

*Workshop*  
**Blue Carbon International Scientific Working Group**

20 à 23 de outubro de 2014

**Rio Grande – Brazil**



<http://thebluecarboninitiative.org/brazil-october-2014/>

©Gabriel MC



**The Blue Carbon Initiative** é um programa internacional focado na mitigação das mudanças climáticas globais através da conservação e restauração dos ecossistemas costeiros e marinhos, justificado pela alta capacidade destes ecossistemas em sequestrar o CO<sub>2</sub> atmosférico e dos oceanos. Em médio prazo, o programa visa fornecer bases teóricas para o desenvolvimento e aplicação de mecanismos técnicos, socioeconômicos e políticos associados à conservação do carbono costeiro ou “carbono azul”.

**Blue Carbon International Scientific Working Group**

*The Blue Carbon Initiative* atua através de dois Grupos de Trabalhos (GT's): o GT Científico e o GT Político. O GT Científico, chamado *International Scientific Working Group (ISWG)*, está estudando o papel dos manguezais, marismas e pradarias de plantas submersas no ciclo global do carbono. Desta maneira, investiga a distribuição e extensão das áreas costeiras vegetadas, seus estoques e taxas de sequestro de carbono, assim como as taxas de emissões de gases de efeito estufa (principalmente de metano e CO<sub>2</sub>), nas mais diversas regiões do planeta. O grupo possui atuação

e influência expressiva em painéis internacionais, contribuindo para o *IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories* e para as recomendações recentes da Convenção Quadro das Nações Unidas para Mudança do Clima. Formado em 2011 por especialistas qualificados e focados nas metas ambiciosas do programa, o *ISWG* produziu mais de 20 artigos em periódicos científicos internacionais de alto impacto, além de relatórios e recomendações para tomadores de decisão.

## VIII Workshop no Brasil



A oitava edição deste *Workshop* visa o debate científico e a articulação de grupos de pesquisa para promover o estudo integrado e multidisciplinar sobre o carbono costeiro na América Latina e Sudeste Asiático. Estas regiões detêm as maiores extensões de ecossistemas costeiros vegetados do planeta, muitos dos quais ainda não foram quantificados, mapeados ou até mesmo descritos.

Portanto, o evento tem o potencial de alavancar pesquisas e ações de conservação e mitigação das mudanças climáticas no Brasil e América do Sul, já que:

- a América do Sul possui uma das mais extensas linhas de costa do planeta, desde a zona equatorial à zona temperada, de alta diversidade geomorfológica e ecológica;
- o Brasil detém a segunda maior área de manguezal do planeta, extensas áreas de marismas e banhados, além de dezenas de milhares de hectares de pradarias marinhas ainda não mapeadas, importantes *Hot Spots* de carbono;
- o Brasil carece de medidas inovadoras para a conservação dos ecossistemas costeiros e seus serviços ecológicos, os quais estão altamente ameaçados por atividades antropogênicas diversas como sobrepesca, aterros, exploração imobiliária, atividades portuárias, dragagens, poluição etc;
- estes ecossistemas tem sido negligenciados dos inventários nacionais sobre sequestro e emissões de carbono, assim como dos planos e políticas sobre mudanças climáticas;
- o Brasil preenche diversos requisitos desejáveis (biogeográficos, recursos naturais, humanos e de infraestrutura científica e política) para realizar inventários sobre os estoques de carbono costeiro e seus fluxos, e liderar projetos científicos e demonstrativos neste tema.



## Equipe



The Blue Carbon Initiative é coordenado pelas organizações Conservation International (CI), Intergovernmental Oceanographic Commission – UNESCO (IOC-UNESCO) e International Union for Conservation of Nature

(IUCN). O Blue Carbon ISWG possui carácter interdisciplinar, sendo composto por cerca de 30 pesquisadores, representantes de instituições da África, América Latina, Ásia, EUA, Europa e Oceania. O Workshop no Brasil está sendo coordenado e organizado principalmente por pesquisadores da CI e do Instituto de Oceanografia da FURG. A participação dos membros do Blue Carbon ISWG será bastante expressiva durante o evento.

Cinquenta e quatro (54) convidados estão confirmados, dentre os quais são 14 brasileiros e 40 são estrangeiros. As nações representadas no evento são: Alemanha, Argentina, Austrália, Brasil, Coréia, Costa Rica, El Salvador, Espanha, EUA, França, Filipinas, Holanda, Indonésia, Quênia, Madagascar e Reino Unido. A equipe de pesquisadores brasileiros representa 7 instituições de pesquisa e ensino (FURG, UERJ, UFES, UFPA, UFSC, USC, USP-Esalq), além das organizações Conservation International – Brasil e ICMBio. O público alvo é a comunidade científica e setores ambientais, tanto governamentais como privados.

## Atividades

O grupo discutirá aspectos científicos e técnicos sobre a ciência do carbono costeiro, incluindo metodologias de estudo, atualizações de inventários, mapeamentos, dinâmica de fluxos, impactos das mudanças climáticas, além de aspectos sócio-econômicos e políticos.

Haverá uma sessão de apresentações e discussão sobre os ambientes sul-americanos, onde serão ressaltadas as características regionais, geográficas, geomorfológicas, climáticas, econômicas e sociais.

Teremos a formação e atuação de Grupos de Trabalho para a elaboração de recomendações específicas, delineamento de produtos (artigos científicos, relatórios, material divulgacional e educativo) e para discutir futuros projetos



demonstrativos. Serão traçadas recomendações para o avanço da ciência do carbono costeiro, assim como ações prioritárias e estratégias para que o assunto alcance relevância social e econômica, e seja incluindo dentro dos planos e políticas nacionais de mudanças climáticas.

O livro manual *Coastal Blue Carbon – Methods for Assessing Carbon Stocks and Emission in Mangroves, Tidal Salt Marshes and Seagrass Meadows*, de autoria de membros do ISWG, será lançado neste evento.

No último dia do evento será realizada uma saída de campo no Estuário da Lagoa dos Patos, incluindo ilhas, marismas, além de banhados da região.



©Cesar Costa

### Realização



<http://thebluecarboninitiative.org/>

CONSERVATION  
INTERNATIONAL



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Intergovernmental  
Oceanographic  
Commission

### Parceiros



INSTITUTO DE  
OCEANOGRAFIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE



The  
WALTON FAMILY  
FOUNDATION [thewaterloofoundation\\*](http://thewaterloofoundation.com)



Informações: <http://thebluecarboninitiative.org/brazil-october-2014/>

Contato: Margareth Copertino - Instituto de Oceanografia - FURG, Brasil [doccoper@furg.br](mailto:doccoper@furg.br)