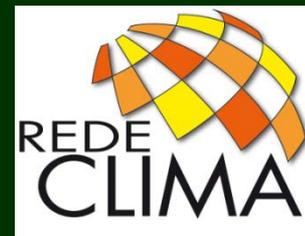


III Workshop Brasileiro de Mudanças Climáticas em Zonas Costeiras

10 a 12 de Dezembro de 2013
Florianópolis, SC, Brasil



BrOA

BRAZILIAN OCEAN ACIDIFICATION RESEARCH GROUP
Grupo Brasileiro de Pesquisa em Acidificação dos Oceanos

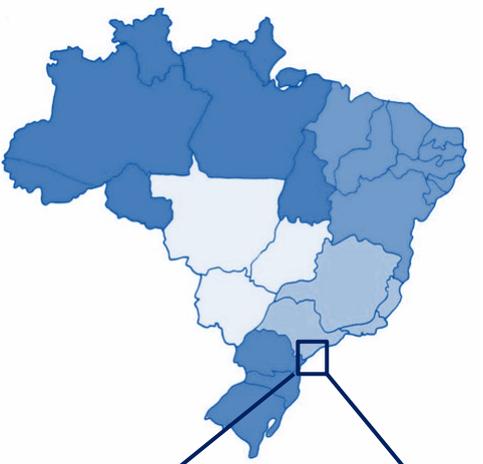
Líderes do grupo:

Prof. Dr. Rodrigo Kerr (FURG) & Prof. Dra. Leticia C. da Cunha (UERJ)

www.broa.furg.br

Formação do grupo...

Group formation...



Missão e objetivos...

Mission and objectives...

Missão:

Formação de uma **rede de pesquisadores** voltada para o tema de **Acidificação dos Oceanos**, em conjunto com o estabelecimento de sistemas de observação de longo prazo dos parâmetros do sistema carbonato.

Objetivos:

❖ *curto prazo (short-term):*

Identificar e integrar os pesquisadores brasileiros em uma ampla **rede nacional de cooperação interdisciplinar** em estudos de **AO**, além de contribuir com os **programas internacionais em curso**.

❖ *médio prazo (medium-term):*

Tornar operacional as instalações e equipamentos para pesquisa em **AO: protocolo brasileiro de análises químicas**, certificação das análises através de exercícios de inter-calibração nacional e internacional.

❖ *longo prazo (long-term):*

Criar e capacitar uma **massa crítica de pesquisadores** treinados para trabalhar com os diferentes aspectos e problemáticas da acidificação dos oceanos, de modo a permitir: (i) o avanço do conhecimento científico, (ii) a proteção dos ecossistemas sob risco, e (iii) o bem-estar das comunidades afetadas (pesca, turismo).

BRAZILIAN OCEAN ACIDIFICATION RESEARCH (BROA)

(PESQUISA BRASILEIRA SOBRE A ACIDIFICAÇÃO DOS OCEANOS)

TEXTO ELABORADO A PARTIR DAS DISCUSSÕES

ENTRE OS PARTICIPANTES DO WORKSHOP

"STUDYING OCEAN ACIDIFICATION AND ITS EFFECTS ON MARINE ECOSYSTEMS"

PARTICIPANTES (EM ORDEM ALFABÉTICA): ADRIANA R. FERRETTI, ANDREW DICKSON, BARBARA R. PINHEIRO, BETINA G. R. ALVES, CAMILA O. PEREIRA, CATHERINE G. RIBEIRO, CHRIS LANGDON, CLAUDIA Y. OMACHI, FREDÉRIC KPEDONOU, ILANA WAINER, IOLE ORSELLI, JOANIE KLEYPAS, JULIANA LEONEL, LETICIA C. DA CUNHA, LISA ROBBINS, MARCELO F. L. DE SOUZA, MARCIA BICEGO, MARIANA DE V. C. GONÇALVES, MARTIM MAS, NATASCHA M. BERGO, PATRICIA PINHO, PAULO Y. G. SUMIDA, RODRIGO KERR, ROSANE G. ITO, RUBENS FIGUEIRA.

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP), UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE (FURG), UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO (UFPE), UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (UERJ), UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ (UESC), UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ), SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY (SAN DIEGO, EUA), UNIVERSITY OF MIAMI (MIAMI, EUA), NATIONAL CENTER FOR ATMOSPHERIC RESEARCH (BOULDER, EUA), US GEOLOGICAL SURVEY (EUA), INTERNATIONAL GEOSPHERE-BIOSPHERE PROGRAMME (IGBP).

RELATORES: DR. RODRIGO KERR & DRA. LETICIA C. DA CUNHA

REVISORES: DR. MARCELO F. L. DE SOUZA & DRA. ADRIANA R. PERETTI

MEMBROS LÍDERES DE GRUPO NAS INSTITUIÇÕES DA REDE DE PESQUISA BRASILEIRA SOBRE ACIDIFICAÇÃO DOS OCEANOS:

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP)

DRA. ILANA WAINER | INSTITUTO OCEANOGRÁFICO
L.P.: OCEANOGRAFIA FÍSICA - MODELAGEM CLIMÁTICA
<http://lattes.cnpq.br/7363908432737523>

DR. PAULO Y. G. SUMIDA | INSTITUTO OCEANOGRÁFICO
L.P.: OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA - ACOPLAMENTO BENTO-PELÁGICO
<http://lattes.cnpq.br/6311181934718737>

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (UERJ)

DRA. LETICIA C. DA CUNHA | FACULDADE DE OCEANOGRAFIA
L.P.: BIOGEOQUÍMICA DE AMBIENTES COSTEIROS - SISTEMA CARBONATO
<http://lattes.cnpq.br/041519869492913>

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE (FURG)

DR. RODRIGO KERR | INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA
L.P.: OCEANOGRAFIA FÍSICA E POLAR - CARBONO ANTRÓPOGÊNICO & CLIMA
<http://lattes.cnpq.br/8913201220635275>

DRA. ROSANE G. ITO | INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA
L.P.: OCEANOGRAFIA QUÍMICA - FLUXOS DE CO₂ E SISTEMA CARBONATO
<http://lattes.cnpq.br/2940046898487482>

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

DR. MARCELO F. L. DE SOUZA | DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
L.P.: ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS - PROCESSOS BIOGEOQUÍMICOS EM SISTEMAS ESTUARINOS E COSTEIROS
<http://lattes.cnpq.br/9681320052179799>

Dezembro de 2012

Disponível para download em:

<http://joomla.furg.br/broa/images/doc/BROA.pdf>

O grupo hoje...

The group today...

Hoje o grupo está estruturado com:

7 instituições (institutions)

29 Pesquisadores (researchers)

14 Estudantes (students)



Está inserindo dentro dos grupos de pesquisa do CNPq



Linhas de pesquisa:

- 1) Biogeoquímica de Ecossistemas Costeiros e Estuarinos.
- 2) Efeitos da AO e das alterações das propriedades hidrográficas no metabolismo de organismos marinhos.
- 3) Estudo de *proxies* para avaliação e reconstituição do sistema carbonato marinho.
- 4) Modelagem Oceânica e Biogeoquímica para estudos de Acidificação dos Oceanos.
- 5) Processos físicos e biogeoquímicos controladores da troca de carbono na interface ar-mar.

Atividades em 2013...

2013 activities...

- ✓ **1º Relatório BrOA (Dez 2012)**
1st BrOA report (Dec 2012)
 - ✓ **GOA-ON Workshop (Jul)**
GOA-ON Workshop (Jul)
 - ✓ **Lançamento do site BrOA (Set)**
BrOA webpage released (Sep)
 - ✓ **Encontro Brasil-França (Nov)**
Brazil-France Meeting (Nov)
 - ✓ **6º EncoGrad (Dez)**
6th EncoGrad meeting (Dec)
 - ✓ **Representação nacional do SOLAS**
Brazilian SOLAS representant Dr. Leticia da Cunha
 - ✓ **Aprovação de Projetos Científicos**
Scientific projects approved
- ✓ **Meta de curto prazo alcançada!**

Brazilian Ocean Acidification Research Group

Grupo Brasileiro de Pesquisa em Acidificação dos Oceanos

home
linhas de pesquisa
pesquisadores
projetos
instituições
links
contatos
documentos



BrOA
GOA-ON
ENCOGRAD
BRASILIA

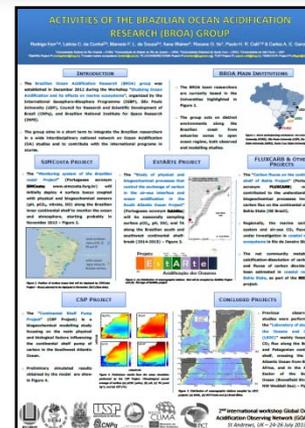
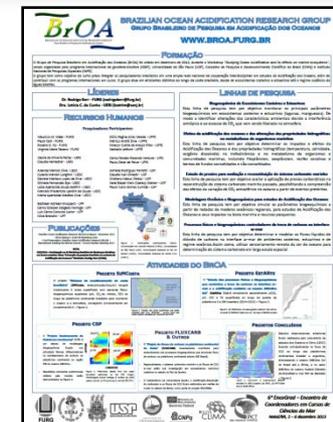
© JoomlaAvatar.com Joomla Extension- Joomla! Template

BrOA

O Grupo de Pesquisa Brasileiro em Acidificação dos Oceanos (BrOA) foi criado em dezembro de 2012, durante o Workshop "Studying Ocean Acidification and its effects on marine ecosystems", sendo organizado pelo programa internacional de geosfera-biosfera (IGBP), Universidade de São Paulo (USP), Conselho de Pesquisa e Desenvolvimento Científico do Brasil (CNPq) e Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). O grupo tem como objetivo de curto prazo integrar os pesquisadores brasileiros em uma ampla rede nacional de cooperação interdisciplinar em estudos de Acidificação dos Oceano, além de contribuir com os programas internacionais em curso. O grupo atua em ambientes distintos ao longo da costa brasileira, desde de ecossistemas costeiros e estuários até o regime oceânico de águas abertas.

últimas atualizações

- Documentos
- BrOA
- Contatos
- Links
- Links (2)

III Workshop...

III Workshop...

"A inserção da pesquisa brasileira no contexto da Acidificação dos Oceanos: identificando áreas sensíveis ao seu efeito e prioridades"

Objetivos da Mesa:

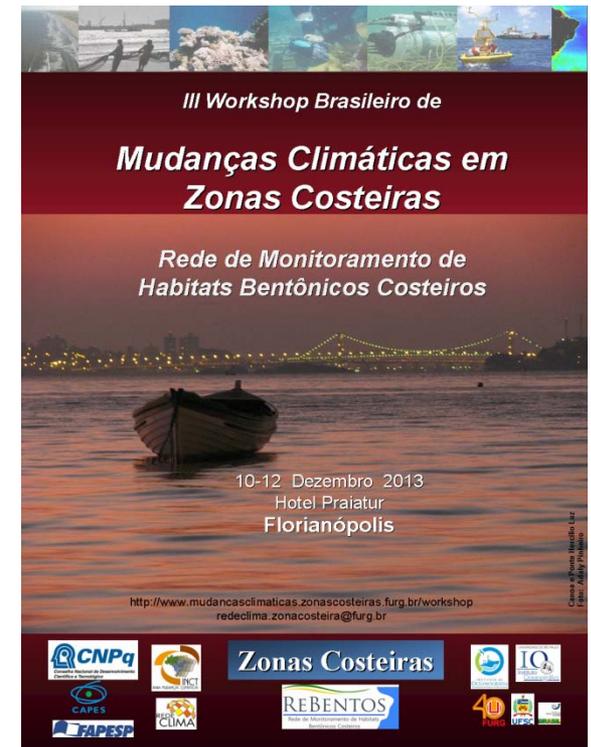
Identificar o estado-da-arte dos estudos de Acidificação dos Oceanos (AO) realizados no Brasil.

❖ *Específicos:*

Identificação de áreas sensíveis aos efeitos da AO nos ecossistemas e zonas costeiras do Brasil;

Identificação de redes de monitoramento já implantadas que possam colaborar com uma rede de monitoramento dos parâmetros biogeoquímicos necessários para estudos em AO;

Integração do Brasil na Rede Global de Observação da Acidificação dos Oceanos.



III Workshop Brasileiro de
Mudanças Climáticas em Zonas Costeiras
Rede de Monitoramento de Habitats Bentônicos Costeiros

10-12 Dezembro 2013
Hotel Praiatur
Florianópolis

<http://www.mudancasclimaticas.zonascosteiras.furg.br/workshop>
rededclima.zonacosteira@furg.br

Zonas Costeiras

REBENTOS

40 FURG

CNPq **ICT** **IQ**
CAPEL **CLIMA**

Coordenadora: Zaira Marinho, Liza
Ferreira, Adilly Pinheiro

Áreas abordadas (areas addressed):

**Dra. Leticia C. Da Cunha (UERJ) –
Papel da zona costeira brasileira
nos fluxos de CO₂ mar-atmosfera e
possíveis efeitos da acidificação.**



Áreas abordadas (areas addressed):

Dra. Leticia C. Da Cunha (UERJ) –
Papel da zona costeira brasileira
nos fluxos de CO₂ mar-atmosfera e
possíveis efeitos da acidificação.

**Dr. Moacyr Araújo (UFPE) – PIRATA
e INCT-AmbTropic: novas redes de
observação de CO₂ no Atlântico
tropical.**



Áreas abordadas (areas addressed):

Dra. Leticia C. Da Cunha (UERJ) – Papel da zona costeira brasileira nos fluxos de CO₂ mar-atmosfera e possíveis efeitos da acidificação.

Dr. Moacyr Araújo (UFPE) – PIRATA e INCT-AmbTropic: novas redes de observação de CO₂ no Atlântico tropical.

Dra. Rosane G. Ito (FURG) – Estado da arte dos estudos brasileiros sobre acidificação nos oceanos Atlântico Sudoeste e Austral.



Áreas abordadas (areas addressed):

Dra. Leticia C. Da Cunha (UERJ) – Papel da zona costeira brasileira nos fluxos de CO₂ mar-atmosfera e possíveis efeitos da acidificação.

Dr. Moacyr Araújo (UFPE) – PIRATA e INCT-AmbTropic: novas redes de observação de CO₂ no Atlântico tropical.

Dra. Rosane G. Ito (FURG) – Estado da arte dos estudos brasileiros sobre acidificação nos oceanos Atlântico Sudoeste e Austral.

Dr. Ruy Kikuchi (UFBA) – Tendências nas investigações dos impactos da acidificação no crescimento de corais e de algas coralíneas.



Perspectivas 2014...

2014 perspectives...

✓ 2º Relatório BrOA (divulgação esperada em Jan 2014)

2nd BrOA report (expected release Jan 2014)

Compilação das discussões realizadas durante o IIIº Workshop Brasileiro de Mudanças Climáticas.

✓ Avanços nas Metas de médio prazo

Advances in medium-term goals

Execução de projetos de pesquisas – amostragem de dados biogeoquímicos ao longo da costa brasileira.

✓ 1º Workshop Brasileiro em Acidificação dos Oceanos (2º Semestre 2014)

1st Brazilian Workshop of Ocean Acidification (2nd Semester 2014)

Discussão para cooperação de pesquisas conjuntas entre os membros do grupo e parceiros internacionais.

Obrigado!

www.broa.furg.br

