

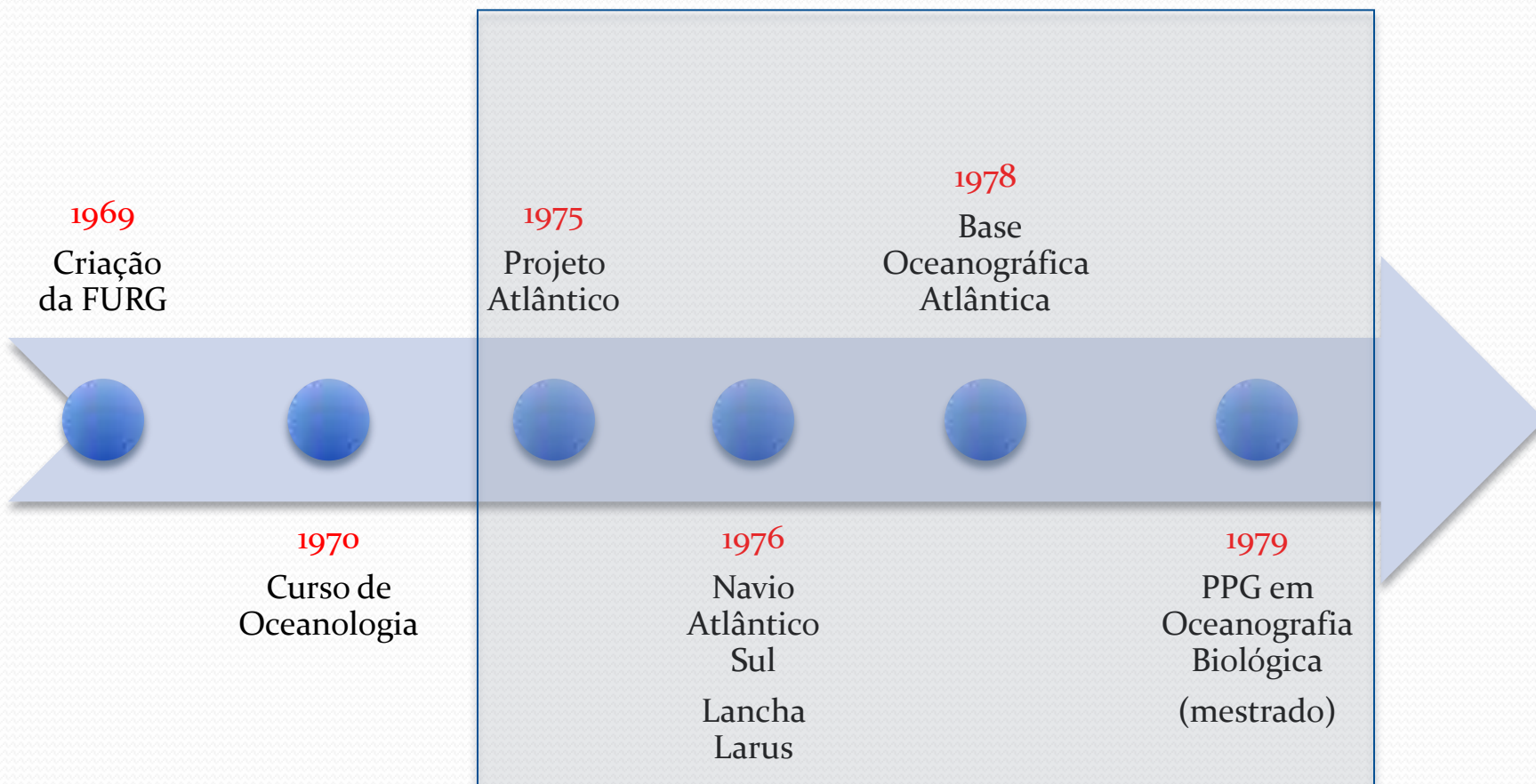


Instituto de Oceanografia

Universidade Federal do Rio Grande



Evolução da Oceanografia na FURG



Evolução da Oceanografia na FURG

1982

Simpósio
Internacional
sobre Ecossistemas
Costeiros:
Planejamento,
Poluição e
Produtividade

1987

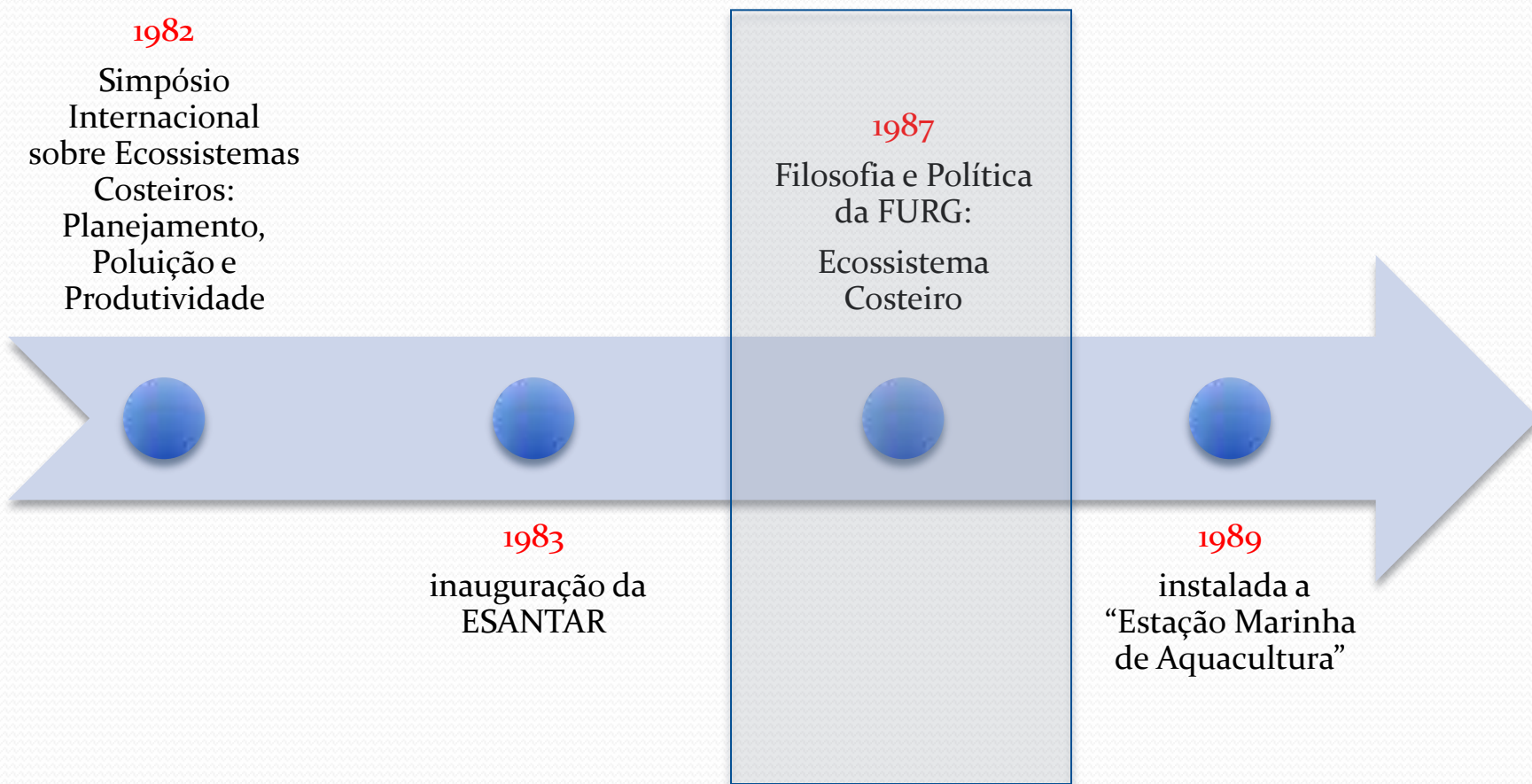
Filosofia e Política
da FURG:
Ecossistema
Costeiro

1983

inauguração da
ESANTAR

1989

instalada a
“Estação Marinha
de Aquacultura”



Evolução da Oceanografia na FURG

1992

criado o Curso
de
Especialização
"Ecologia
Aquática
Costeira"

1995

instalação do
Programa
Internacional
Train-Sea
Coast

1999

criação do
PPG em
Aqüicultura

1993

início do
Doutorado do PPG
em Oceanografia
Biológica

1996

criação do
PPG em
Oceanografia
Física,
Química e
Geológica

Evolução da Oceanografia na FURG

2004

início do
Doutorado
em
Oceanografia
Física,
Química e
Geológica

2007

início do
doutorado
no PPG em
Aqüicultura

2008

criação do
Instituto de
Oceanografia

2006

início do
Projeto
Amazônia Azul:
A Experiência
Embarcada

2008

criação do
Curso
Superior de
Tecnologia
em Gestão
Ambiental

2009

criação do PPG
em
Gerenciamento
Costeiro

Evolução da Oceanografia na FURG

2010

IV Congresso
Brasileiro de
Oceanografia

2011

Planejamento
Decenal do IO-
FURG

2010

criação do INCT Mar
COI

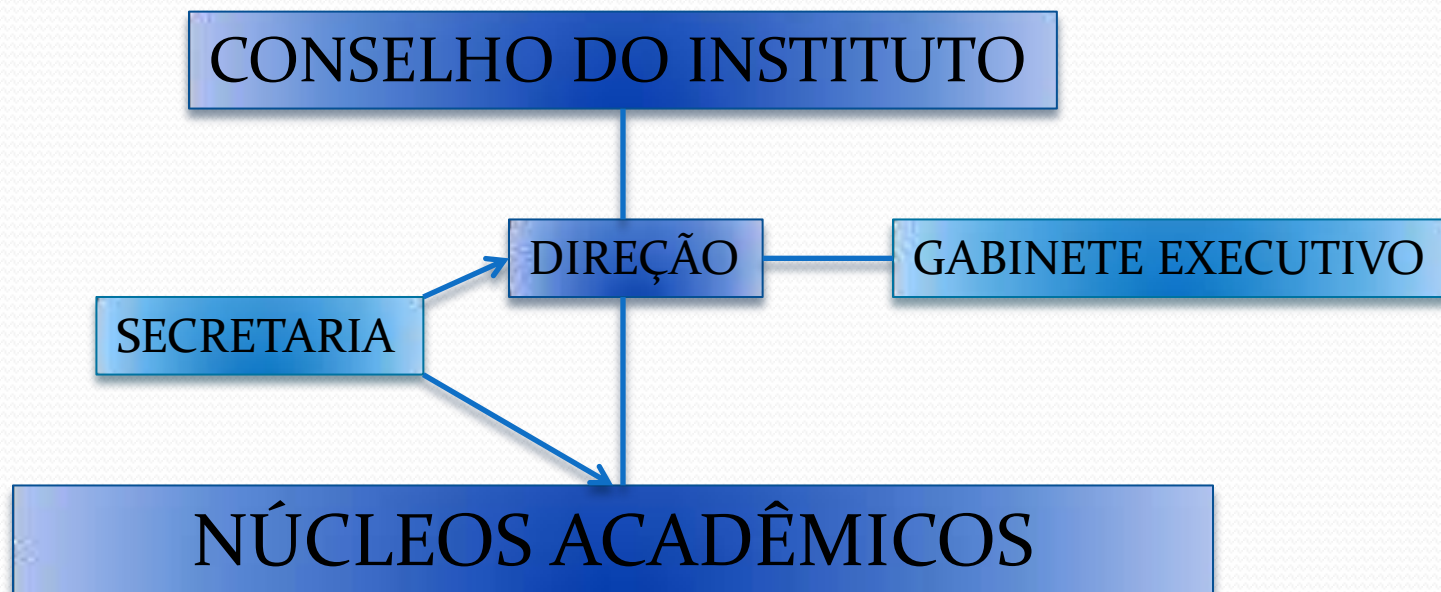
?

?



INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA

Universidade Federal do Rio Grande



Missão

- promover o ensino, a pesquisa e a extensão em ciências do mar, de forma a produzir, organizar e disseminar o conhecimento na sociedade e contribuir para preservar o meio ambiente

Objetivos

- Buscar a interdisciplinaridade das ciências do mar;
- Incentivar a permanente capacitação dos seus quadros de pessoal (docentes e técnico-administrativos em educação);
- Consolidar, em nível nacional e internacional, a imagem de qualidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas em ciências do mar;
- Apoiar políticas que visem a atualizar os conteúdos dos seus cursos de graduação e pós-graduação, em consonância com o desenvolvimento científico e tecnológico das ciências do mar;

Objetivos

- Promover programas de atualização de conhecimentos em ciências do mar;
- Contribuir para o desenvolvimento social e econômico regional e nacional;
- Apoiar pesquisadores e estudantes e incentivar a criatividade e a inovação;
- Promover o desenvolvimento, aquisição, manutenção e uso de equipamentos oceanográficos para executar pesquisa em ciências do mar;
- Captar, através do esforço e comprometimento coletivo da direção, docentes e técnico-administrativos em educação, recursos financeiros e materiais para a manutenção e desenvolvimento de suas atividades de ensino, pesquisa e extensão em ciências do mar.

Instituto de Oceanografia

- Os Núcleos Acadêmicos
 - Oceanografia Biológica
 - Recursos Renováveis
 - Oceanografia Física
 - Oceanografia Química
 - Oceanografia Geológica
 - Aquacultura e Biotecnologia
 - Gerenciamento Costeiro

Infraestrutura

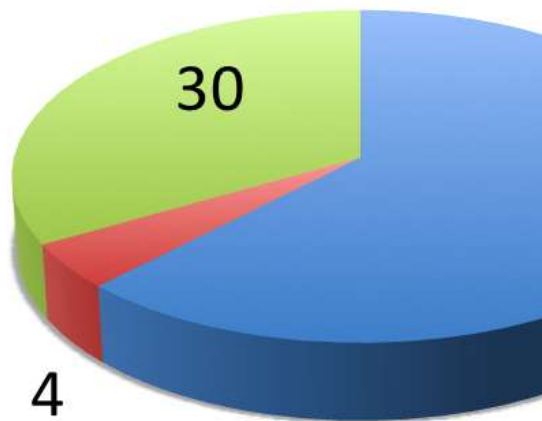
- Infraestrutura de Ensino
 - Salas de aulas teóricas e laboratórios de ensino
- Infraestrutura de Pesquisa
 - Laboratórios nos Núcleos Acadêmicos
 - Estação Marinha de Aquacultura Prof. Marcos A. Marchiori
 - Estação do Saco do Justino
- Complexo de Museus da Universidade
 - Museu Oceanográfico Prof. Eliézer de Carvalho Rios
 - Eco-Museu da Ilha da Pólvora
 - Centro de Recuperação de Animais Marinhos
 - Museu Náutico

Infraestrutura

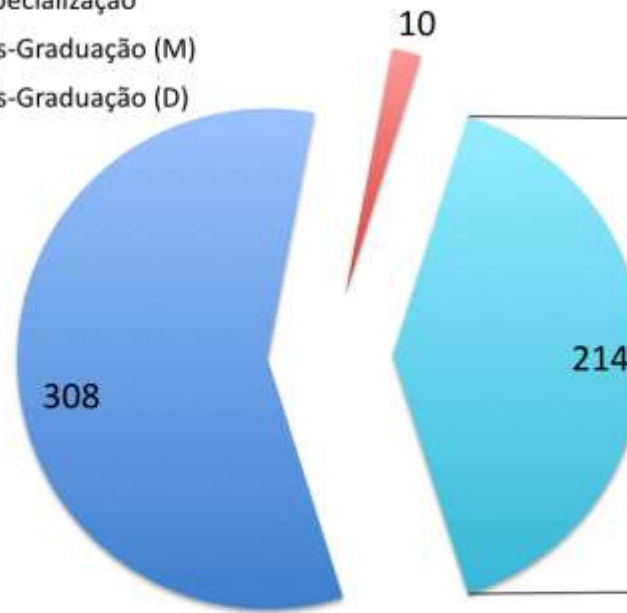
- Biblioteca Setorial
- Rede de alta velocidade no Campus Carreiros
 - Portal de Periódicos da CAPES
- ECOSERVICE - Empresa Junior de Consultoria Ambiental e Oceanografia

Servidores & Discentes - 2011

86 % com doutorado



Graduação
Especialização
Pós-Graduação (M)
Pós-Graduação (D)



123

91

Embarcações e Veículos



NOc. Atlântico Sul



Lancha Larus

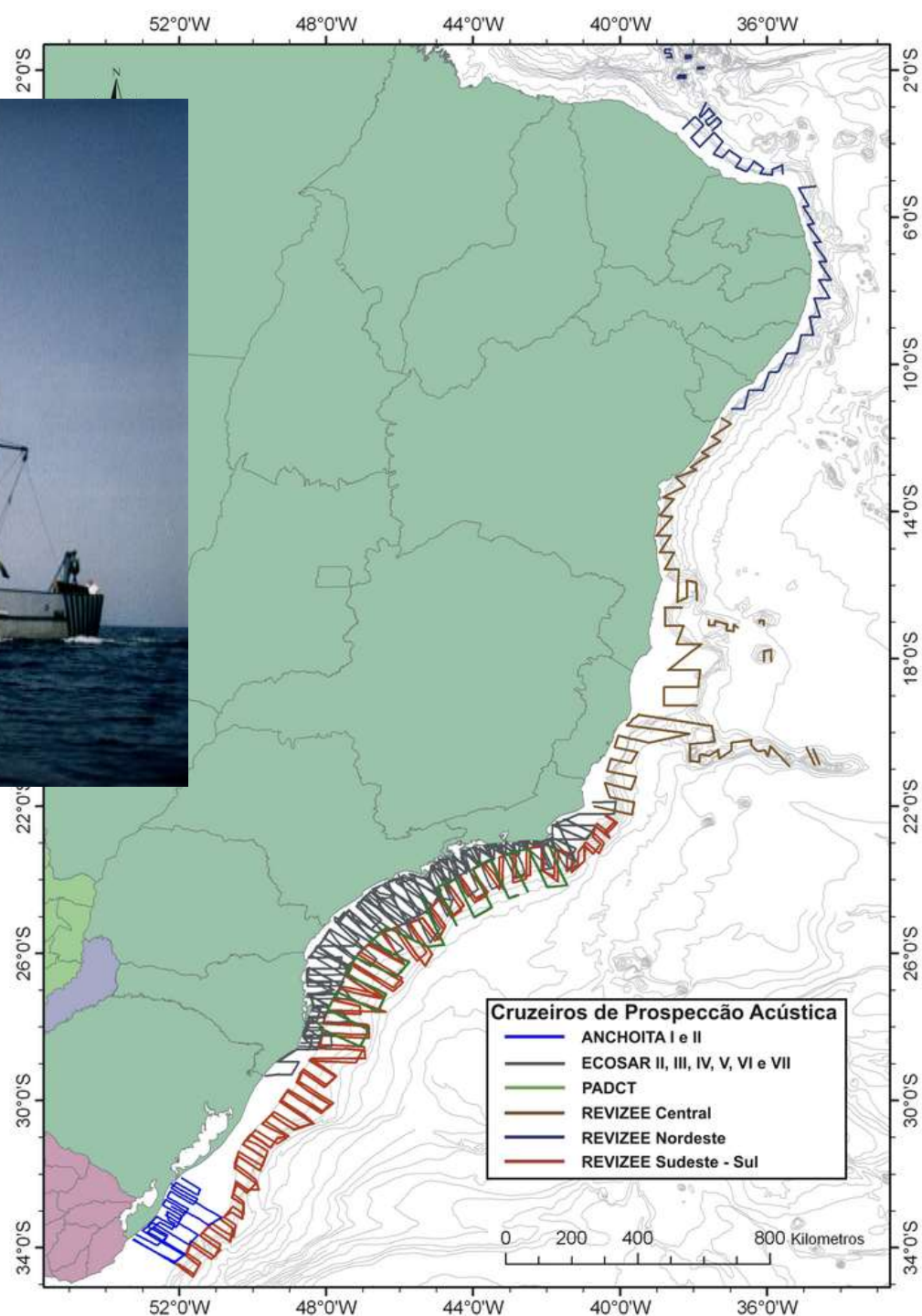


Bote Prof. Moralles



Veículo tracionado

Cruzeiros Hidro-acústicos



Cursos Of



- Oceanologia
- Tecnólogo em Gestão Ambiental

- PPG em Oc. Biológica
- PPG em Oc. FQG
- PPG em Aquicultura
- PPG em Gerenciamento Costeiro





INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA

Home



Fundação Universidade Federal do Rio Grande
Programa de Pós-graduação em Oceanografia Biológica
Nível 5 da CAPES

Busca na Página

Search

[Geral](#) [Docentes](#) [Discentes](#) [Egressos](#) [Disciplinas](#) [Legislação](#) [Seleção](#) [Agenda](#) [Teses](#) [Notícias](#) [Divulgação](#) [Estatística](#)

HOME SOBRE PPGOFS DOCENTES PESQUISA AGENDA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NORMAS SELEÇÃO DOCUMENTOS

Programa de Pós - Graduação em Oceanografia Física, Química e

Instituto de Oceanografia FURG

Pós Graduação em AQUICULTURA

INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM GERENCIAMENTO COSTEIRO
MESTRADO EM GERENCIAMENTO COSTEIRO

OBJETIVO

COMPONENTES

LINHAS DE PESQUISA

DOWNLOADS

PUBLICAÇÕES

DISCIPLINAS

LINKS

CONTATO

NOVIDADES

- PPGC está presente no Fórum do Mar
- Cancelamento do Curso de Gestão de Praias
- Inscrições Homologadas para o curso: Gestão Ambiental de Praias
- Curso de Gestão Ambiental de Praias - Inscreva-se!
- Seleção 2011-2012 para o PPGC !!**
- Professores do PPGC têm atuação destacada no X CBE
- Zoneamento Ecológico-Econômico em Debate
- Novo professor no PPGC
- Série Seminários do PPGC está de Volta!
- Rede de Pós-Graduação em Gerenciamento Costeiro
- PPGC Retoma as Aulas
- Educação Ambiental na Gestão Ambiental
- Plano Ambiental da Ilha dos Marinheiros
- CANDIDATOS SELECIONADOS
- APROVADOS NA PROVA DE INGLÊS
- LOCAL DA PROVA DE INGLÊS
- PPGC recebe três novas bolsas da CAPES
- SELEÇÃO EXCEPCIONAL 2011-edital
- SELEÇÃO EXCEPCIONAL 2011-Ficha de Inscrição
- SELEÇÃO EXCEPCIONAL 2011-Pontuação CV
- Sustentabilidade ambiental e sistemas florestais
- Análise da enxurrada em São Lourenço do Sul

Mais notícias

Curso de Oceanografia

Objetivo

COMISSÃO DE ORGANIZAÇÃO

CONTATO

DISCIPLINAS

DURAÇÃO DO CURSO E SISTEMA DE ENSINO

FORMA DE INGRESSO

HISTÓRICO

LABORATÓRIOS DE ENSINO

PROJETO PEDAGÓGICO

PRELIMINAR

ATIVIDADES EXTRA CLASSE

CAMPUS SÃO LOURENÇO DO SUL

CAMPUS FORTALEZA

CAMPUS CARACAS

CAMPUS SÃO PAULO

QUADRO DE PROFESSORES

LINKS

FALE CONOSCO

CLIMATEMP- RS -

15°

Sol com algumas nuvens

Assista a previsão

CALENDÁRIO PPGOFS

« Novembro 2011 »

Do	Se	Ter	Qu	Qui	Se	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

HORÁRIO DA SECRETARIA

Manhã Tarde

08h30z 13h30z 15h30z

PUBLICAÇÕES

atlântica

Agenda

« Novembro 2011 »

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Clima e Tempo

CLIMATEMP

RS - Rio Grande

16°C / 24°C

15/11/2011

AQUÁRIO

A Sociedade Brasileira de Aquicultura tem como objetivos: o desenvolvimento educacional, tecnológico da aquicultura, de pesquisas correlatas no Brasil.

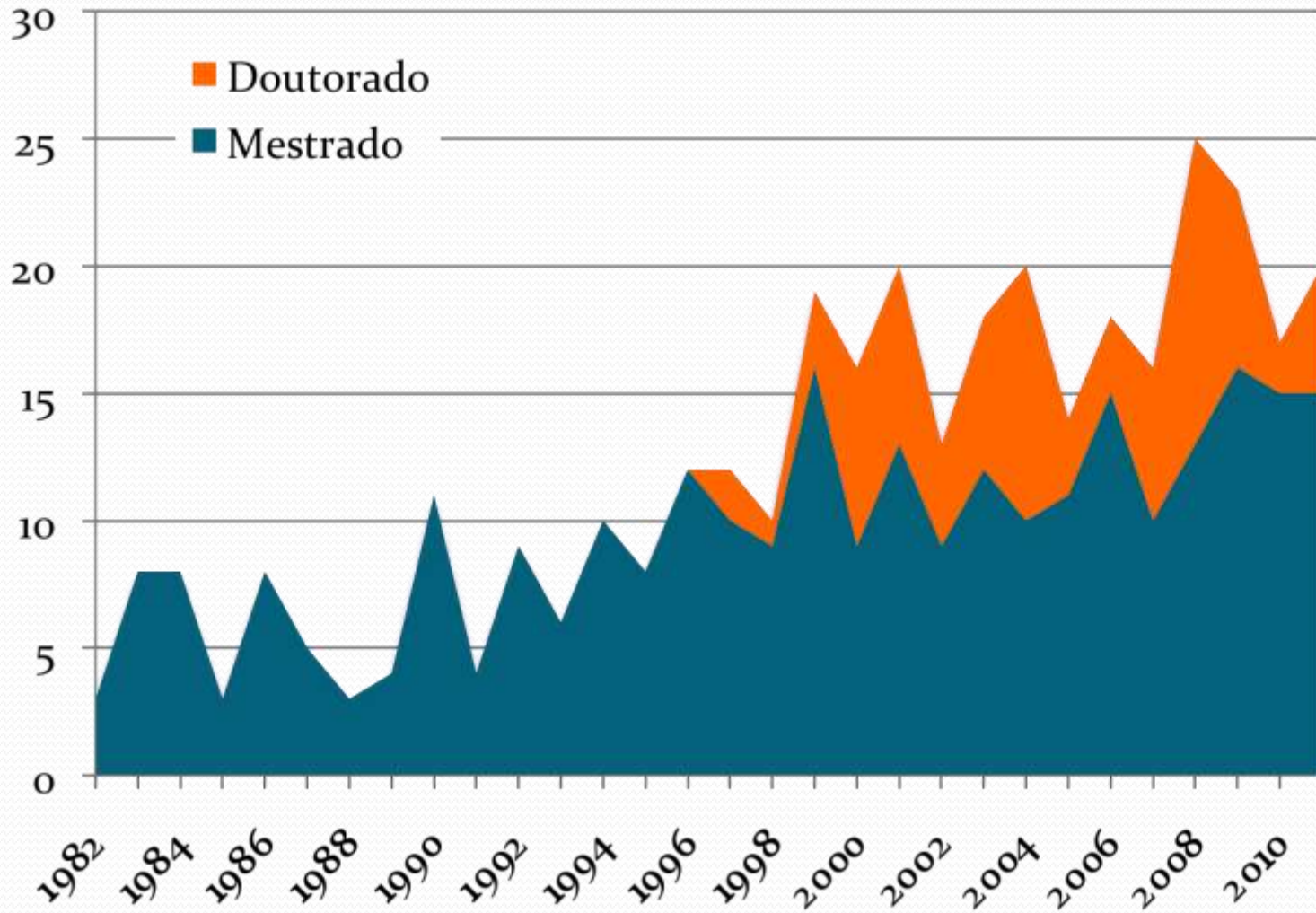
Inclusão em Redes de Pesquisa (atual)

- PELD – Pesquisas Ecológicas de Longa Duração
- Sub-rede Zonas Costeiras | REDE CLIMA e INCT para Mudanças Climáticas
- INCT da Criosfera
- INCT do Mar – Centro de Oceanografia Integrada

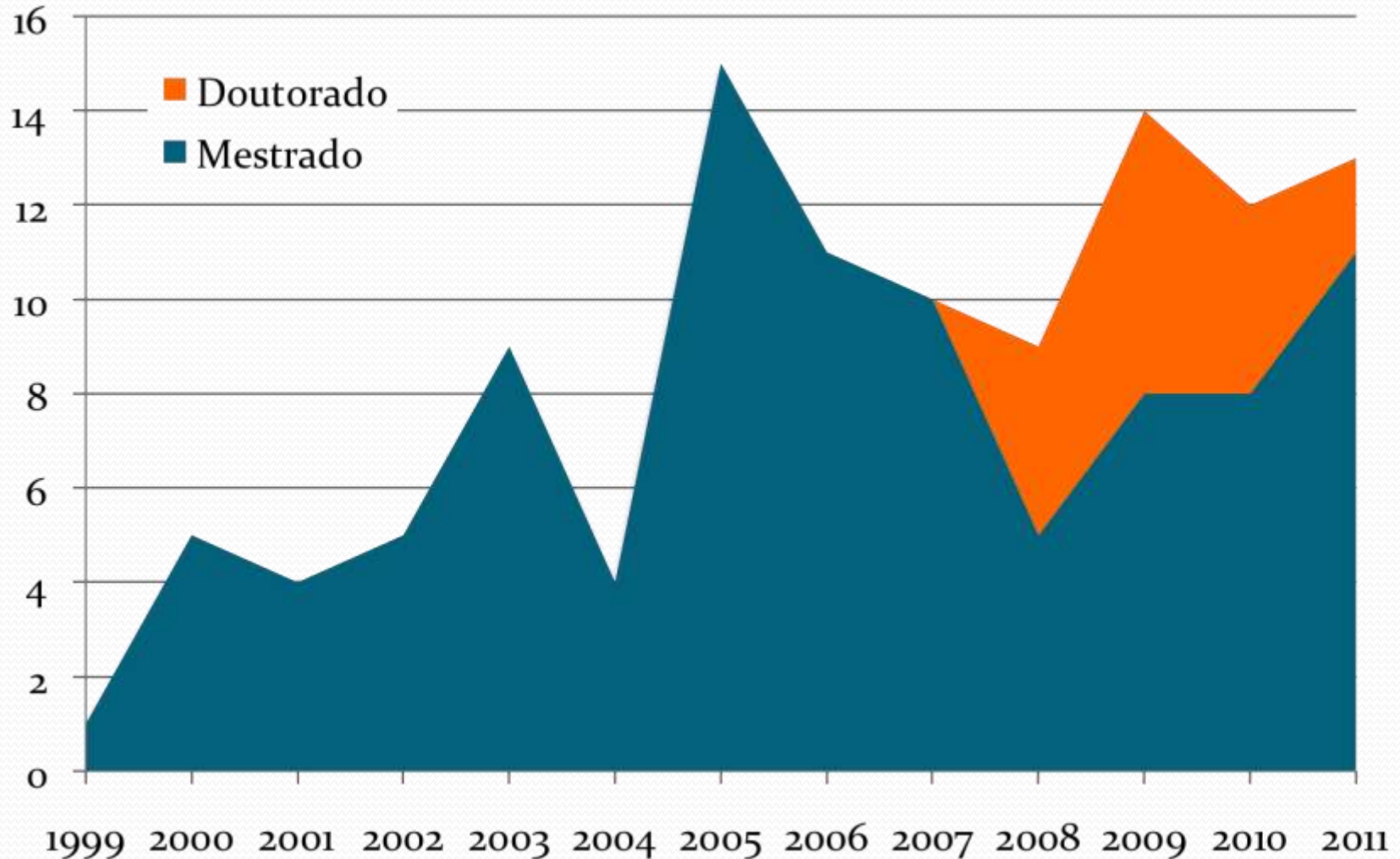


Evolução da Produção Científica & Formação de Recursos Humanos

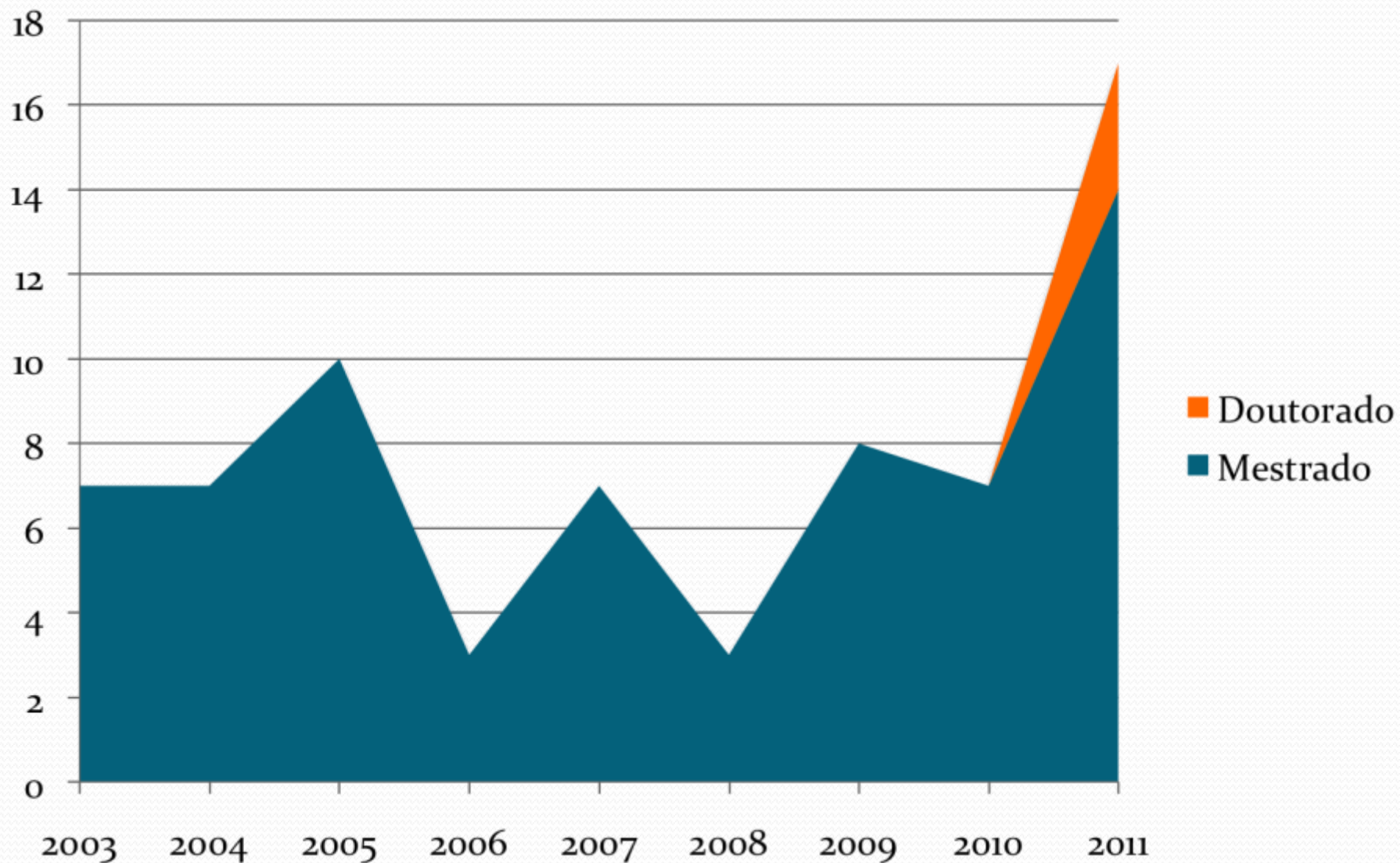
Oceanografia Biológica



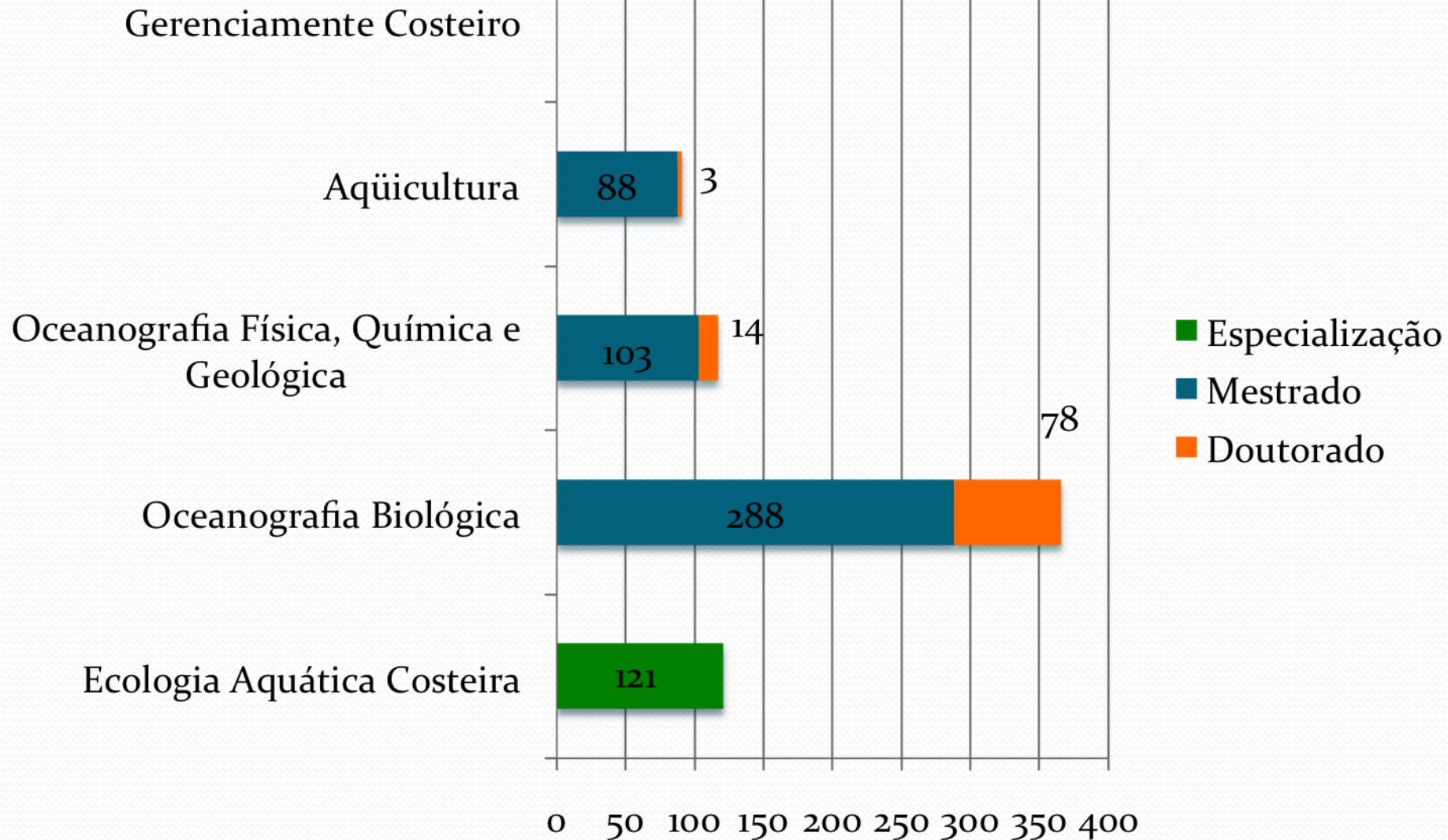
Oceanografia Física, Química e Geológica



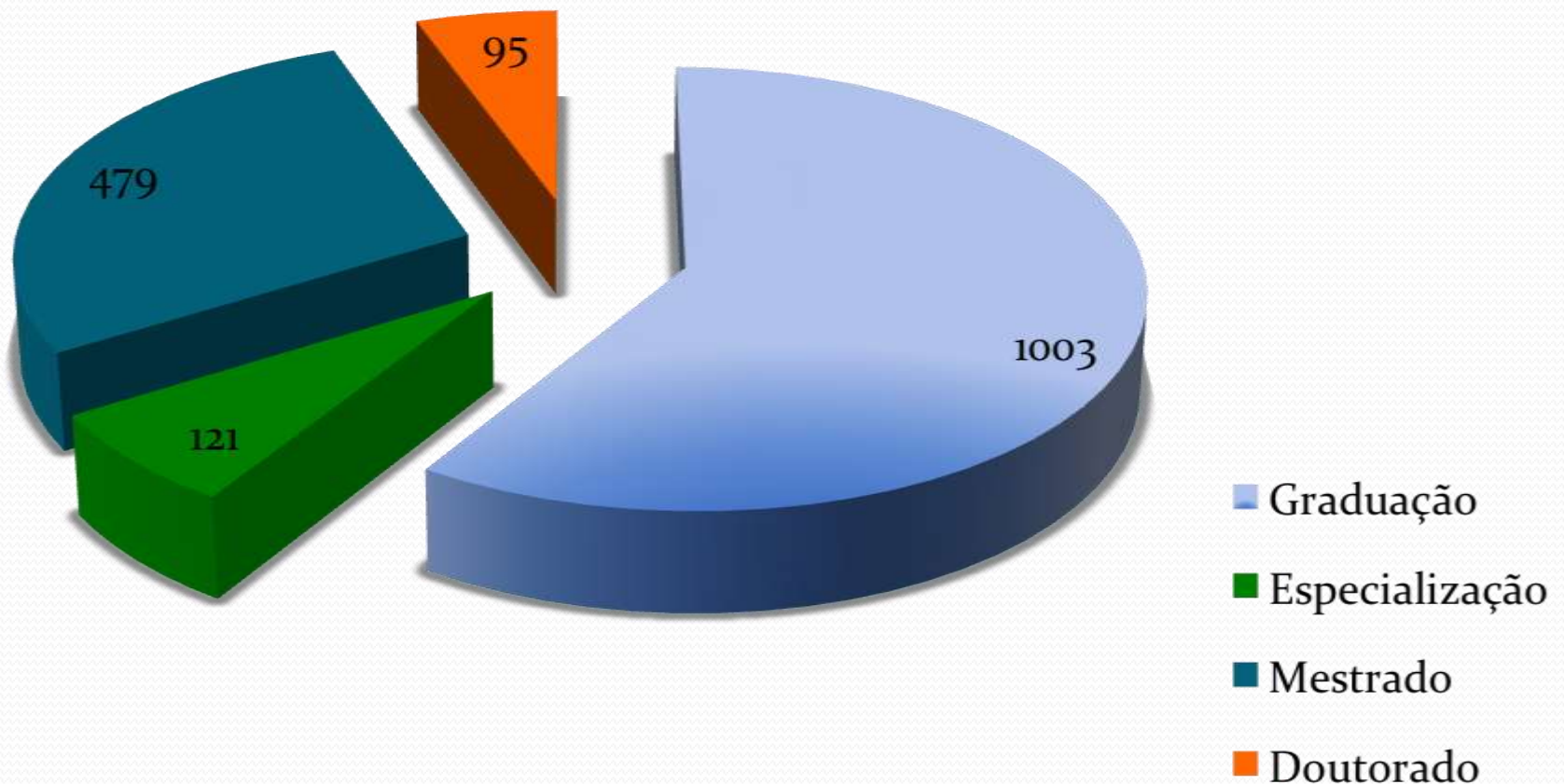
Aquicultura



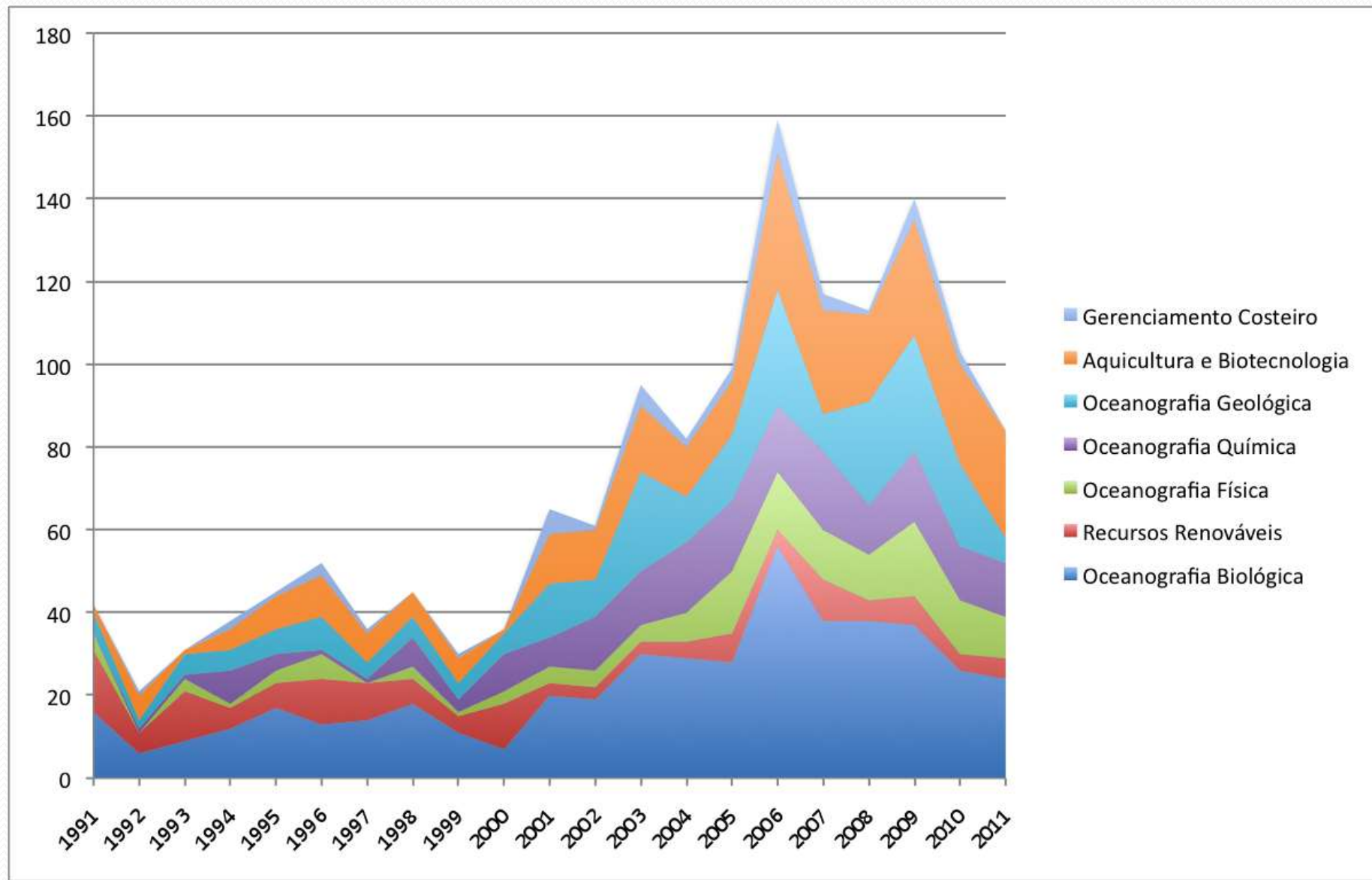
Formação na Pós-Graduação (até 11/2011)



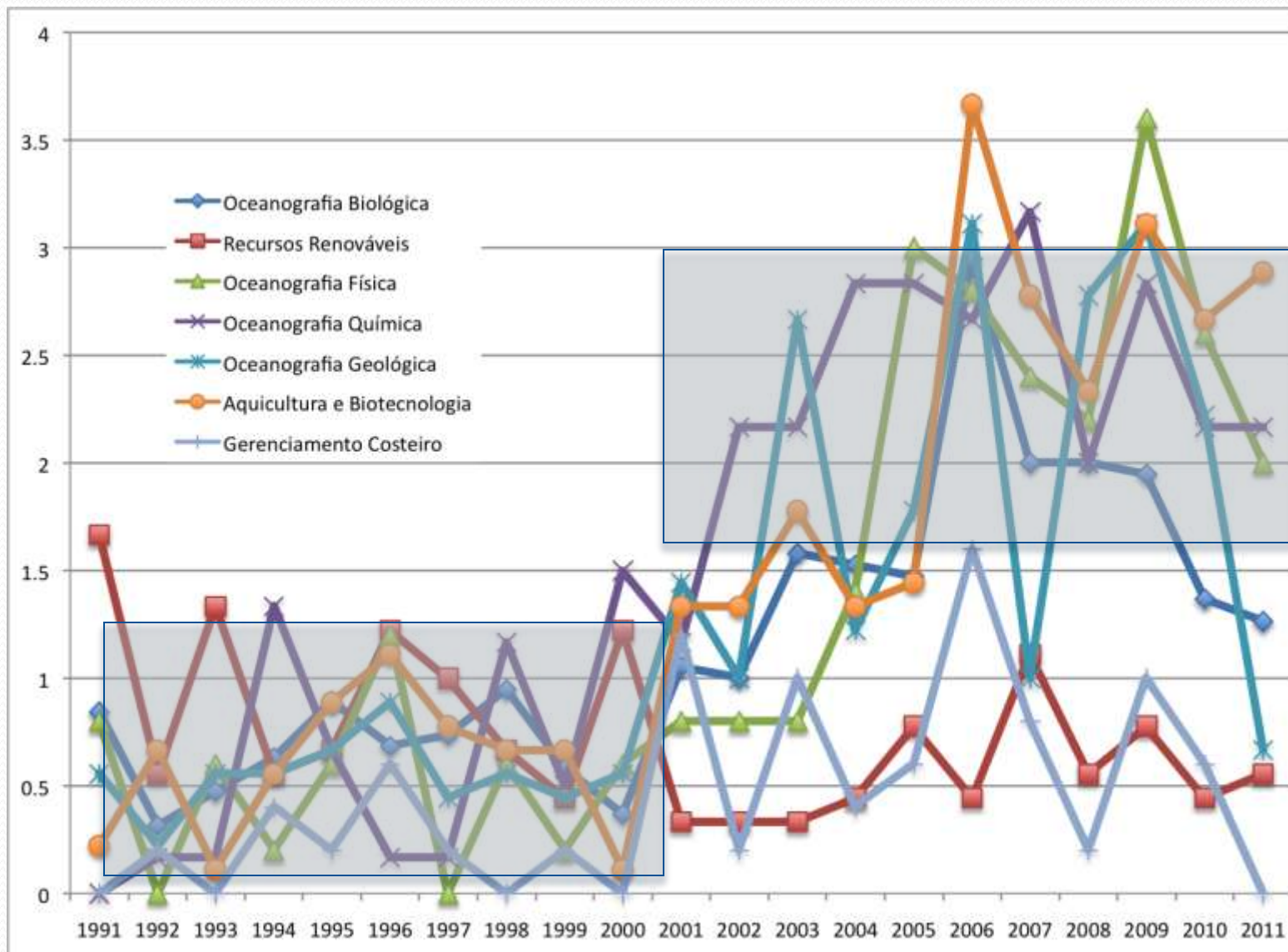
Formação de Recursos Humanos (até Nov 2011)



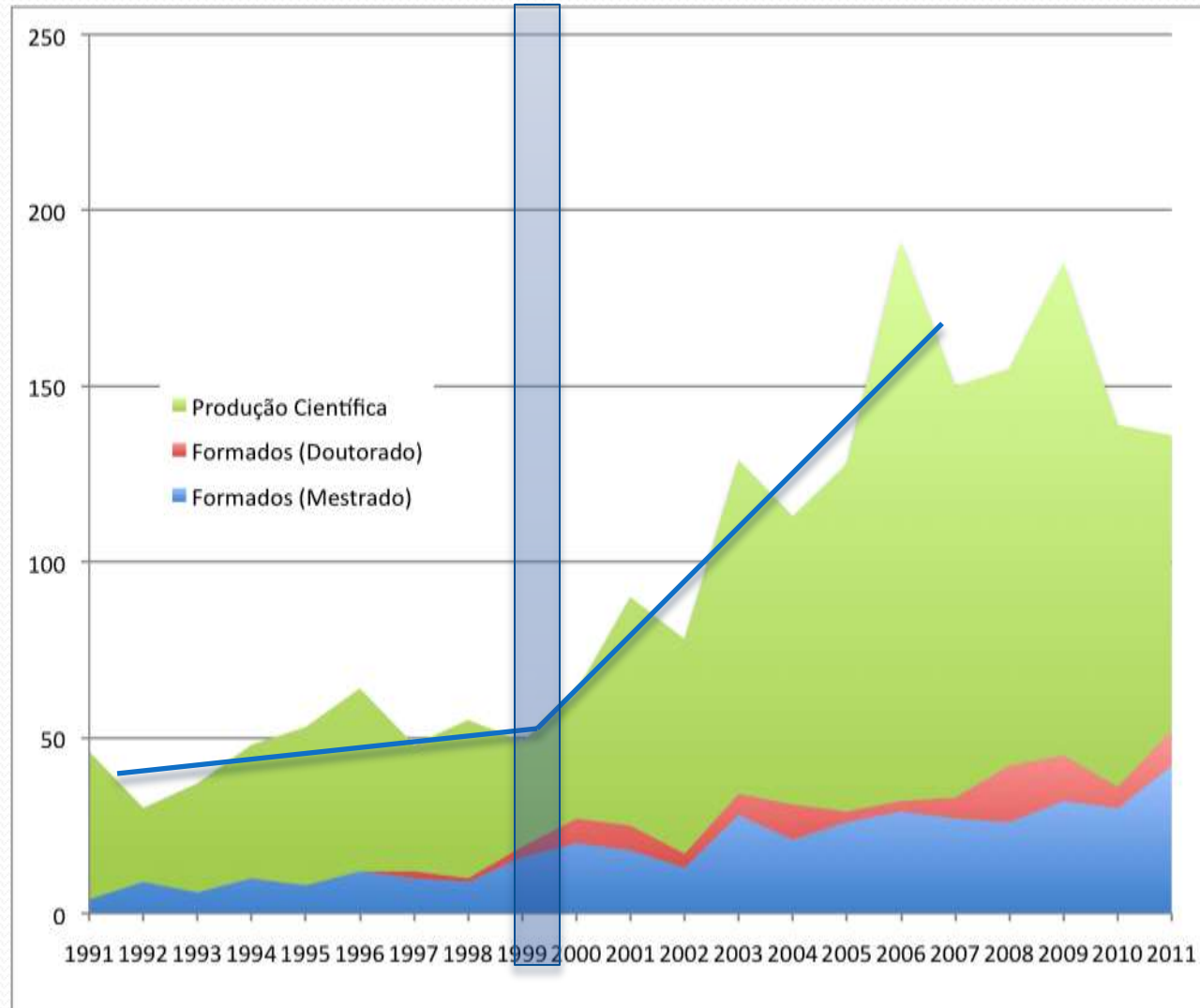
Revistas Científicas com Corpo Editorial



Produção dos Núcleos/No. Docentes



Evolução da Produção Científica & Formados em PG



Infra-estrutura Futura (~ 1-2 anos)

- Expansão da área física do Instituto
 - Atual área física da Proplad e Proinfra (~ 1000 m²)
 - Atual área física da NTI (~ 500 m²)
 - Construção da novos laboratórios / CT-Infra (~ 350 m²)
- Expansão da EMA
- Revitalização do Noc. Atlântico Sul (INCT COI)
- Embarcações Compartilhadas MCTI/MB

Navios da Marinha do Brasil para estudos costeiros e oceânicos



Antares



Cruzeiro do Sul



Ary Rongel



Alte Maximiano



Avanços e Perspectivas da Oceanografia 2012 - 2022



**NATURAL
ENVIRONMENT
RESEARCH COUNCIL**

Oceans 2025 addresses nine major science themes:

-  Climate, ocean circulation and sea level
-  Marine biogeochemical cycles
-  Shelf and coastal processes
-  Biodiversity and ecosystem functioning
-  Continental margins and the deep ocean
-  Sustainable marine resources
-  Technology development
-  Next generation ocean prediction systems
-  Integration of sustained observations in the marine environment

Sustained observations include the **Marine Mammal** and **Continuous Plankton Recorder** surveys.

Oceans 2025 supports three national facilities:

-  **British Oceanographic Data Centre**
-  **Permanent Service for Mean Sea Level**
-  **Culture Collection for Algae and Protozoa**

News

Science of the Blue Planet: London 13 December 2011

Posted 03.10.11

On-line registration now open

British engineering team heads to Antarctica

Posted 12.10.11

Mission to collect water and sediment samples from Lake Ellsworth

21st Atlantic Meridional Transect

Posted 03.10.11

Six week voyage on board RRS *Discovery*

Phytoplankton Workshop

Posted 15.09.11

2 - 13 July 2012, Plymouth, UK

Marine protection bids unveiled

Posted 08.09.11

Protection for key nature sites around UK

EU action to save fish stocks

Posted 13.07.11

Reform for the EU's fishing industry

Defra's Evidence Investment Strategy: 2010 - 2013

Posted 04.07.11

Update and key policy area summaries

Oceans 2025

Oceans 2025 is a strategic marine science programme, bringing marine researchers together to increase people's knowledge of the marine environment so that they are better able to protect it for future generations.

"This is a unique achievement involving all of NERC's marine centres and national facilities. It draws together the strengths of individual organisations, and fosters opportunities for coordination and collaboration throughout the marine science community."

Phil Williamson, Oceans 2025 science coordinator



In brief

Timing:

2007-2012

Budget:

£120m from NERC over five years

Partnership projects:

The **Strategic Ocean Funding Initiative** supports partnership projects. The main announcements of opportunity have been made, and it is not expected that there will be further calls.

Research

National Ocean

Plymouth Marine

Marine Biological

Sir Alister Hardy Centre for Ocean Science

Proudman Oceanographic Laboratory

Scottish Association for Marine Science

Sea Mammal Research

National Facilities

British Oceanographic Data Centre

Permanent Service for Mean Sea Level

Culture Collection for Algae and Protozoa

Oceans 2025 is a research programme



See the Oceans 2025 website for more information

OCEANOGRAPHY

Contents

PROG

Comm

Introduction and Goals
Linwood Vincent

Integrated Oceanography
John J. Cullen

Oceanography in 2025
Mark Abbott

The Changing Relationship
J. G. Bellingham

Societal Implications
Matthew Alford

Oceanography in 2025:
 Rapidly Changing
Scott Glenn

Some Thoughts on Physics
Ken Melville

The Next-Generation
 Models for Ocean
Shuyi S. Chen

Science in Action, Episode 1: Exploring Boundaries
Meghan F. Cronin

Real Time Decision Support Environment
Nathaniel G. Plant

Trends in Oceanography: More than
J. Thomson

Future Developments to Observe
Tom Sanford

Prospects for Oceanography in 2025
Michael Gregg

Oceanography in 2025
John Orcutt

Thoughts on Oceanography in 2025
Daniel Rudnick

The Role of Observations in the
Raffaele Ferrari

The Future . . . One More Time
Rob Pinkel

The Role of Acoustics in Oceanography
Peter Worcester and Walter Munk

Oceanography in 2025
Walter Munk

Physical Oceanography in 2025
Chris Garrett

A Vision of Future Physical Oceanography
James J. O'Brien

Some Thoughts on Logistics, Modeling
J. N. Moum

Ageostrophic Circulation in the
Peter Niiler

The Future of Ocean Modeling
Sonya Legg, Alistair Adcroft, Whit Anderson, V. Balaji, John Dunne, Stephen Griffies, Robert Hallberg, Matthew Harrison, Isaac Held, Tony Rosati, Robbie Toggweiler, Geoff Vallis, Laurent White

Towards Nonhydrostatic Ocean Modeling with Large-eddy
 Simulation
Oliver B. Fringer

Simulations of Marine Turbulence and
 Impacts of Petascale Technology
Peter P. Sullivan

Computational Simulation and Submesoscale
James C. McWilliams

Ocean Measurements from Space in 2025
A. Freeman

Future of Nearshore Processes Research
Rob Holman

Future Directions in Nearshore Oceanography
H. Tuba Özkan-Haller

Science Strategies for the Arctic Ocean
Mary-Louise Timmermans

Submesoscale Variability of the Upper
 Fluxes Into and Through Biological
*Daniel Rudnick, Mary Jane Perry, John
 Kenneth S. Johnson*

Who's Blooming? Toward an Understanding of
 Dominate Phytoplankton Blooms
Mary Jane Perry, Michael Sieracki, Bess Ward

Understanding Phytoplankton Bloom
Bess Ward and Mary Jane Perry

From Short Food Chains to Complex
 Oceanography in 2025
Kelly J. Benoit-Bird

The Interface between Biological and Physical
Mark Abbott

28

77

Research on Higher Trophic Levels
Daniel P. Costa, Yann Tremblay, Sean Hayes

124

Marine Biogeochemistry in 2025
Kenneth S. Johnson

130

Next-generation Oceanographic Sensors for Short-Term Prediction/
 Verification of In-water Optical Conditions
Mark L. Wells

135

Evolution of Autonomous Platform for Sustained Ocean
 Observations
Russ E. Davis

138

Toward an Interdisciplinary Ocean Observing System in 2025
Eric D'Asaro

141

Small Scale Ocean Dynamics in 2025
Jonathan Nash

144

Oceanography in 2025
Dana R. Yoerger

146

The Research Vessel Problem
J.N. Moum, Eric D'Asaro, Mary-Louise Timmermans, Peter Niiler

150

"Ocean Mapping" in 2025
Larry Mayer

153

Seismic Oceanography: Imaging Oceanic Finestructure with
 Reflection Seismology
W. Steven Holbrook

157

The Ocean Planet 2.0: A Vision for 2025
Justin Manley

163

Force Projection Through the Littoral Zone: Optical Considerations
Kendall Carder

166

Large Scale Phase-resolved Simulations of Ocean Surface Waves
Yuning Liu and Dick K.P. Yue

171

Appendix A: Workshop Agenda

179

Appendix B: Workshop Participants

181

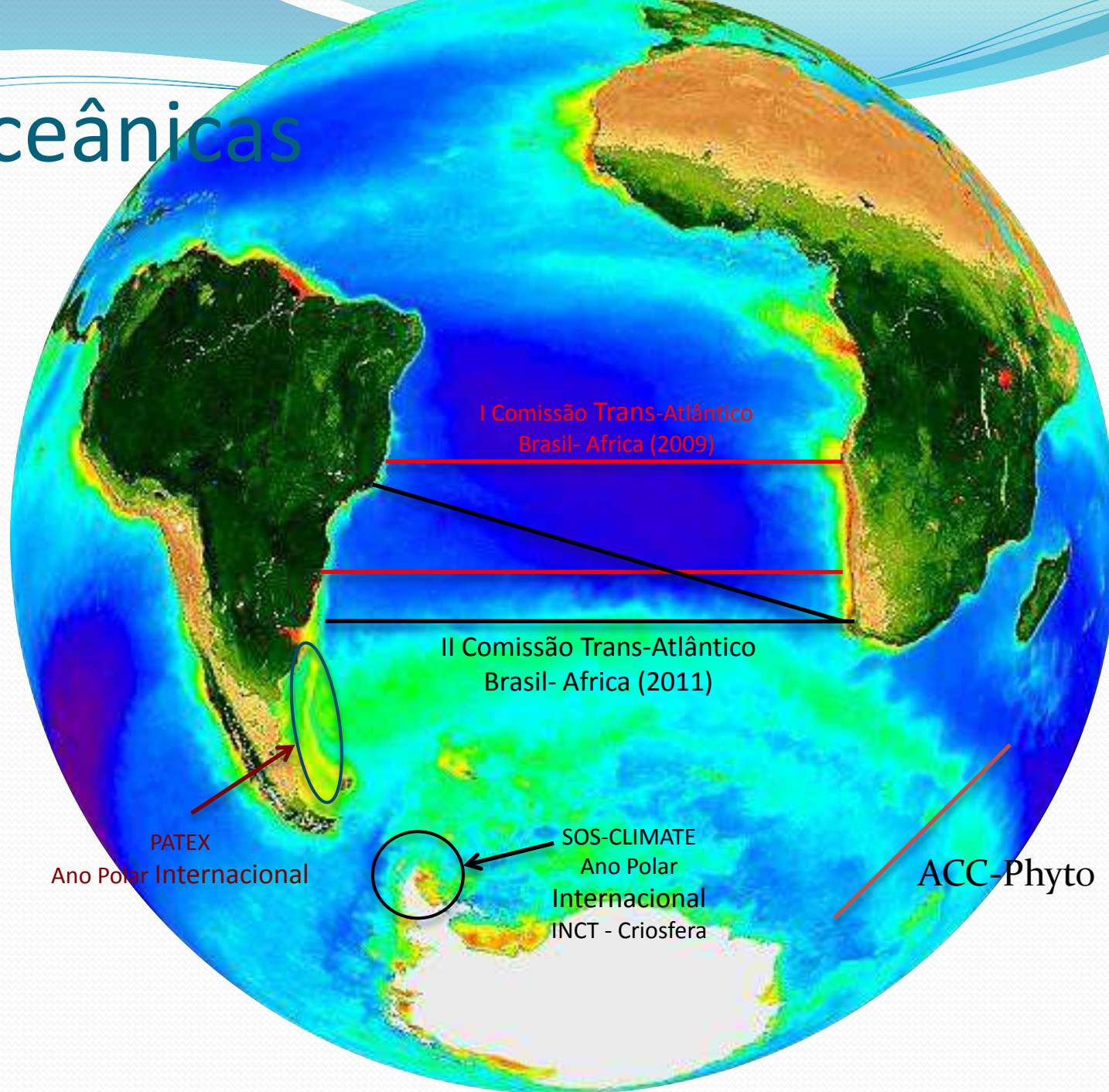


Obrigado



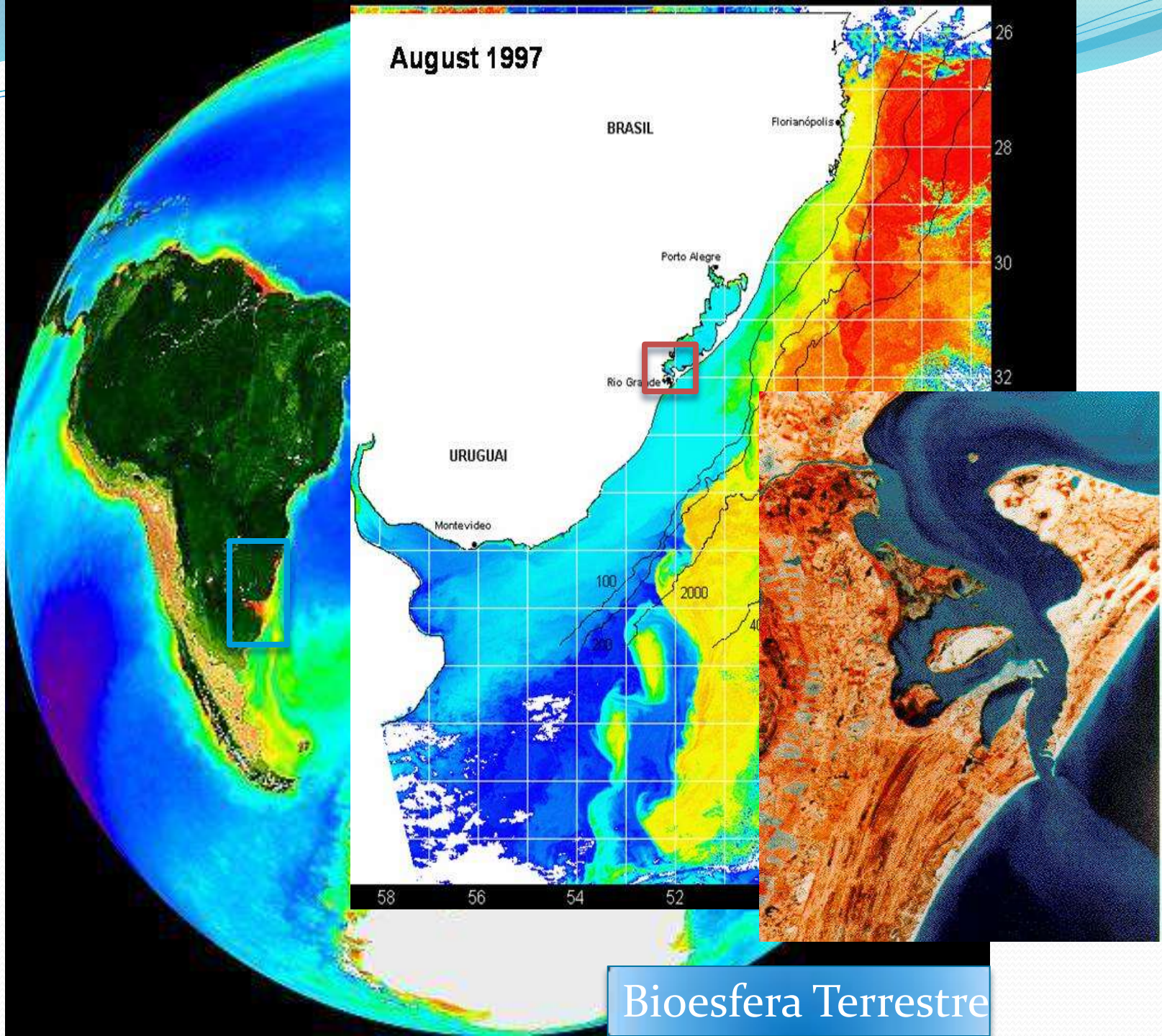
Projetos de Pesquisa Multidisciplinares em Regiões Oceânicas

Regiões Oceânicas



Projetos no âmbito doPROANTAR

- Grupo de Oceanografias de Altas Latitudes (2002 –)
 - Projeto REDE I /GOAL
 - Projeto Patagonia Experiment (PATEX)
 - Projeto SOS-CLIMATE
 - Projeto POLARCANYON
 - Projeto PRO-OASIS



Bioesfera Terrestre

Instituto de Oceanografia

Universidade Federal do Rio Grande