



Estado da arte dos estudos brasileiros sobre acidificação nos oceanos Atlântico Sudoeste e Austral

Rosane Gonçalves Ito
FURG



INSTITUTO DE
OCEANOGRAFIA
Universidade Federal do Rio Grande

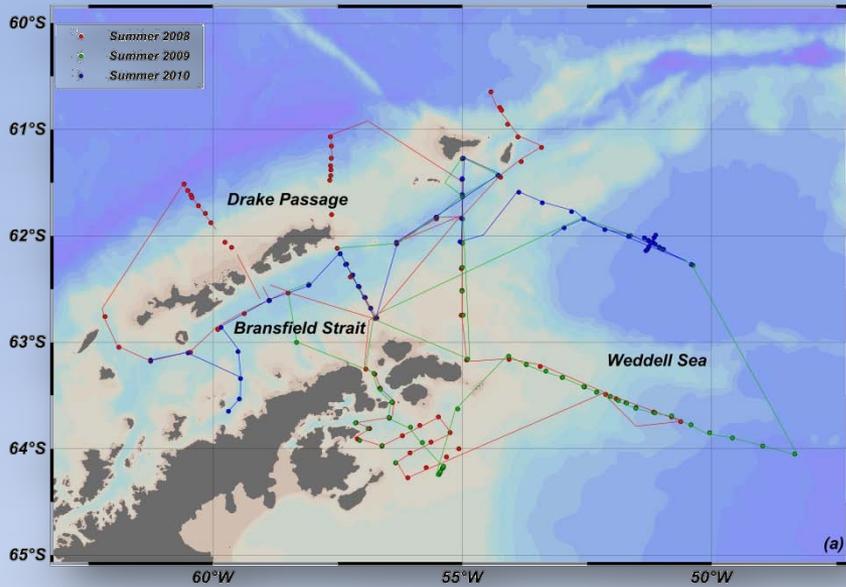


Grupo de Oceanografia de Altas Latitudes

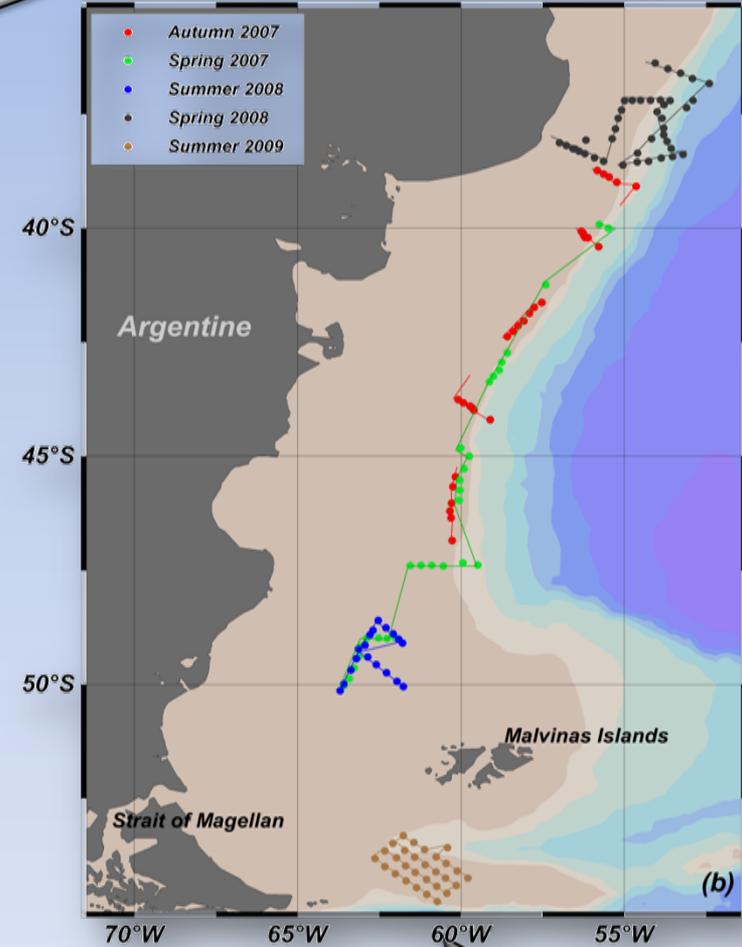


Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico

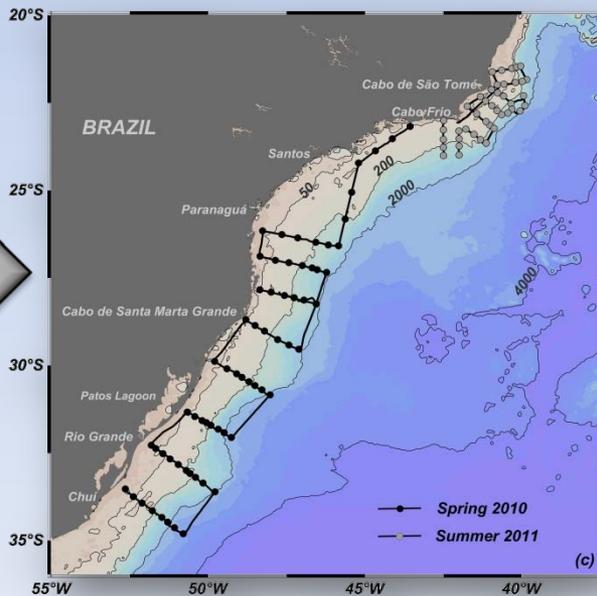
Áreas de estudo de fluxos líquidos do CO₂



Península Antártica



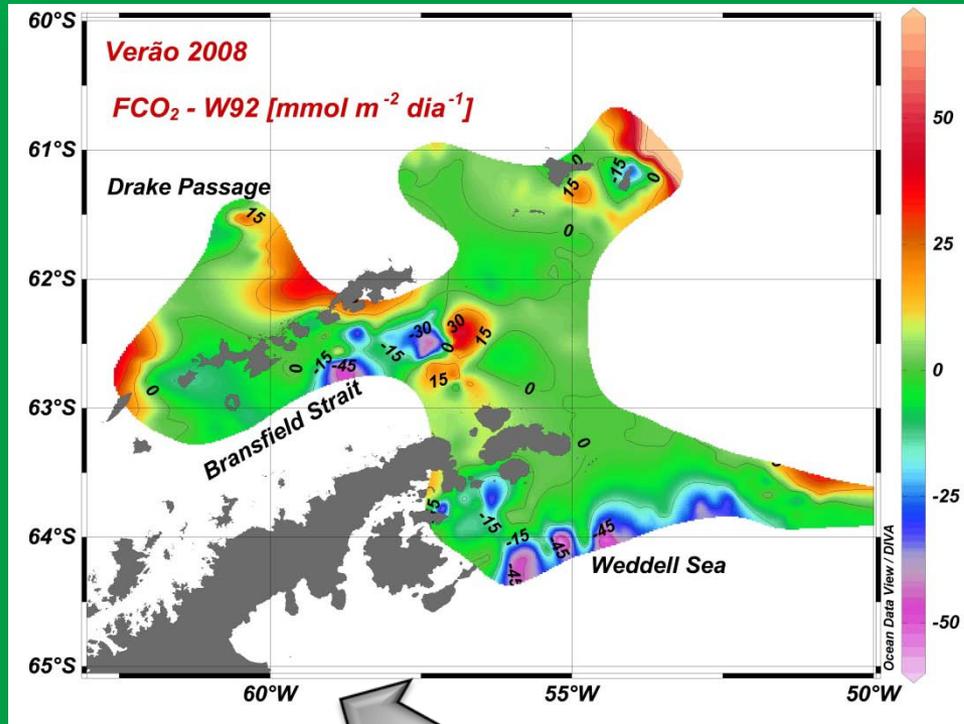
Brasil S-SE



Patagônia Argentina

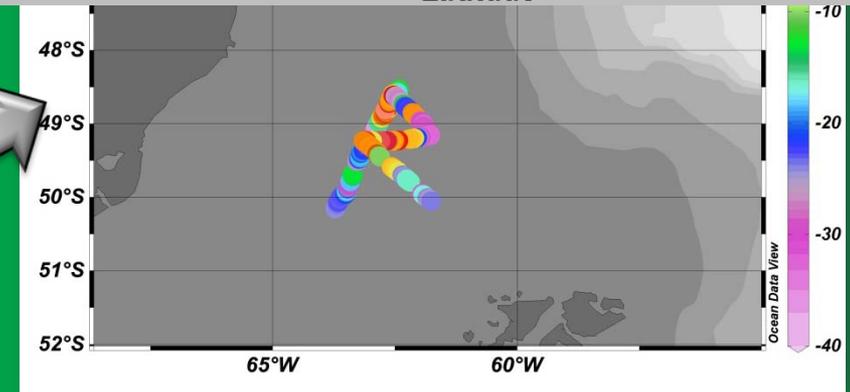
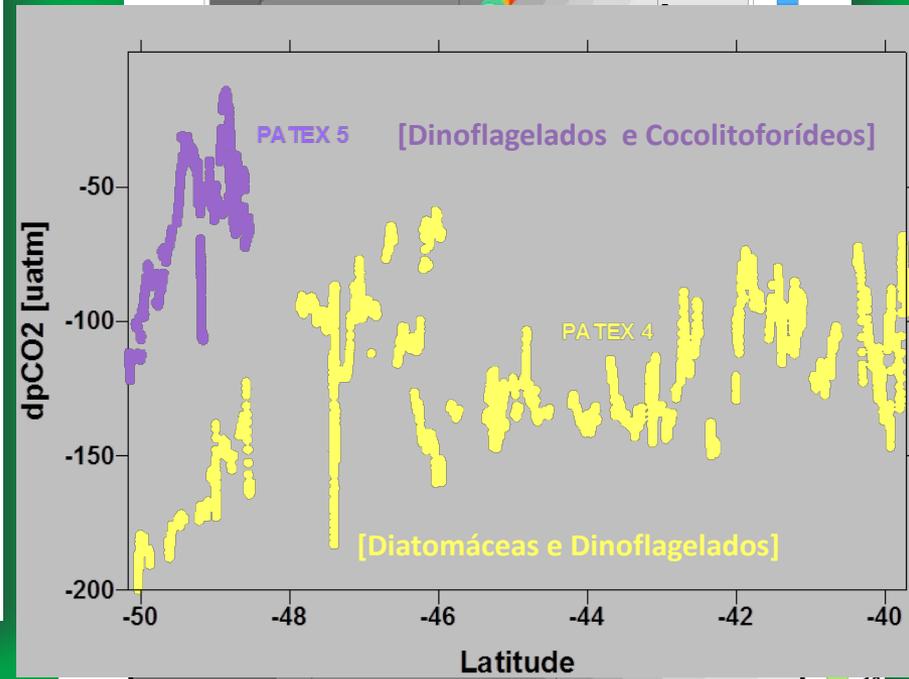
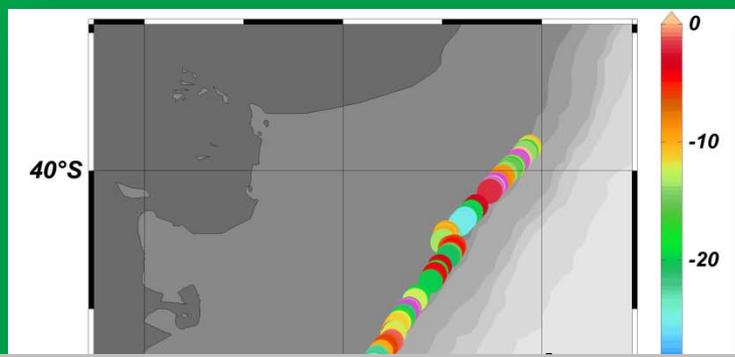
Fluxos líquidos do CO_2

Wanninkhoff 1992

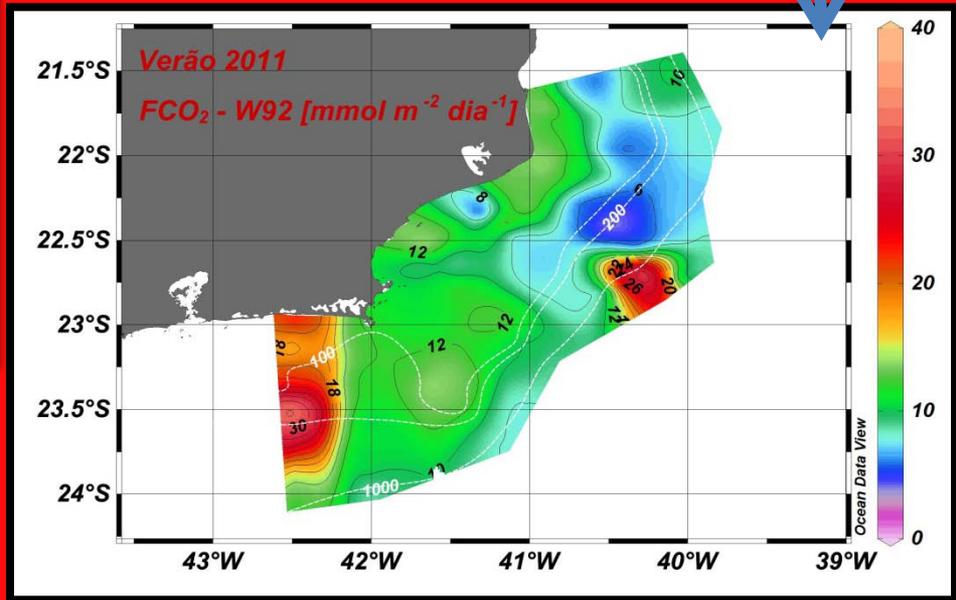
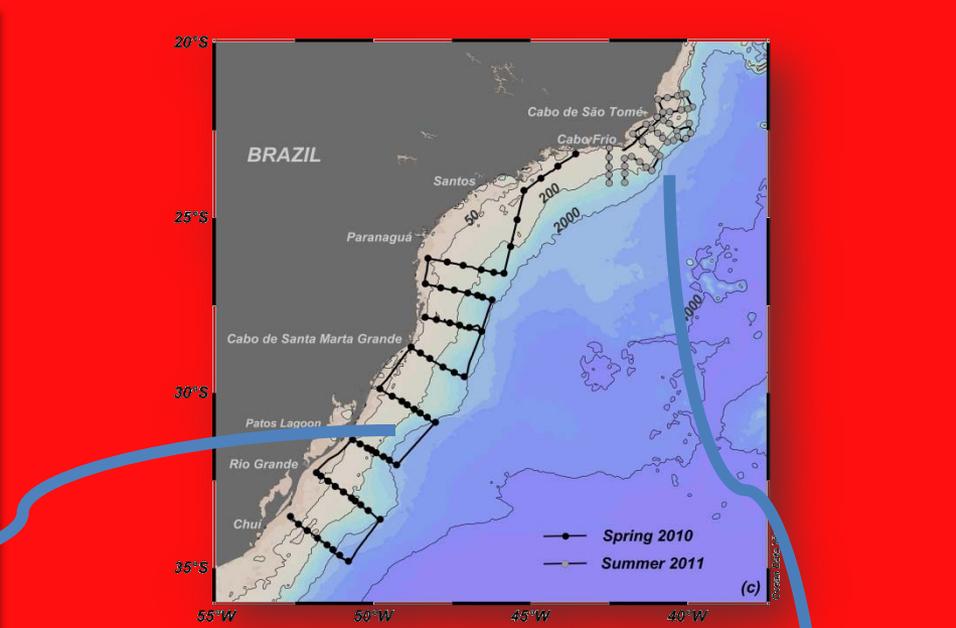
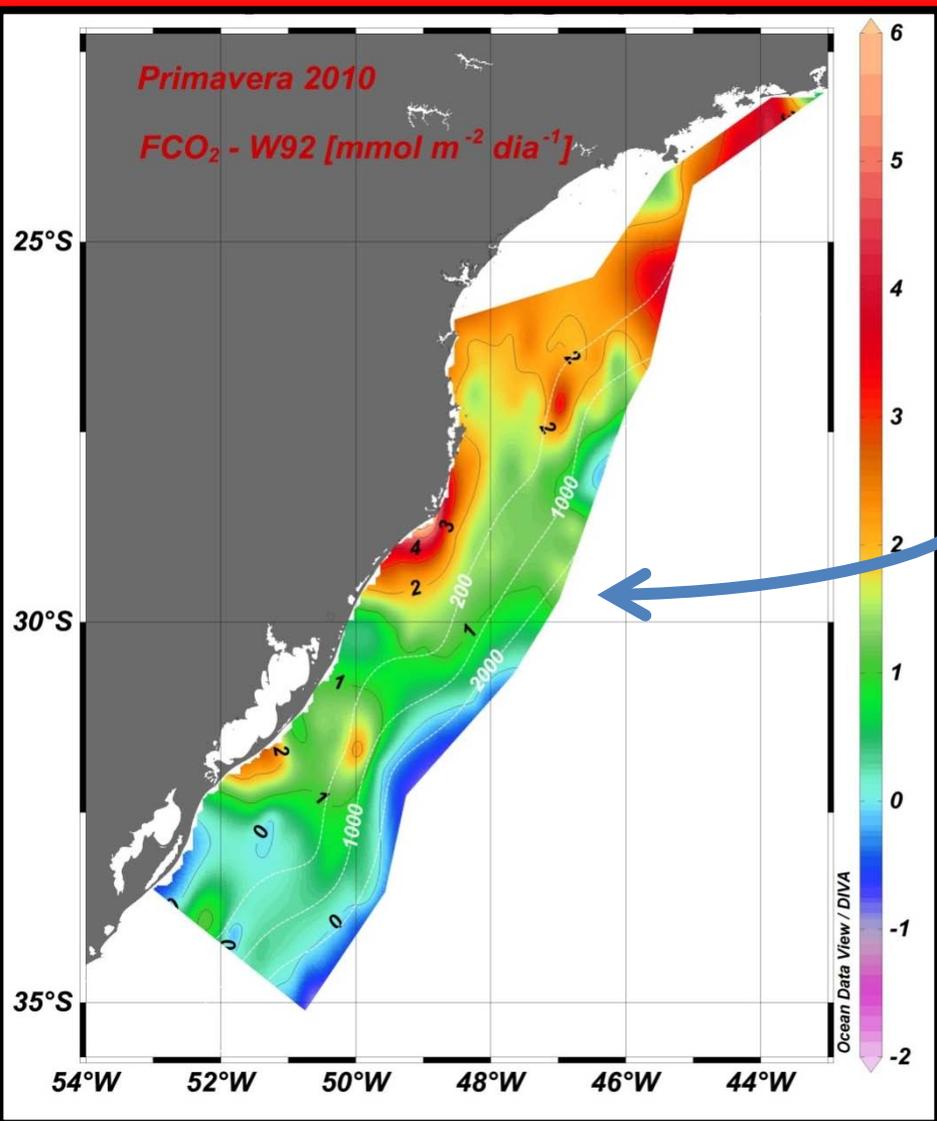


Península Antártica

Patagônia Argentina



$F_{\text{CO}_2} > 0$ - superfície oceânica emite CO_2 para a atm.
 $F_{\text{CO}_2} < 0$ - oceano absorve CO_2 da atm.
 $F_{\text{CO}_2} = 0$ - absorção igual a emissão.



Cálculo de pH - ano base 2005

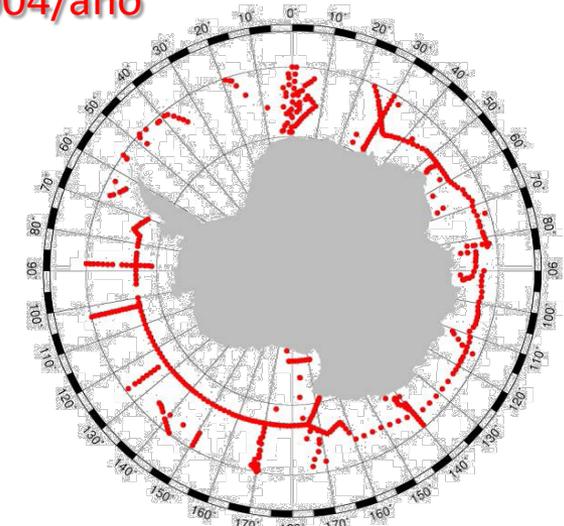
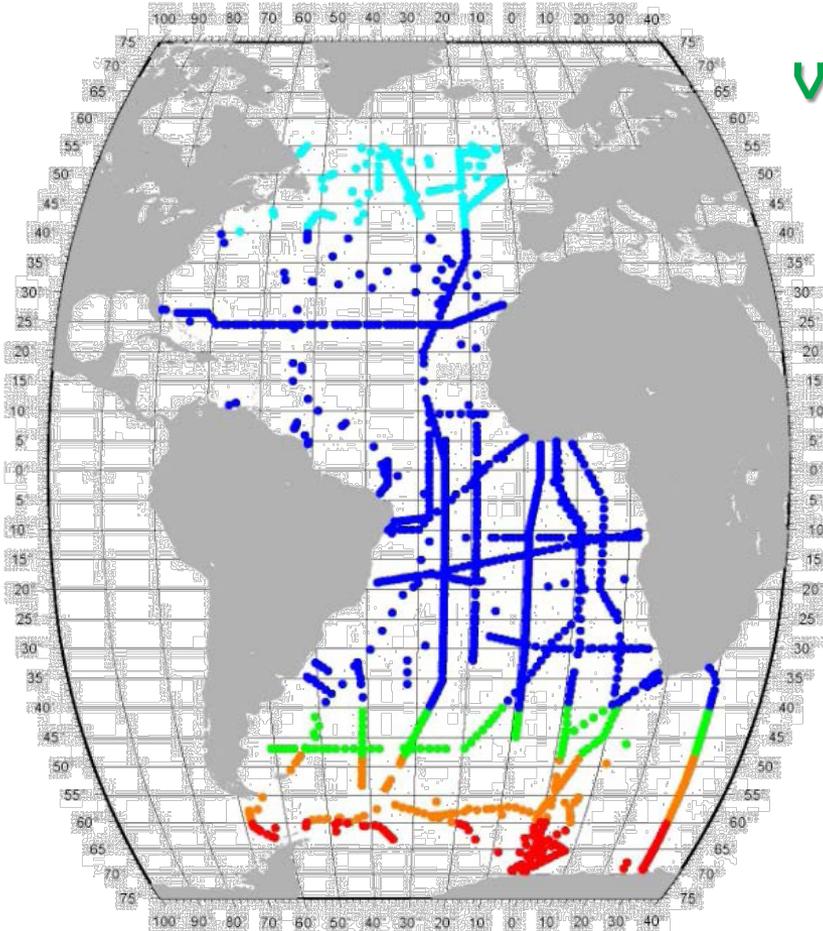
Banco de dados LDEO, CARINA e GLODAP

Variação decadal média de pH - 2002 a 2012

Estações HOT/BATS/Drake = -0,002/ano

Tendência global

Sul de 60°S = -0.0004/ano



Sul de 60°S

70°N
50°N
30°N
10°N
10°S
30°S
50°S
70°S

SiMCosta - sistema de Monitoramento da Costa Brasileira

Inicial Dados Gráficos Projeto Sobre os Dados Downloads Links Contato Equipe Utilizando o Site



SiMCosta PNBOIA INCT-Mar-COI INCT-MC Pirata
GLOSS-Brasil Argo Antares MOVAR INTERCEPTION
SISMADEN SIMTECO GeoDesastres

Última Medição 31/08/2012 - 23:00:00hs

Oceanográficos | [Metereológicos](#)

	SP	SC	PR	RS
Temperatura do Ar	10	11	8	12
Direção do Vento	11	11	11	9
Velocidade do Vento	8	10	12	9
Pressão Atmosférica	11	10	8	11
Precipitação Pluviométrica	9	11	9	10
Concentração de CO ²	12	9	8	8
Radiação Solar	11	10	9	8
Umidade Relativa do Ar	9	9	11	10

<http://www.simcosta.furg.br>

● Deployed Mooring ● Planned Mooring — VOS Cruise — Hydrography Cruise
▲ Float / Pier / Ship-Based Time Series

180° 140°W 100°W 60°W 20°W 20°E 60°E 100°E 140°E 180°

<http://www.ioccp.org/ocean-acidification>

Acidificação - perspectivas futuras

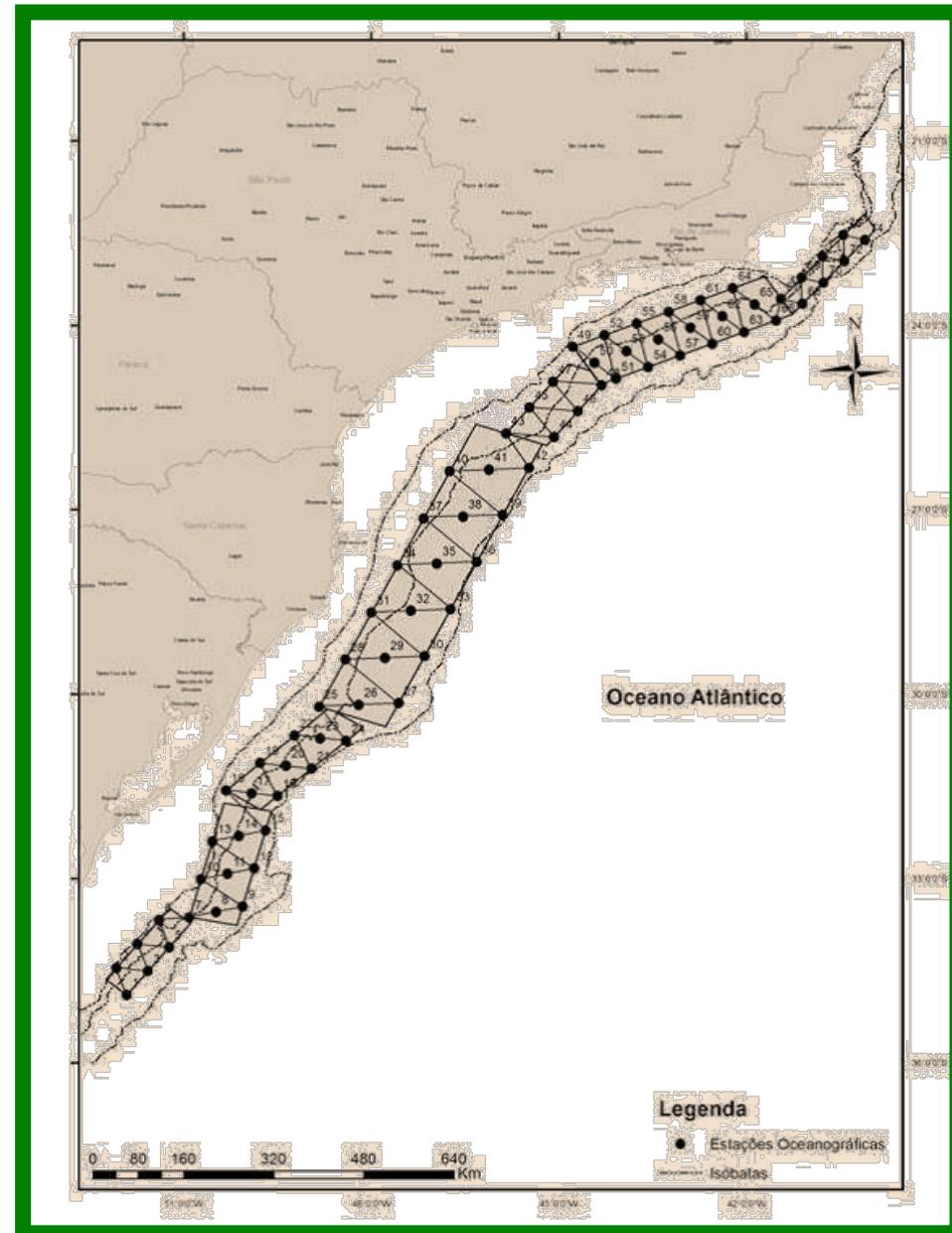


Estudo dos processos físicos e biogeoquímicos que controlam a troca de carbono na interface ar-mar e Acidificação das águas nas Região de talude continental do Atlântico Sul (EstARte-Sul)

Vigência: 2014-2016 - sazonal

COORDENADOR DO PROJETO:

Prof. Dr. RODRIGO KERR DUARTE PEREIRA



Chamada MCTI/CNPq/FNDCT – Ação Transversal nº 64/2013 – Programa Antártico Brasileiro

COORDENADOR DA PROPOSTA: Prof. Dr. Mauricio M. Mata

Novas tecnologias autônomas na investigação e monitoramento das transformações da Água de Fundo Antártica no Mar de Weddell e Península Antártica: uma contribuição para o estudo de suas implicações à circulação oceânica e ao clima (NAUTILUS)



FURG-UERJ-USP
2014-2016

