internacionais (IGBP-LOICZ, IMBER). O simpósio inclui sessões temáticas constituídas de apresentações orais e painéis além de conferências de convidados e mesas-redondas de discussão por especialistas.

### Principais tópicos de discussão:

- *Evidências do impacto de mudanças globais no litoral brasileiro*
- *Contribuição da água subterrânea na zona costeira*
- *Radioisótopos e técnicas nucleares no estudo de processos de mistura em ambientes costeiros e de plataforma*
- *Influência da dinâmica oceânica sobre áreas estuarinas e costeiras, com ênfase em litorais semi-áridos*
- *Importância relativa de emissões de fontes naturais e antrópicas para o balanço de nutrientes e contaminantes em áreas costeiras*
- *Biogeoquímica de metais e micro-poluentes orgânicos na interface continente-oceano*
- *Geoquímica da material orgânica continental em ambientes estuarinos e de plataforma*
- *Fluxos continentais para o oceano Atlântico Sul - Ocidental*
- *Tipologia de ecossistemas costeiros e a contribuição continental aos oceanos*

**Local:** Hotel Seara Praia, Av. Beira Mar, 3080, Andar Eventos, Fortaleza, Ceará

### Agenda:

- 6 Junho:** 14:00 – 18:00 – Inscrição: **Foyer**  
19:00 – 19:45 – Sessão de abertura: **Salão Atenas**  
20:00 – 22:00 – Recepção: **Foyer & Salão Esparta**
- 7, 8, 9 Junho:** 08:30 – 12:10 – Sessão de trabalhos orais: **Salão Edhessa II**  
13:30 – 15:00 – Sessão de painéis: **Foyer & Salão Esparta**  
15:00 – 18:00 – Sessão de trabalhos orais: **Salão Edhessa II**
- 9 Junho:** 18:00 – 20:30 – Encerramento: **Salão Edhessa II**
-



---

## INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATERIALS TRANSFER AT THE CONTINENT-OCEAN INTERFACE

**06 - 09 June, 2011, Fortaleza, CE**

The symposium is dedicated to review and advance the results obtained by a multi-institutional Brazilian research network (MCT-CNPq-INCT) on the quantification and characterization of the biogeochemical processes controlling the flux of nutrients, organic matter and contaminants through the continent-ocean interface and the environmental response of the coastal and shelf regions to them. Also, a dynamic exchange of results and views with other national (INCT) and international initiatives (IGBP-LOICZ, IMBER) on the subject will occur. The symposium includes thematic sessions, supported by poster and oral presentations. Conferences from invited speakers and evaluation round tables by expert panels will also be held on the major topics related to the continent-ocean interface.

### Major discussion topics:

- *Evidences of the impacts of global climate change along the Brazilian coastline*
- *Subterranean groundwater discharge in the coastal zone*
- *Radioisotopes and nuclear techniques to study mixing processes in coastal and shelf environments*
- *The influence of oceanic dynamics on shelf and estuarine areas, with emphasis on semi-arid littorals*
- *Relative importance of natural and anthropogenic emissions to the nutrient and contaminant balance in the coastal zone*
- *Biogeochemistry of metals and organic micro-pollutants along the continent-ocean interface*
- *Geochemistry of terrestrial organic matter in the shelf and estuarine environments*
- *Continental fluxes to the Western South Atlantic Ocean*
- *Coastal ecosystems typology and continental runoff to the ocean*

**Location:** Hotel Seara Praia, Av. Beira Mar, 3080 Fortaleza Ceará

### Agenda:

- 6<sup>th</sup> June:** 14:00 – 18:00 – Registration: **Foyer**  
19:00 – 19:45 – Opening Session: **Room Atenas**  
20:00 – 22:00 – Wellcome Reception: **Foyer & Room Esparta**
- 7<sup>th</sup>, 8<sup>th</sup>, 9<sup>th</sup> June:** 08:30 – 12:10 – Oral morning working sessions: **Room Edhessa II**  
13:30 – 15:00 – Poster afternoon sessions: **Foyer & Room Esparta**  
15:00 – 18:00 – Oral afternoon working sessions: **Room Edhessa II**
- 9<sup>th</sup> June:** 18:00 – 20:30 – Closing Session: **Room Edhessa II**
-



## PROGRAMA /PROGRAM

06 Junho / 6th June

14:00 – 18:00 – **Inscrição / Registration**

19:00 – 19:45 – Sessão de abertura: **Dra. Ana Lucia Delgado Assad**, Coordenação Geral de Cooperação Nacional – CGNAC Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq. “*A relevância do programa - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) - para a consolidação da ciência no Brasil*”.

20:00 – 22:00 – **Recepção / Wellcome reception**

---

07 de Junho / 7th June

08:30 – 09:20 – **Prof. William Burnett**, Department of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences, Florida State University, USA. “*Measurement and Significance of Submarine Groundwater Discharge*” (40’ + 10’)

09:20 – 10:00 – **Dra. Joselene de Oliveira**, Lab. de Radiometria Ambiental, IPEN-CNEN-SP. “*Applications of U and Th series nuclides in materials transfer studies performed at São Paulo State estuarine and coastal settings*”. (30’ + 10’)

10:00 – 10:50 – **Dr. José Marcos Godoy**, Dept. Química, Pontifícia universidade Católica do Rio de Janeiro & Instituto de Radioproteção e Dosimetria, IRD-CNEN. “*INCT-TMCOcean results on sediments and metal fluxes, SGB and sedimentation rates in selected areas of the Rio de Janeiro coast*”. (30’ + 10’)

10:50 – 11:20 – **Intervalo / Coffee break**

11:20 – 12:10 – **Dr. Jorge Marcovecchio**, Instituto Argentino de Oceanografía and Universidad del Sur, (IADO - Bahia Blanca). “*Pollution processes within coastal semi-arid environments: comparison between temperate and tropical areas*”. (40’ + 10’)

12:10 – 13:30 – **Almoço / Lunch break**

13:30 – 15:00 – **Sessão de painéis / Poster session: Nos. 01-30**

15:00 – 15:40 – **Prof. Francisco José de Paula Filho**, Universidade Federal do Piauí, Campus Profª Cinobelina Elvas, Bom Jesus, PI. “*Geochemical correlations and phosphorus speciation in sediments in the high Parnaíba watershed, state of Piauí, Brazil*”. (30’+ 10’)

15:40 – 14:20 – **Prof. Paulo Ricardo Petter Medeiros**, Universidade Federal de Alagoas, Maceió. “*O Baixo Rio São Francisco e região estuarina: características ambientais e impactos antropogênicos*”. (30’+ 10’)

14;20 – 17:10 – **Intervalo / Coffee break**

17:10 – 18:00 – **Prof. Reinaldo Calixto Campos**, Dept. Chemistry, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. “*Relevant analytical aspects of trace element analysis on decision making in environmental studies*”. (40’ + 10’)

---



### 08 de Junho / 8th June

- 08:30 – 09:20 – Dr. Thorsten Dittmar**, Max Planck Research Group for Marine Geochemistry University of Oldenburg, Germany. *“The impact of biomass burning on the land-ocean flux of organic matter”*. (40' + 10')
- 09:20 – 10:00 – Prof. Marcelo Correa Bernardes**, Dept. Geoquímica, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ. *“Biogeoquímica da matéria orgânica no gradiente continente-oceano”*. (30'+ 10')
- 10:00 – 10:50 – Prof. Luiz A.S. Madureira**, Dept. Chemistry, UFSC. *“Assessment and sources of nonaromatic hydrocarbons in surface sediments of three harbors in Santa Catarina State, Brazil”*. (30'+ 10')
- 10:50 – 11:20 – Intervalo / Coffee break**
- 11:20 – 12:10 – Dr. Gerardo Perillo**, Instituto Argentino de Oceanografía, (IADO - Bahia Blanca). *“The Intrinsic Value of Coastal Wetlands”*. (40' + 10')
- 12:10 – 13:30 – Almoço / Lunch break**
- 13:30 – 15:00 – Sessão de painéis / Poster session: Nos. 31-60**
- 15:00 – 15:40 – Prof. Carlos Eduardo de Rezende**, Laboratório de Ciências Ambientais, Centro de Biociências e Biotecnologia, Universidade Estadual do Norte Fluminense, *“A Multidisciplinary Environmental Approach to Assess the Factors Affecting the Paraíba do Sul River Ecosystem Dynamics, Rio de Janeiro State, Brazil”*. (30'+ 10')
- 15:40 – 14:20 – Dr. Weber F. Landim de Souza**, Instituto Nacional de Tecnologia, INT. *“Nutrient Mass Balance and System Metabolism in estuarine impacted areas”* (30'+ 10').
- 14:20 – 17:10 – Intervalo / Coffee break**
- 17:10 – 18:00 – Prof. James R. Kahn**, John Hendon Professor of Economics and Director of Environmental Studies, Washington and Lee University, USA. *“Choice modeling of preferences for the recuperation of the Rio Paraíba do Sul”*. (40' + 10').
- 

### 09 de Junho / 9th June

- 08:30 – 09:20 – Prof. Francisco de Assis Esteves**, NUPEM, UFRJ, Macaé, RJ. *“Pesquisas em ecologia como instrumento para a gestão de lagoas costeiras: Estudo de caso lagoas costeiras do Norte Fluminense”* (40' + 10')
- 09:20 – 10:00 – Prof. Elisabete de Santis Braga**, Instituto oceanográfico, Universidade de São Paulo, SP. *“Environmental studies in the Cananeia/Iguape Estuarine-Lagoon Complex”*. (30'+ 10')
- 10:00 – 10:50 – Prof. Francisco Carlos Fernandes de Paula**, Universidade Estadual de Santa Cruz (Ilhéus – BA). *“Hidrogeoquímica da bacia do Rio de Contas, Bahia”*. (30'+ 10')
- 10:50 – 11:20 – Intervalo / Coffee break**
- 11:20 – 12:10 – Dra. Maria Cintia Piccolo**, Director of the Instituto Argentino de Oceanografía (IADO - Bahia Blanca) *“The heat balance in coastal areas of semiarid and arid regions: Relevance to global warming and climate variability”* (40' + 10').



**12:10 – 13:30 – Almoço / Lunch break**

**13:30 – 14:30 – Sessão de painéis / Poster session: Nos. 61-83**

**14:30 – 15:20 – Profa. Rozane Valente Marins**, Instituto de Ciências do Mar, Universidade Federal do Ceará, Brasil. *“Transferência de materiais continente- oceano na costa nordeste oriental do Brasil”*. (30’+ 10’)

**15:20 – 16:00 – Prof. Luiz Drude de Lacerda**, Instituto de Ciências do Mar, UFC, Brasil. *“The Arctic Paradox: Biogeochemical similarities between Arctic and Semi-Arid Estuaries”*. (30’+ 10’)

**16:00 – 16:30 – Intervalo / Coffee break**

**16:30 – 17:20 – Prof. Abdel Siffedinne**, Institute pour Recherche e L’Development, IRD-Bondy, França. *“Variações Climáticas durante os últimos 1000 anos na América do Sul: Variabilidades e Tendências”*. (40’ + 10’).

**17:20 – 18:10 – Dr. Carlos Afonso Nobre**, Secretário de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento, Ministério da Ciência e Tecnologia, Brasília, DF. *“Mudanças Climáticas Globais: Enquadramento institucional”*. (40’ + 10’).

**18:15 – 19:00 – Encerramento / Closing remarks**

**19:00 – 20:30 – Encerramento /Farewell reception**

---

#### **Comitê Científico organizador / Scientific Organizing Committee**

**Chair:** Luiz D. Lacerda – UFC-INCT-TMCOcean

- Rozane V. Marins – UFC
- Francisco José de Paula Filho – UFPI
- Paulo Ricardo Petter Medeiros – UFAL
- Weber Friederichs Landim de Souza – INT
- Francisco C.F. de Paula – UESC
- Carlos Eduardo de Rezende – UENF
- Elisabete de Santis Braga – USP
- Maria Luiza D.P. Godoy – IRD/CNEN
- Marcelo Correa Bernardes – UFF
- Luiz A.S. Madureira – UFSC
- Jose Marcos Godoy – PUC-Rio
- Joselene de Oliveira – IPEN/CNEN