

BRAZILIAN OCEAN ACIDIFICATION RESEARCH GROUP

Grupo Brasileiro de Pesquisa em Acidificação dos Oceanos



November 6th 2014 - TAV/PIRATA Meeting, Porto de Galinhas, Brazil

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

www.broa.furg.br



Group formation

Studying Ocean Acidification and its Effects
on Marine Ecosystems

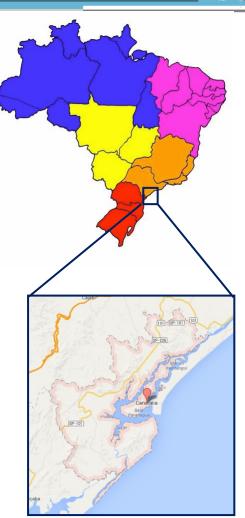
Short Course: December 4-6, 2012















OA timeline and BrOA





Mission and Objectives

Create a network of scientists working on Ocean Acidification in Brazil, concomitant to establishing *LONG TERM OBSERVATIONS of CO*₂
<u>realted parameters in marine ecosystems</u>

Short-term:

Identify and integrate the Brazilian researchers through a cooperation network (interdisciplinary) on different OA aspects; contribute to ongoing international programmes

Medium-term:

Make OA research OPERATIONAL \rightarrow Brazilian protocol of analyses, reporting results, certifying results through intercalibration exercises (at national and international level)

* Long-term:

Capacity building \rightarrow enable a critical mass of trained researchers to tackle the different issues related to OA: (i) advancing science; (ii) tools for protection, mitigation, adaptation of endangered ecosystems; (iii) societal aspects (fisheries, food security, tourism)

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 AFABÉTICA): ADRIAN R. PERRETTI, ANDREW DICKION, BARBARA R. PANHERIO, BETNIA G. R. ALVE, SAMILA O. PEREBRA, CATHERIOS É, RESULA DICKION, SAMILA O. PEREBRA, CATHERIOS É, RESULA DIANG MARIEN, LOE AL LANG MARIEN, LOE AL LAGONA, LAURON, FOR LOES ANDRE MASTEN, JULIANA LEONEL, LETICIA C. DA CUIHA, LISA ROSBINS, MARGELO F. L. DE SOUZA, MARCIA BICESO, MARIANA DE V. C. GONÇALVES, MARTIM MAS, NATASCHA M. BERGO, PATRICIA PHANO, PALO VI, SUMICA ROGRORO GERR, ROSANG G. TO, RUBENS FORIESTE.

INSTITUÇÕES PARTICIPANTES: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP), UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE (FURG), UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERMANDICO (UFPE), UNIVERSIDADE ESTADO DO ROTO DE JAMERO (UERD), UNIVERSIDADE ESTADOLA DE SANTA CRIZ (UESC), UNIVERSIDADE FEDERAL DORIO DE JAMERO (UFFA), SCRIPPIS INSTITUTION OF OCENHORARPHY (SAN DESO, EULA), UNIVERSIDADE FEDERAL DORIO DE LORIZA (UFFA), SCRIPPIS INSTITUTION DO FOSMICIORARPHY (SAN DESO, EULA), UNIVERSIDADE (SECONDERS-BEORGHEST) PROFINER (IGP)

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/0415198949492913

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE (FURG)

DR. RODRIGO KERR | INSTITUTO DE OCEANOGRAFI L.P.: OCEANOGRAFIA FISICA E POLAR - CARBONO ANTROPOGÊNICO & CLIMA http://lattes.cnpq.br/8913201220635275

DRA. ROSANE G. ITO | INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA L.P.: OCEANOGRAFIA QUÍMICA - FLUXOS DE CO₂ & SISTEMA CARBONATO

http://lattes.cnpq.br/2840046898467482

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

DR. MARCELO F. L. DE SOUZA | DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS L.P.: ECOLOGIA DE ECOSSISTEMAS - PROCESSOS

L.P.: ECOLOGIA DE ECOSSISTEMAS - PROCESSOS BIOGEOQUÍMICOS EM SISTEMAS ESTUARINOS E COSTEIROS http://lattes.cnpq.br/9661320052179799

Dezembro de 2012

1st white paper

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



BrOA today:

7 institutions 33 Researchers 16 Students



Certified by CNPq



BrOA's main research topics:

- Marine biogeochemistry (coastal and open ocean areas)
- Response of marine organisms to OA effects (bio-assays)
- Paleoceanography → proxies to past ocean acidification events and carbonate system
- Biogeochemistry modeling
- → Physical and biogeochemical processes controlling sea
 → air CO₂ fluxes



2013

√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)

√ 6°EncoGrad (Dez)

6th EncoGrad meeting (Dec)

✓ Representação nacional do SOLAS

Brazilian SOLAS representant Dr. Leticia da Cunha

- ✓ Aprovação de Projetos Científicos Scientific projects approved
 - ✓ Short term goal achieved!!!!

Brazilian Ocean Acidification Research Group



© JoomAvatar.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 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 estuarinos até o regime oceânico de águas abertas

Itimas atualizaçõe

- BrOA
- Contatos
- Links (2)



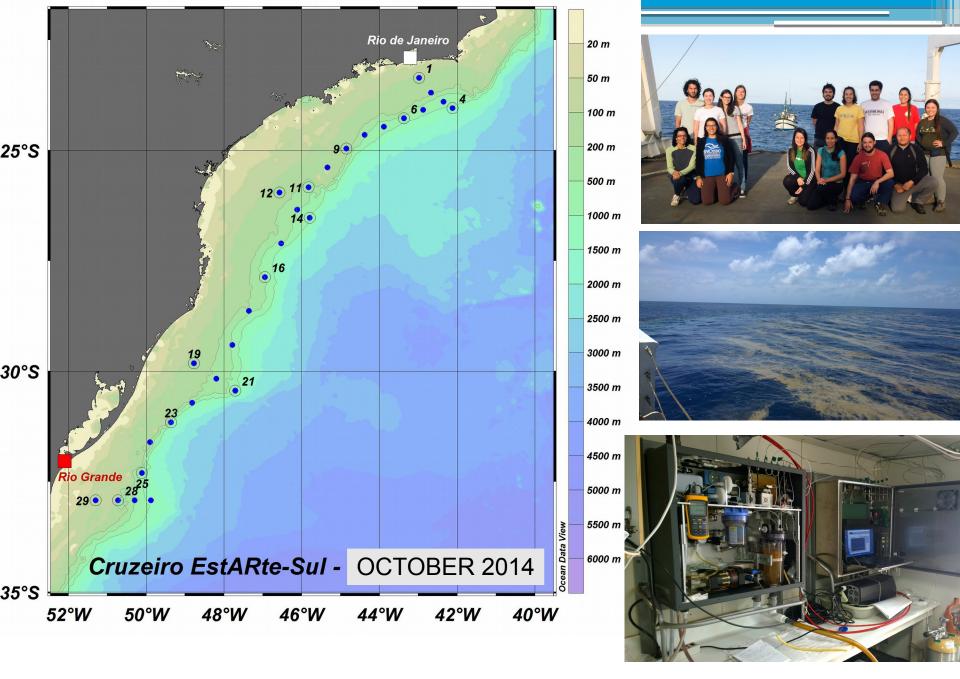


2014/2015...

✓ 2º Relatório BrOA (divulgação esperada em Jan 2014) 2nd BrOA report (expected release Jan 2014)

✓ Avanços nas Metas de médio prazo Advances in medium-term goals

Research projects → Estarte-Sul and NAUTILUS (Southern Ocean)

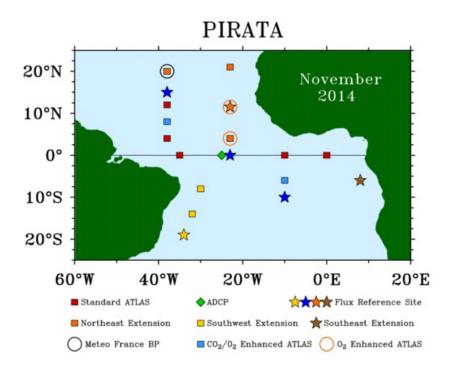


BrOA and PIRATA:

- Marine biogeochemistry (তেরহারেরিলের open ocean areas)
- Response of marine organisms to OA effects (bio-sazas-oid)
- Paleoceanography → proxies to past ocean acidification events and carbonate system
- Biogeochemistry modeling

BrOA and PIRATA:

- Marine biogeochemistry (তেন্তর্গের্চা and open ocean areas)
- Response of marine organisms to OA effects (bioassass)
- Paleoceanography → proxies to past ocean addiffication events and carbonate system
- Physical and biogeochemical processes controlling sea
 → air CO, fluxes
- Biogeochemistry modeling



- → surface pCO₂
- O₂ (not only @ surface)
- → Fluorescence (proxy for Chl)
- → pH

Obrigada!

www.broa.furg.br

