



## Luciano Ponzi Pezzi

**Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2**

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq, nível 2. Possui graduação em Meteorologia pela Universidade Federal de Pelotas (1989), mestrado em Sensoriamento Remoto pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1993) e doutorado em Oceanografia Física - University of Southampton - School of Ocean and Earth Sciences (2003). Atualmente é Pesquisador Associado III, ligado a Coordenação-Geral de Observação da Terra (OBT). Atua também como pesquisador colaborador da Divisão de Modelagem e Desenvolvimento (DMD) do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (CPTEC/INPE) onde coordena o Grupo de Modelagem dos Oceanos (GMO). É Chefe Substituto do Programa Antártico do INPE. Tem experiência na área de Estudos do Clima e Oceanografia Física, atuando principalmente nos seguintes temas: Interação Oceano-Atmosfera, Previsão Sazonal Climática, Estudos observacionais e numéricos do Clima, Oceanografia Tropical e do Oceano Atlântico Sul. Atualmente é Editor Assistente da Revista Brasileira de Meteorologia (RBMet).

**(Texto informado pelo autor)**

Última atualização do currículo em 29/03/2010

Endereço para acessar este CV:

<http://lattes.cnpq.br/9168878830863753>



### Dados pessoais

**Nome** Luciano Ponzi Pezzi

**Nome em citações bibliográficas** PEZZI, L. P.;Pezzi, L. P.;Pezzi, Luciano Ponzi

**Sexo** Masculino

**Endereço profissional** Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Direção, Coordenação Geral de Observação da Terra.  
Av dos Astronautas, 1758  
Jardim da Granja  
12227-010 - Sao Jose dos Campos, SP - Brasil  
Telefone: (12) 31456000 Ramal: 6504 Fax: (12) 39456488  
URL da Homepage: [www.obt.inpe.br](http://www.obt.inpe.br)

### Formação acadêmica/Titulação

- 1999 - 2003** Doutorado em Oceanografia Física .  
University of Southampton - School of Ocean and Earth Sciences.  
*Título:* Equatorial Pacific Dynamics: Lateral Mixing and Tropical Instability Waves, *Ano de Obtenção:* 2003.  
*Orientador:* Prof Dr Kelvin J. Richards.  
*Bolsista do(a):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
*Palavras-chave:* Equatorial Pacific Dynamics; Lateral mixing; Tropical Instability Waves; Dinamica dos oceanos; Ondas de instabilidade; Parametrizações de mistura.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física / *Especialidade:* Interação do Oceano com a Atmosfera.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física.  
*Setores de atividade:* Previsão do Tempo e Prospecção Climática; Educação Superior; Informacao e Gestao C&T.
- 1991 - 1993** Mestrado em Sensoriamento Remoto (Conceito CAPES 4) .  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.  
*Título:* Aplicação de dois métodos no controle de qualidade em dados coletados por estações automáticas de superfície, *Ano de Obtenção:* 1993.  
*Orientador:* Prof Dr Robin Thomas Clark.  
*Bolsista do(a):* Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
*Palavras-chave:* Estações automáticas de superfície.; Controle de qualidade; Estações meteorológicas de superfície.; Métodos estatísticos.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Geociências / *Subárea:* Meteorologia / *Especialidade:* Sensoriamento Remoto da Atmosfera.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Geociências / *Subárea:* Meteorologia / *Especialidade:* Instrumentação Meteorológica.  
*Setores de atividade:* Previsão do Tempo e Prospecção Climática; Educação Superior.
- 1985 - 1989** Graduação em Meteorologia .  
Universidade Federal de Pelotas, UFPEL, Brasil.

**Formação complementar**

- 2004 - 2004** An Integrated View of Oceanography. (Carga horária: 60h).  
Godae Summer School.
- 2000 - 2000** Geophysical and Environmental Fluid Dynamics. (Carga horária: 80h).  
University of Cambridge.
- 2000 - 2000** School in Ocean and Climate Modeling. (Carga horária: 80h).  
Universidad de Concepción.
- 1999 - 1999** Physics of Weather and Climate: Climate Change. (Carga horária: 80h).  
Istituto Di Fisica - Trieste.
- 1997 - 1997** Athropogenic Climate Change. (Carga horária: 80h).  
Gkss.

**Atuação profissional****Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.****Vínculo institucional**

- 1994 - Atual** Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações** Pesquisador da Divisão de Sensoriamento Remoto (DSR) da Coordenação Geral de Observação da Terra (OBT). Atua também como pesquisador colaborador da Divisão de Modelagem e Desenvolvimento (DMD) do CPTEC, onde coordena o Grupo de Modelagem Numérica dos Oceanos. Atua em vários projetos de pesquisa da OBT e CPTEC ligado as áreas de clima, interação oceano-atmosfera e assimilação de dados e modelagem numérica. Trabalha também na pesquisa e melhoramento das técnicas de previsão sazonal climática.

**Vínculo institucional**

- 1992 - 1993** Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Previsor de Tempo e Clima, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações** Desempenhou atividades de analista e previsor de tempo e clima no CPTEC. Participou das rotinas de análise e discussão sinótica do tempo e clima. Participou de discussões e elaboração dos diagnósticos e previsões sazonais climáticas. Colaborou na elaboração dos boletins de previsão climática, elaboração e revisão de textos para o boletim mensal de monitoramento e análise climática CLIMANÁLISE.

**Atividades**

- 2009 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Coordenação Geral de Observação da Terra, .

Projetos de pesquisa

[Centro de Estudos de Interação Oceano-Atmosfera-Criosfera do INCT da Crisfera](#)

- 6/2007 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Inpe, Cptec.

Atividade realizada

Chefe Substituto do Programa Antártico do INPE.

- 3/2007 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Inpe, Cptec.

Cargo ou função

Membro do Conselho de Curso da Pós-Graduação em Meteorologia (PGMet) do INPE.

- 3/2007 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Inpe, Cptec.

Projetos de pesquisa

[SOS-CLIMATE \(Southern Ocean Studies for Understanding Global Climate Issues\)](#)

- 2007 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Coordenação Geral de Observação da Terra, .

Projetos de pesquisa

[Variabilidade climática oceânica e atmosférica no Atlântico Sudoeste](#)

- 6/2006 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Inpe, Cptec.

Projetos de pesquisa

[An EURO-Brazilian Initiative for Improving South American Seasonal Forecasts \(EUROBRISA\)](#)

- 4/2006 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Inpe, Cptec.

Projetos de pesquisa

[Projeto de Tecnologia da Informação para Meteorologia - PROTIM 3 \(FINEP\)](#)

- 1/2006 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Inpe, Cptec.  
 Projetos de pesquisa  
[Estudo da interação oceano-atmosfera na região da Confluência Brasil-Malvinas e sua relação com processos oceânicos e atmosféricos subantárticos e antárticos - INTERCONF \(CNPq\)](#)
- 11/2005 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Inpe, Cptec.  
 Projetos de pesquisa  
[Observações in situ da interação oceano-atmosfera na região da confluência Brasil-Malvinas - OCATBM \(FAPESP\)](#)
- 11/2005 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Inpe, Cptec.  
 Projetos de pesquisa  
[Produtividade, Sustentabilidade e Utilização do Ecossistema do Banco de Abrolhos \(Projeto do Milênio - CNPq\)](#)
- 4/2005 - Atual** Atividades de Participação em Projeto, Inpe, Cptec.  
 Projetos de pesquisa  
[Previsões climáticas de TSM e precipitação por super-conjunto de multi-modelos - PVCLM \(CNPq\)](#)
- 1/2005 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Inpe, Cptec.  
 Atividade realizada  
 Revisor científico de artigos submetidos ao Boletim de Análise e Monitoramento do Clima - CLIMANÁLISE.
- 1/1998 - Atual** Outras atividades técnico-científicas , Inpe, Cptec.  
 Atividade realizada  
 Colaborador científico permanente do Boletim de Análise e Monitoramento do Clima - CLIMANÁLISE.
- 4/1994 - Atual** Pesquisa e desenvolvimento , Coordenação Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas, Cptec.  
 Linhas de pesquisa  
[Estudos de fenômenos oceânicos, atmosféricos e acoplados oceano-atmosfera](#)  
[Modelagem numérica dos oceanos e atmosfera](#)  
[Modelagem dos oceanos](#)  
[Técnicas e métodos estatísticos para análise climática](#)
- 2009 - 2012** Atividades de Participação em Projeto, Coordenação Geral de Observação da Terra, .  
 Projetos de pesquisa  
[INTERCEPTION: Interações entre o Oceano, Zona Costeira e Atmosfera em Micro-escala na Ilha Deception, Arquipélago das Shetland do Sul, Antártica \(CNPq 556783/2009-3\)](#)
- 6/2007 - 9/2007** Ensino, Meteorologia, Nível: Pós-Graduação.  
 Disciplinas ministradas  
 Oceanografia Física
- 5/2006 - 5/2006** Treinamentos ministrados , Inpe, Cptec.  
 Treinamentos ministrados  
 SISTEMA DE MODELAGEM ESTATÍSTICA DOS OCEANOS - SIMOC
- 12/2003 - 5/2006** Atividades de Participação em Projeto, Cptec, .  
 Projetos de pesquisa  
[Grupo de Oceanografia de Altas Latitudes - GOAL](#)
- 4/2006 - 4/2006** Ensino, Sensoriamento Remoto, Nível: Pós-Graduação.  
 Disciplinas ministradas  
 Sensoriamento Remoto do Clima - Professor Assistente
- 1992 - 1993** Atividades de Participação em Projeto, Coordenação Geral de Observação da Terra, .  
 Projetos de pesquisa  
[ACEX \(Atlantic Ocean Carbon Experiment\): Estudo observacional e numérico dos fluxos de calor, momento e CO2 na interface oceano-atmosfera do Atlântico Sul](#)

**Centre National de la Recherche Scientifique, CNRS, França.**

**Vínculo institucional**

- 2002 - 2002** Vínculo: Pesquisador visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador visitante, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações** Durante a visita ao "Laboratoire d'Océanographie Dynamique et de Climatologie" (LODYC), CNRS, Universidade

de Paris, foram desenvolvidos vários experimentos numéricos, usando um modelo oceânico acoplado a um modelo estatístico simplificado de camada limite atmosférica (CLA). O objetivo foi estudar a influência da CLA no comportamento das ondas de instabilidade tropical (OIT), no oceano Pacífico tropical

#### Vínculo institucional

**1998 - 1998** Vínculo: Pesquisador visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador visitante, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações** Durante a visita ao "Laboratoire de Meteorologie Dynamique" (LMD), CNRS, Universidade de Paris, foram analisados os dados gerados por longas integrações feitas com o modelo global atmosférico do LMD. Em um grupo de integrações a concentração de CO<sub>2</sub> foi dobrada. O estudo focou a habilidade do modelo simular a Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), que ocorre na estação de verão da América do Sul. Também analisou-se o cenário climático simulado em decorrência do aumento do gás carbônico.

#### Atividades

**7/2002 - 9/2002** Atividades de Participação em Projeto, Laboratoire de Oceanographie Dynamique Lodyc, Lodyc.

Projetos de pesquisa

[Ondas de Instabilidades Tropicais no Oceano Pacífico - Interação Oceano-Atmosfera](#)

**4/1998 - 7/1998** Atividades de Participação em Projeto, Laboratoire de Meteorologie Dynamique - Ecole Polytechnique, .

Projetos de pesquisa

[Climate variability - South America Convergence Zone](#)

#### National Centers for Environmental Prediction, NCEP/NOAA, Estados Unidos.

#### Vínculo institucional

**1997 - 1997** Vínculo: Pesquisador visitante, Enquadramento Funcional: Pesquisador visitante, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Outras informações** Durante a visita ao "Climate Prediction Center (CPC) do National Center for Environmental Prediction - (NCEP)", foram analisados os dados gerados por longas integrações feitas com o modelo global atmosférico do NCEP. Neste estudo usou-se técnicas estatísticas para verificar a habilidade do modelo em simular o clima sobre a América do Sul.

#### Atividades

**3/1997 - 10/1997** Atividades de Participação em Projeto, Ncep, Cpc.

Projetos de pesquisa

[Previsibilidade Climática para América do Sul](#)

#### Linhas de Pesquisa

##### 1. Estudos de fenômenos oceânicos, atmosféricos e acoplados oceano-atmosfera

*Objetivos:* Estudos de fenômenos oceânicos, como as ondas de instabilidade tropical, que ocorrem nas regiões de forte gradiente de temperatura e cisalhamento horizontal das correntes oceânicas, nos oceanos Pacífico e Atlântico equatoriais.

*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física / *Especialidade:* Interação do Oceano com a Atmosfera.

*Palavras-chave:* Ondas de Instabilidade Tropical; Energética; Correntes oceânicas.

##### 2. Modelagem numérica dos oceanos e atmosfera

*Objetivos:* Desenvolvimento de estudos usando o modelo acoplado do CPTEC com o objetivo de aumentar primordialmente a previsibilidade sazonal climática para o Brasil e América do Sul.

*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Geociências / *Subárea:* Meteorologia / *Especialidade:* Meteorologia Aplicada.

*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física.

*Palavras-chave:* Modelagem acoplada; Acoplamento oceano-atmosfera; Modelagem Climática.

##### 3. Modelagem dos oceanos

*Objetivos:* Estudos de técnicas e parametrizações físicas usadas em modelos numéricos oceânicos. Teste de diferentes parametrizações físicas de mistura difusa horizontal, configurações e resoluções de grades oceânicas. Fenômenos oceânicos, como as ondas de instabilidade tropical e correntes equatoriais.

*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física.

*Palavras-chave:* Modelagem oceânica; Parametrizações de mistura; Correntes oceânicas.

##### 4. Técnicas e métodos estatísticos para análise climática

*Objetivos:* Desenvolvimento e implementação do modelo estatístico para previsão de precipitação sazonal sobre a Região Sul do Brasil (SIMOC). Uso de técnicas estatísticas para avaliação e validação dos experimentos numéricos, oceânicos e atmosféricos.

*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Geociências / *Subárea:* Meteorologia.  
*Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física.  
*Palavras-chave:* Métodos estatísticos; Análise de correlações canônicas; Modelo estatístico.

#### Projetos de Pesquisa

- 2009 - 2012** INTERCEPTION: Interações entre o Oceano, Zona Costeira e Atmosfera em Micro-escala na Ilha Deception, Arquipélago das Shetland do Sul, Antártica (CNPq 556783/2009-3)

*Descrição:* O principal objetivo desse projeto é de estudar as interações entre o oceano, a zona costeira e a atmosfera em micro-escala na Ilha Deception, Arquipélago das South Shetland, Antártica. Instrumentação nacional e inovadora será usada pela primeira vez na Antártica. Junto com alguns cientistas experientes na área de Ciências Antárticas, um novo grupo de cientistas com amplo conhecimento nas áreas de oceanografia costeira e meteorologia fazem parte do projeto. De maneira a atingir o objetivo principal do projeto, alguns objetivos específicos são traçados: (i) descrever o acoplamento sinótico entre a atmosfera e o oceano na área de estudo; (ii) estudar as variações espaciais e temporais dos gases de efeito estufa na Baía de Port Foster dentro da Ilha Deception; (iii) descrever a variabilidade temporal de variáveis físicas como a temperatura do ar e da água, ventos, pressão atmosférica, precipitação, umidade relativa e fluxos radiativos usando instrumentos fabricados no Brasil que incluem uma bóia meteo-oceanográfica e seis mini-bóias equipadas com redes de termistores a serem ancoradas em águas rasas na Baía de Port Foster; (iv) comparar os fluxos estimados a partir de medidas realizadas pelos instrumentos com saídas de um modelo Large Eddy Simulation (LES); (v) descrever a variabilidade espacial e temporal das correntes marinhas dentro da Baía de Port Foster usando bóias de deriva rastreadas por rádio inteiramente construídas no Brasil; (vi) descrever as correntes marinhas e as ondas de superfície em um ponto específico na Baía de Port Foster e (vii) descrever os processos de dinâmica costeira que ocorrem na praia na Ilha Deception.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 4 ) / Mestrado acadêmico ( 2 ) .

*Integrantes:* Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

- 2009 - 2012** ACEX (Atlantic Ocean Carbon Experiment): Estudo observacional e numérico dos fluxos de calor, momento e CO<sub>2</sub> na interface oceano-atmosfera do Atlântico Sul

*Descrição:* O projeto visa estudar, por meio de observações e modelos numéricos, as interações entre o oceano e a atmosfera em micro e meso-escalas na região do Atlântico Sul e Austral, visando entender as trocas que ocorrem na interface oceano-atmosfera por meios de fluxos de momento, calor e CO<sub>2</sub>. O projeto conduzirá estudos multidisciplinares abordando alguns aspectos desta importante região oceânica do hemisfério sul, tais como as trocas de gases de efeito estufa (GEE) entre o oceano e a atmosfera na região de estudo, os níveis de concentração do CO<sub>2</sub> na atmosfera e de outros constituintes relevantes ao clima do Planeta Terra, bem como as pecos da instabilidade da CLA que influenciam diretamente no comportamento dos fluxos na interface ar-mar. Para tal, serão estudadas regiões que apresentam um intenso contraste térmico oceânico, tais como a região geográfica do Oceano Atlântico Sudoeste, incluindo a zona costeira do sul do Brasil e a confluência Brasil-Malvinas e a atmosfera adjacente.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Integrantes:* Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

- 2009 - Atual** Centro de Estudos de Interação Oceano-Atmosfera-Criosfera do INCT da Crisfera

*Descrição:* Centro de estudos ligado ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (INCT) da Criosfera, cujo coordenador geral é o Prof Dr. Jefferson Simões (UFRGS). Visa estudar os processos de conexão climática entre o oceano, a atmosfera e a criosfera na Antártica e seus arredores com o Continente Sul-Americano. Para tal, entende-se a região geográfica do Oceano Atlântico Sudoeste e sua atmosfera adjacente como um importante elo de ligação entre as altas e as médias latitudes do hemisfério sul-ocidental. Considera-se que essa seja uma das áreas-chave para melhor entender e prever o clima das regiões sul e sudeste do Brasil. As principais áreas de investigação são (1) observações sinóticas e simultâneas do sistema oceano-atmosfera; (2) variabilidade espacial e temporal dos campos de temperatura da superfície do mar e do vento ao nível do mar, estimados a partir de dados de sensoriamento remoto; (3) assimilação de dados, de satélite e in situ, em modelos numéricos de clima e tempo e (4) instrumentação meteorológica e oceanográfica. A partir de dados de observações tomadas em campo, de sensoriamento remoto e de modelagem numérica de clima e tempo, espera-se estudar a influência da atmosfera e seus sistemas transeuntes (frentes, ciclones etc) que são provenientes das mais altas latitudes sobre as regiões sul e sudeste do Brasil e descrever os mecanismos de acoplamento entre esses sistemas, e determinar os fluxos de calor e as estruturas das camadas limite atmosférica e oceânica. Com base em técnicas de assimilação de dados espera-se melhorar as previsões de clima e tempo realizadas no Brasil. Ao mesmo tempo, a importância de determinar a variabilidade de meso-escala no oceano, seu papel sobre os campos de temperatura da água do mar e conseqüente impacto sobre os fluxos de calor entre o oceano e a atmosfera deve ser estabelecida. Somente assim acredita-se que o real impacto do oceano e a Antártica sobre o clima e tempo das regiões sul e sudeste do Brasil pode ser melhor entendido.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Integrantes:* Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

- 2007 - 2009** Variabilidade climática oceânica e atmosférica no Atlântico Sudoeste

*Descrição:* O Conselho Internacional para a Ciência (do inglês, ICSU), a Organização Meteorológica Mundial (OMM) e várias instituições internacionais de pesquisa deram início em março de 2007, ao 4º Ano Polar Internacional, que se estenderá até 2008, seguindo aqueles de 1882-3, 1932-3, e 1957-58. Esta é uma iniciativa mundial, que chama a atenção para as mudanças climáticas globais e a importância das regiões polares e subpolares nos sistemas naturais e na organização humana. A Confluência Brasil-Malvinas (CBM) é conhecida

como uma região energética do oceano Atlântico Sudoeste, pois exerce grande influência na modulação da camada limite atmosférica adjacente. Nessa região oceânica, massas d'água com características diferentes convergem: vinda do Norte com a Corrente do Brasil, quente e salina e oriunda do Sul com a Corrente das Malvinas, de menores salinidade e temperatura. Essa convergência é marcada por fortes gradientes e anomalias superficiais da temperatura do mar. Esse trabalho tem como objetivo estudar a dinâmica da região oceânica e atmosférica da CBM e sua relação com processos oceânicos e atmosféricos dos ambientes de altas latitudes, os quais podem influenciar na formação das anomalias de temperaturas e correntes encontradas em superfície. Pretende-se usar dados derivados de re-análises oceânica e atmosféricas para achar evidências da conexão dessas anomalias na CBM com forçantes físicas geradas em ambientes de altas latitudes. Parte destes processos oceânicos deverá ser investigada por testes de sensibilidade usando-se o modelo numérico Modular Ocean Model (MOM4), versão 4.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Mestrado acadêmico ( 2 ) .

*Integrantes:* Douglas F. M. Gherardi - Integrante / Lucimara Russo - Integrante / Isabel Porto da Silveira - Integrante / Regina R Rodrigues - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro. *Número de orientações:* 2.

#### 2007 - Atual SOS-CLIMATE (Southern Ocean Studies for Understanding Global Climate Issues)

*Descrição:* A proposta brasileira para a oceanografia durante o Ano Polar Internacional, SOS-CLIMATE, conduzirá estudos multidisciplinares nas áreas da quebra da plataforma e talude Antártico, particularmente nas regiões oeste do Mar de Weddell, passagem de Philip, Ilha Elefante, Estreito de Bransfield e Gerlache. A proposta visa contribuir com o constante monitoramento da exportação de águas densas formadas nessa região. Este aspecto é crucial para o entendimento das mudanças no clima da Terra. A proposta brasileira está embasada na obtenção de dados hidrográficos e dinâmicos (correntometria) na região, através de seções repetidas a bordo de navio e de fundeios em setores considerados críticos na região do talude do Estreito de Bransfield e Ilha Joinville. As seções hidrográficas serão coordenadas com outras atividades previstas, como por exemplo fundeios de correntômetros e termo-condutivímetros na região das passagens profundas a oeste das Ilhas Orcadas do Sul. Além disso, o grupo do SOS-CLIMATE irá amostrar aspectos químicos e biológicos destas águas como as concentrações de nutrientes dissolvidos, as concentrações de biomassa fitoplanctônicas e as relações entre o sinal ótico e os constituintes da água do mar (clorofila, material particulado e matéria orgânica dissolvida). Durante a Rede-1/GOAL, verificou-se a dessalinização da bacia central do Estreito de Bransfield. Durante o API, pretende-se, através dos fundeios (moorings), monitorar as propriedades termohalinas e correntes do fundo oceânico para verificar sua variabilidade sazonal e intranual.

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Mestrado acadêmico ( 2 ) .

*Integrantes:* Ronald B Souza - Integrante / Carlos A E Garcia - Coordenador / Mauricio M Mata - Integrante / Virginia M T Garcia - Integrante / Ricardo Pollery - Integrante / Rosane Gonçalves Ito - Integrante / Heitor Evangelista - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Integrante.

*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

#### 2006 - 2008 Projeto de Tecnologia da Informação para Meteorologia - PROTIM 3 (FINEP)

*Descrição:* Responsável pela meta específica, dentro do Projeto de Tecnologia da Informação para Meteorologia (PROTIM 3): Correções estatísticas das previsões sazonais climáticas, dinâmica e empíricas. Dentro do PROTIM-3, são contempladas as atividades de pesquisa, inovação e implementação de técnicas e melhorias na atividade de Previsão climática sazonal. A meta final é a melhora da previsão sazonal de clima nas várias regiões do Brasil e do MERCOSUL utilizando produtos gerados pelos modelos dinâmicos do CPTEC assim como métodos estatísticos. O principal Objetivo é a implementação e adequação de técnicas estatísticas aplicadas nas rotinas operacionais de previsão climática dinâmica e estatística do CPTEC .

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Ana Cleide Nascimento Bezerra - Integrante / Mary Kayano - Integrante / Andreia Cardoso - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

*Financiador(es):* Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

*Número de produções C, T & A:* 2.

#### 2006 - 2008 An EURO-Brazilian Initiative for Improving South American Seasonal Forecasts (EUROBRISA)

*Descrição:* EUROBRISA is a 3-year long collaboration agreement (starting in July 2006 and finishing in June 2009) between CPTEC, INMET, USP, SIMEPAR, ECMWF, Met Office, Météo-France and UoR. This agreement will allow these eight institutions to exchange global seasonal forecast information with the aim of producing improved and well-calibrated real-time probabilistic seasonal forecasts for South America. This is a multi-institutional collaboration proposal for a project involving the Centre for Weather Prediction and Climate Studies (CPTEC - Brazil), the Brazilian National Institute of Meteorology (INMET), the University of São Paulo (USP - Brazil), the Paraná State Meteorological Institute of Technology (SIMEPAR - Brazil), the European Centre for Medium-Range and Weather Forecasts (ECMWF), the United Kingdom Met Office (Met Office), the Centre National of Recherches Météorologiques (Météo-France) and the University of Reading (UoR - United Kingdom)..

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Iracema F A Cavalcanti - Integrante / Maria Assunção F A Silva Dias - Integrante / Caio A S Coelho - Coordenador / Tercio Ambrizzi - Integrante / David L T Anderson - Integrante / Magdalena A Balmaseda - Integrante / Michel Déqué - Integrante / Pedro L S Dias - Integrante / Francisco J DoblasReyes - Integrante / Richard Graham - Integrante / Alexandre K Guetter - Integrante / Antonio Divino Moura - Integrante / Reinaldo B Silveira - Integrante / David B Stephenson - Integrante / Timothy N Stockdale - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Integrante.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Bolsa..

- 2006 - Atual** Estudo da interação oceano-atmosfera na região da Confluência Brasil-Malvinas e sua relação com processos oceânicos e atmosféricos subantárticos e antárticos - INTERCONF (CNPq)
- Descrição:* O objetivo geral do trabalho visa estudar os processos oceânicos e atmosféricos que ocorrem no Oceano Atlântico Sudoeste, especialmente na região da CBM, assim como avançar no entendimento dos regimes atmosféricos e da sua interação com o oceano localmente. Através de dados pretéritos e observações in situ de correntes marinhas, campos de TSM, vento e dados de saídas de modelos, pretende-se estudar os modos de variabilidade marinha e atmosférica, e os processos de interação oceano-atmosfera no Oceano Atlântico Sudoeste Para atingir o objetivo geral, os seguintes objetivos específicos são estabelecidos: 1)- Descrever sinóticamente a Camada Limite Atmosférica (CLA) através de amostragem com radiossondas lançadas a partir do N.Ap.Oc. Ary Rongel na região da CBM na derrota Rio Grande-Antártica-Rio Grande; 2)- Descrever sinóticamente a Camada Limite Oceânica (CLO) através de amostragem com XBTs (simultaneamente à amostragem da CLA); 3)- Assimilar os dados coletados pelas radiossondas (pretéritos e novos) nos modelos atmosféricos Eta e RAMS do CPTEC-INPE e MASTER-IAG; 4)- Verificar o impacto da assimilação dos dados das radiossondas na região da CBM em simulações numéricas realizadas no CPTEC-INPE e também no MASTER-IAG para a região sul-sudeste do Brasil; 5)- Descrever a variabilidade espacial e temporal das correntes marinhas entre o Oceano Austral e Oceano Atlântico Sudoeste utilizando dados lagrangeanos pretéritos medidos por bóias de deriva nos vários programas nacionais e internacionais; 6)- Descrever os modos de variabilidade e o comportamento das estruturas de mesoescala (meandros e vórtices) na região da CBM através da utilização de dados de satélite, pretéritos e novos, como: altura do nível do mar, ventos, concentração de clorofila; além dos dados coletados in situ pelo navio: XBTs e termosalinógrafo; 7)- Descrever o processo de formação, destacamento e ciclo de vida dos vórtices da CBM e explicar a influência dessas feições no transporte de propriedades.  
*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.  
*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .  
*Integrantes:* Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.  
*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..
- 2005 - 2009** Produtividade, Sustentabilidade e Utilização do Ecossistema do Banco de Abrolhos (Projeto do Milênio - CNPq)
- Descrição:* Este projeto de pesquisa é porte dos Institutos do Milênio (Edital MCT/CNPq 01/2005), com um orçamento aprovado de aproximadamente R\$ 4.350.000,00. Um grupo multidisciplinar de pesquisadores (cerca de 50 doutores) propõem investigar o funcionamento e manutenção do ecossistema marinho sobre o Banco de Abrolhos, visando o entendimento de possíveis variações, bem como o gerenciamento racional de seus recursos biológicos limitados. A abordagem a ser adotada considera o levantamento de processos reguladores ocorrentes em três escalas espaço-temporais distintas: pequena (local), meso (regional) e grande escalas. O projeto é composto pelos seguintes grupos: 1) Modelagem, 2) Clima, 3) Sensoriamento Remoto, 4) Hidrografia, 5) Bentos, 6) Produtividade, 7) Estações Autônomas, 8) Paleocceanografia, 9) Trabalhos Estuarinos, 10) Rede. Mais informações sobre este projeto pode ser encontrada em <http://www.io.usp.br/abrolhos>.  
*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.  
*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .  
*Integrantes:* Douglas F M Gherardi - Integrante / Belmiro Mendes de Castro Filho - Integrante / Ilana E. K. Wainer - Integrante / Ronald Buss de Souza - Integrante / Ilson Carlos Almeida da Silveira - Integrante / Wilton Z. Arruda - Integrante / Eurico Cabral de Oliveira Filho - Coordenador / João Antônio Lorenzetti - Integrante / Paulo Simionatto Polito - Integrante / Arcilan Trevenzoli Assireu - Integrante / José Luiz Stech - Integrante / Milton Kampel - Integrante / Ivan Dias Soares - Integrante / Olga Tiemi Sato - Integrante / Michel Michaelovitch de Mahiques - Integrante / Salvador Airton Gaeta - Integrante / Ana Maria Setubal Pires-Vanin - Integrante / Rubens Mendes Lopes - Integrante / Carlos A D Lentini - Integrante / Mauro Cirano - Integrante / Renato David Ghisolfi - Integrante / Adriene Pereira - Integrante / José Henrique Muelbert - Integrante / Roberto F C Fontes - Integrante / Luiz Vianna Nonato - Integrante / Paulo Y G Sumida - Integrante / Renato Neto - Integrante / Marcia Caruso Bicego - Integrante / Mario Katsuragawa - Integrante / Lauro S P Madureira - Integrante / Jean Valentin - Integrante / Zelinda M A N Leão - Integrante / Rui K P Kikuchi - Integrante / Moisés Gonzales Tessler - Integrante / Tania M F Araújo - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Integrante.
- 2005 - 2007** Previsões climáticas de TSM e precipitação por super-conjunto de multi-modelos - PVCLM (CNPq)
- Descrição:* Os oceanos Pacífico e Atlântico tropical desempenham um papel fundamental no clima global, da América do Sul e do Brasil. Uma pequena variação na Temperatura da Superfície do Mar (TSM) pode causar grandes anomalias climáticas sobre regiões do País. Hoje em dia, é possível prever com uma certa antecedência o fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS) e os impactos produzidos em algumas regiões. Porém, com a TSM do oceano Atlântico o problema é um pouco mais complexo, devido sua baixa previsibilidade comparada ao oceano Pacífico. O Atlântico tem uma grande importância para o clima da América do Sul e já há algum tempo vem sendo mostrada em estudos. A maior missão do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) é a de prever o tempo e o clima para o Brasil e América do Sul. Para tanto, esse centro tem colocado um grande esforço na implantação de um sistema dinâmico acoplado, oceano-atmosfera, de previsão numérica. Porém, sabe-se que a previsão climática ainda tem limitações no sentido de se obter previsões no mínimo confiáveis para determinadas regiões do País. A destreza do modelo de circulação geral atmosférico (MCGA) em prever o clima está diretamente ligado a habilidade do modelo de circulação geral oceânico (MCGO) em prever com razoável destreza a condições superficiais, dinâmicas e termodinâmicas, oceânicas. Neste projeto propõe-se a implementação de técnicas estatísticas de pós-processamento que visam corrigir previsões de TSM do Atlântico tropical e precipitação do Brasil geradas por modelos dinâmicos climáticos, usando-se séries históricas de dados observados. Será implementado e pesquisado o método chamado de previsões por super-conjunto de multi-modelos. Este método emprega a Regressão Linear Múltipla (RLM) para gerar uma previsão final, baseando-se em cada membro de cada modelo participante do super-conjunto de previsões, com diferentes pesos. Essa técnica é aplicada a cada ponto de grade individualizado, corrigindo estatisticamente a previsão.  
*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.  
*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante

( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* D. Herdies - Integrante / J. A. Aravequia - Integrante / Ronald B Souza - Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

**2005 - 2007** Observações in situ da interação oceano-atmosfera na região da confluência Brasil-Malvinas - OCATBM (FAPESP)

*Descrição:* A camada limite marinha atmosférica (CLA) é localmente modulada pela temperatura da superfície do mar (TSM) que se encontra logo abaixo dela. Essa modulação vem sendo estudada em várias regiões do mundo onde ocorrem frentes oceânicas, porém o mecanismo pelo qual essas interações ocorrem ainda é uma questão em debate na comunidade científica. O principal objetivo deste projeto é o de investigar as interações das camadas limites oceânica e atmosférica na região da Confluência Brasil-Malvinas (CBM). Propõe-se a tomada de observações simultâneas das propriedades físicas do oceano e da atmosfera a bordo do N.Ap.Oc. Ary Rongel da marinha brasileira enquanto o navio estiver cruzando a região da CBM. De acordo com a literatura, além de um projeto piloto realizado em novembro de 2004 pelos proponentes desse projeto, não existem observações in situ tomadas simultaneamente no oceano e na atmosfera com o objetivo específico de investigar a interação entre as camadas limites nessa região. Os resultados esperados servirão para determinar a estrutura vertical da CLA e compreender melhor os mecanismos de interação com a Camada Limite Oceânica (CLO). Espera-se também que os dados atmosféricos possam ser assimilados no modelo atmosférico regional Eta do CPTEC com o objetivo de se verificar as simulações são melhoradas. Isto servirá também para justificar a necessidade de se acrescentar (ou não) pontos operacionais de coleta de dados nesta região oceânica. O objetivo geral da presente proposta é o de investigar as interações das camadas limites do oceano e da atmosfera na região da CBM através de dados simultâneos de XBTs e radiossondas tomados in situ e sinóticos da atmosfera e do oceano tomados por satélites e análises de modelos. .

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Ronald B Souza - Integrante / Marcelo S Dourado - Integrante / Mauricio Mata - Integrante / Carlos A E Garcia - Integrante / Carlos Alessandri Domingos Lentini - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

*Financiador(es):* Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

*Número de produções C, T & A:* 1.

**2003 - Atual** Grupo de Oceanografia de Altas Latitudes - GOAL

*Descrição:* O Grupo de Oceanografia de Altas Latitudes (GOAL) é um grupo de pesquisa inserido na REDE 1 do PROANTAR que tem como objetivo contribuir na investigação dos impactos das mudanças globais sobre o ecossistema do Oceano Austral, assim como possíveis conexões com a zona costeira do Brasil. Isto é feito através das coletas e análises sistemáticas dos dados físicos, químicos e biológicos no meio marinho. A partir deste objetivo amplo, o GOAL efetua amostragens no oceano Austral (ou Antártico) e também ao longo da trajetória do NApOc "Ary Rongel", na ida, entre Rio Grande e a Antártica e no retorno, entre Antártica e Rio Grande. A conexão entre os oceanos Austral e Atlântico Sul é investigada, no escopo do GOAL, através do estudo das correntes marinhas superficiais, estruturas de mesoescala (vórtices e atividade meandrante) e processos de interação oceano-atmosfera nas regiões subtropicais e subantárticas do oceano Atlântico Sudoeste (Tema 2 do GOAL). Esta região específica do oceano global é caracterizada como uma das mais dinâmicas do planeta, especialmente na área compreendida pela Confluência Brasil-Malvinas (CBM). Na CBM, águas mais quentes e salinas, de características subtropicais e carregadas pela Corrente do Brasil (CB) se encontram com águas mais frias e menos salinas da Corrente das Malvinas (CM) com características subantárticas. O estudo dos processos de interação e variabilidade dessas correntes marinhas, assim como do seu acoplamento ou interação com a camada limite atmosférica imediatamente acima, visa promover a melhoria do conhecimento acerca da influência do continente e águas ou correntes marinhas antárticas na porção sul-sudeste da costa brasileira..

*Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Carlos A E Garcia - Coordenador / Ronald Buss de Souza - Integrante / Mauricio M Mata - Integrante / Monica M Muelbert - Integrante / Marcelo Sandin Dourado - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Integrante.

*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

**2002 - 2002** Ondas de Instabilidades Tropicais no Oceano Pacífico - Interação Oceano-Atmosfera

*Descrição:* Visita científica para desenvolver uma série de experimentos numéricos, usando-se o OGCM OPA do LODYC. O modelo oceânico foi acoplado a um modelo estatístico atmosférico com o objetivo de estudar o impacto da Camada Limite da Atmosfera nas características das Ondas de Instabilidade Tropical geradas no Oceano Pacífico.

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Jerome Vialard - Integrante / Christophe Menkes - Integrante / Kelvin Richards - Integrante / David Anderson - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

*Financiador(es):* Centre National de la Recherche Scientifique - Auxílio financeiro.

*Número de produções C, T & A:* 2.

**1998 - 1998** Climate variability - South America Convergence Zone

*Descrição:* O foco deste projeto foi estudar a habilidade do modelo (LMDZ) em reproduzir a Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), em um caso onde CO2 foi duplicado. .

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos:* Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .

*Integrantes:* Victoria Serafini - Integrante / Herve Le Treut - Integrante / L Z X Liu - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.  
*Financiador(es):* Université Pierre et Marie Curie - Auxílio financeiro.  
*Número de produções C, T & A:* 2.

**1997 - 1997** Previsibilidade Climática para América do Sul

*Descrição:* Projeto desenvolvido em previsibilidade climática para a América do Sul, com os modelos numéricos dinâmicos desenvolvidos no Climate Prediction Center do National Center for Environmental Prediction (NCEP). O NCEP é um centro integrante da National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). .

*Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

*Alunos envolvidos: Graduação ( 0 ) / Especialização ( 0 ) / Mestrado acadêmico ( 0 ) / Mestrado profissionalizante ( 0 ) / Doutorado ( 0 ) .*

*Integrantes:* Peter Caplan - Integrante / Robert Livzey - Integrante / H M van den Dool - Integrante / Luciano Ponzi Pezzi - Coordenador.

*Financiador(es):* Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

*Número de produções C, T & A:* 1.

#### Membro de corpo editorial

**2008 - Atual** Periódico: Revista Brasileira de Meteorologia

**2006 - 2008** Periódico: Climanálise (São José dos Campos)

#### Revisor de periódico

**1998 - Atual** Periódico: Climanálise (São José dos Campos)

**2003 - Atual** Periódico: Revista Brasileira de Meteorologia

**2004 - Atual** Periódico: Climate Dynamics

**2005 - Atual** Periódico: Journal of Geophysical Research

**2004 - Atual** Periódico: Geophysical Research Letters

**2006 - Atual** Periódico: Revista Brasileira de Geofísica

**2005 - Atual** Periódico: International Journal of Remote Sensing

**2007 - Atual** Periódico: Meteorology and Atmospheric Physics

**2009 - Atual** Periódico: Marine Pollution Bulletin

#### Áreas de atuação

- 1.** *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física.
- 2.** *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Oceanografia / *Subárea:* Oceanografia Física / *Especialidade:* Interação do Oceano com a Atmosfera.
- 3.** *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Geociências / *Subárea:* Meteorologia / *Especialidade:* Meteorologia Aplicada.
- 4.** *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Geociências / *Subárea:* Meteorologia / *Especialidade:* Climatologia.
- 5.** *Grande área:* Ciências Exatas e da Terra / *Área:* Geociências / *Subárea:* Meteorologia / *Especialidade:* Meteorologia Física.

#### Idiomas

**Inglês** Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

**Espanhol** Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem.

**Francês** Compreende Razoavelmente Lê Razoavelmente.

**Italiano** Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente.

**Português** Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

#### Prêmios e títulos

2004 Melhor Trabalho Oral no comitê Interação Oceano-Atmosfera do XIII CBMet, Sociedade Brasileira de Meteorologia (SBMet).

## Produção em C,T & A

### Produção bibliográfica

#### Artigos completos publicados em periódicos

1.  [doi](#) Pezzi, Luciano Ponzi ; de Souza, Ronald Buss ; [Acevedo, Otávio](#) ; Wainer, Ilana ; [Mata, Mauricio M.](#) ; [Garcia, Carlos A. E.](#) ; de Camargo, Ricardo . Multiyear measurements of the oceanic and atmospheric boundary layers at the Brazil-Malvinas confluence region. *Journal of Geophysical Research* , v. 114, p. D19103, 2009.
2. [doi](#) Pezzi, L. P. ; [Cavalcanti, Iracema F. A.](#) ; Mendonça, Antônio M. . A sensitivity study using two different convection schemes over south america. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v. 23, p. 170-190, 2008.
3. [doi](#) Bezerra, Ana Cleide n. ; Pezzi, L. P. ; Kayano, Mary T. . Esquema Estatístico de Combinação e Correção de Previsões Climáticas - ECCOCLIM. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v. 23, p. 347-359, 2008.
4. [doi](#) Pezzi, L. P. ; Kayano, Mary Toshie . An analysis of the seasonal precipitation forecasts in South America using wavelets. *International Journal of Climatology* , v. 28, p. n/a-n/a, 2008.
5. [doi](#) Pezzi, L. P. ; [Caltabiano, A.](#) ; Challenor, P. . Satellite observations of the Pacific tropical instability wave characteristics and their interannual variability. *International Journal of Remote Sensing* , v. 27, n. 8, p. 1581-1599, 2006.
6. [CALTABIANO, Antonio C](#) ; [ROBINSON, Ian](#) ; [PEZZI, L. P.](#) . Multi-year satellite observations of instability waves in the Tropical Atlantic Ocean. *Ocean Science, Grã-Bretanha*, v. 1, n. 2, p. 97-112, 2005.
7. [doi](#) [GIAROLLA, Emanuel](#) ; [NOBRE, P.](#) ; [MALAGUTTI, Marta](#) ; [PEZZI, L. P.](#) . The Atlantic Equatorial Undercurrent: PIRATA observations and simulations with GFDL Modular Ocean Model at CPTEC. *Geophysical Research Letters* , EUA, v. 32, n. 10, p. L10617, 2005.
8. [doi](#) Pezzi, L. P. ; [Souza, R. B.](#) ; [Dourado, M. S.](#) ; [Garcia, C. A. E.](#) ; [Mata, M. M.](#) ; [Silva-Dias, M. A. F.](#) . Ocean-atmosphere in situ observations at the Brazil-Malvinas Confluence region. *Geophysical Research Letters* , EUA, v. 32, n. 22, p. L22603, 2005.
9.  [doi](#) PEZZI, L. P. ; [VIALARD, Jerome](#) ; [RICHARDS, Kelvin J](#) ; [MENKES, Christophe](#) ; [ANDERSON, David](#) . Influence of ocean-atmosphere coupling on the properties of Tropical Instability Waves. *Geophysical Research Letters* , v. 31, n. L16306, p. L16306, 2004.
10.  [doi](#) PEZZI, L. P. ; [RICHARDS, Kelvin J](#) . The effects of lateral mixing on the mean state and eddy activity of an equatorial ocean. *Journal of Geophysical Research* , EUA, v. 108, n. C12, p. 3371, 2003.
11. [doi](#) [Marengo, J. A.](#) ; [CAVALCANTI, I. F. A.](#) ; [SATYAMURTY, P.](#) ; [Trosnikov, I.](#) ; [Nobre, C. A.](#) ; [Bonatti, J. P.](#) ; [CAMARGO, H.](#) ; [SAMPAIO, G.](#) ; [Sanches, M. B.](#) ; [Manzi, A. O.](#) ; [Castro, C. A. C.](#) ; [D'Almeida, C.](#) ; [PEZZI, L. P.](#) ; [Candido, L.](#) . Assessment of regional seasonal rainfall predictability using the CPTEC/COLA atmospheric GCM. *Climate Dynamics* , v. 21, p. 459-475, 2003.
12.  [doi](#) [CAVALCANTI, I. F. A.](#) ; [MARENGO, J.](#) ; [SATYAMURTY, P.](#) ; [TROSNIKOV, I.](#) ; [BONATTI, J. P.](#) ; [MANZI, A. O.](#) ; [TARASOVA, T.](#) ; [PEZZI, L. P.](#) ; [ALMEIDA, C. D.](#) ; [SAMPAIO, G.](#) ; [CASTRO, C. A.](#) ; [SANCHES, M.](#) ; [CAMARGO, H.](#) . Global climatological features in a simulation using the CPTEC-COLA AGCM. *Journal of Climate* , EUA, v. 15, n. 21, p. 2965-2988, 2002.
13.  [doi](#) PEZZI, L. P. ; [CAVALCANTI, I. F. A.](#) . The Relative Importance of ENSO and Tropical Atlantic Sea Surface temperature anomalies for seasonal precipitation over South America. *Climate Dynamics*, v. 17, p. 205-212, 2001.
14. [CAVALCANTI, Iracema F. A.](#) ; [SATYAMURTY, Prakki](#) ; [MARENGO, Jose Antonio](#) ; [NOBRE, Carlos A.](#) ; [TROSNIKOV, Igor](#) ; [BONATTI, Jose Paulo](#) ; [MANZI, Antonio Oncimar](#) ; [TARASOVA, Tatiana](#) ; [DALMEIDA, Cassiano](#) ; [SAMPAIO, Gilvan](#) ; [CASTRO, Christopher C.](#) ; [SANCHES, Marcos](#) ; [CAMARGO, Helio](#) ; [PEZZI, L. P.](#) . Climate Characteristics in an ensemble simulation using the CPTEC/COLA atmospheric global circulation model. *Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais Inpe, INPE*, v. INPE, n. 8150, p. 1-71, 2001.
15. [SOUZA, E. B.](#) ; [KAYANO, M.](#) ; [TOTA, J.](#) ; [PEZZI, L. P.](#) ; [FISCH, G. F.](#) ; [NOBRE, C. A.](#) . On the influence of the El Niño, La Niña and atlantic dipole pattern on the amazonian rainfall during 1960-1998. . *Acta Amazonica*, v. 30, n. 2, p. 305-318, 2000.
16. [doi](#) Pezzi, L. P. ; [Ubarana, V.](#) ; [REPELLI, C.](#) . Desempenho e Previsões de um Modelo Regional Estatístico para a Região Sul do Brasil. *Revista Brasileira de Geofísica*, v. 18, p. 129, 2000.
17. [CAVALCANTI, I. F. A.](#) ; [PEZZI, L. P.](#) ; [SAMPAIO, G.](#) ; [SANCHES, M.](#) . Climate prediction of precipitation over South America for MAM 1999. *Experimental Long Lead Forecast Bulletin*, v. 8, n. 1, p. 51-54, 1999.
18. [doi](#) [SATYAMURTY, P.](#) ; Pezzi, L. P. . Possible teleconnections of winter rainfall in southern Brazil with Indian monsoon activity. *Meteorology and Atmospheric Physics* , v. 68, n. 1-2, p. 53-56, 1998.
19. [doi](#) Pezzi, L. P. ; [CAVALCANTI, I. F. A.](#) . Temperature and precipitation anomalies over Brazil during the 1995 winter season: atmospheric and oceanic characteristics. *Revista Brasileira de Geofísica*, v. 16, n. 2-3, p. 209-218, 1998.
20. [KAYANO, M. T.](#) ; [PEZZI, L. P.](#) . El Niño e o clima no Brasil. *Laranja & Cia, Matão - SP*, v. 47, p. 6-6, 1998.

21. CAVALCANTI, I. F. A. ; PEZZI, L. P. ; NOBRE, P. ; SAMPAIO, G. ; CAMARGO, H. . Climate Prediction In Brazil For The Nordeste Rainy Season (Mam) 1998. Experimental Long Lead Forecast Bulletin, Maryland - USA, v. 07, n. 1, p. 24-27, 1998.
22. PEZZI, L. P. ; REPELLI, C. A. ; NOBRE, P. ; CAVALCANTI, I. F. A. ; SAMPAIO, G. . Forecasts of Tropical Atlantic SST anomalies using a statistical ocean model at CPTEC/INPE-Brazil, 1998. Experimental Long Lead Forecast Bulletin, Maryland - USA, v. 7, n. 1, p. 28-31, 1998.
23. CAVALCANTI, I. F. A. ; PEZZI, L. P. ; SAMPAIO, G. ; SANCHES, M. . Climate prediction of precipitation over South America for DJF and MAM 1999.. Experimental Long Lead Forecast Bulletin, v. 7, n. 4, p. 24-27, 1998.
24. PEZZI, L. P. ; ARAVÉQUIA, José Antonio ; UVO, Cintia Bertacchi ; HERDIES, Dirceu L. . Perspectiva para a estação chuvosa no norte do Nordeste em 1994. Climanálise (São José dos Campos), São José dos Campos - SP, v. 9, n. 5, 1994.
25. UVO, Cintia Bertacchi ; ARAVÉQUIA, José Antonio ; PEZZI, L. P. ; HERDIES, Dirceu L. . Perspectiva para a estação chuvosa no norte do Nordeste em 1994. Climanálise (São José dos Campos), São José dos Campos - SP, v. 9, n. 6, 1994.
26. UVO, Cintia Bertacchi ; ARAVÉQUIA, José Antonio ; HERDIES, Dirceu L. ; PEZZI, L. P. . Perspectivas para a estação chuvosa no norte do Nordeste em 1994. Climanálise (São José dos Campos), São José dos Campos - SP, v. 9, n. 3, 1994.
27. PEZZI, L. P. ; HERDIES, Dirceu L. ; ARAVÉQUIA, José Antonio ; MOURA, Antonio Divino . Perspectivas para a estação chuvosa no norte do Nordeste em 1994. Climanálise (São José dos Campos), São José dos Campos - SP, v. 9, n. 2, 1994.
28. ARAVÉQUIA, José Antonio ; PEZZI, L. P. ; UVO, Cintia Bertacchi ; HERDIES, Dirceu L. . Perspectivas para a estação chuvosa no norte do Nordeste em 1994. Climanálise (São José dos Campos), São José dos Campos - SP, v. 9, n. 4, 1994.
29. HERDIES, Dirceu L. ; PEZZI, L. P. ; ARAVÉQUIA, José Antonio ; NOBRE, Paulo . Perspectivas para a estação chuvosa no norte do Nordeste em 1994. Climanálise (São José dos Campos), São José dos Campos, v. 9, n. 1, 1994.

#### Capítulos de livros publicados

1. GARCIA, Carlos A e ; MATA, Maurício M ; GARCIA, Virginia M T ; WAINER, Ilana E. K. ; ITO, R. G. ; SOUZA, Ronald Buss de ; PEZZI, L. P. ; POLLERY, R. ; EVANGELISTA, H. . Estudos no Oceano Austral para a compreensão do clima global. In: Ministério da Ciência e Tecnologia. (Org.). Ciência brasileira no IV Ano Polar Internacional. Brasília - DF: Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009, v. , p. 99-109.
2. PEZZI, L. P. ; SOUZA, Ronald Buss de . Variabilidade de meso-escala e interação Oceano-Atmosfera no Atlântico Sudoeste. In: Iracema F. A. Cavalcanti; Nelson J. Ferreira; Maria Assunção F. Dias; Maria Gertrudes A. Justi. (Org.). Tempo e Clima no Brasil. 1 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009, v. 1, p. 385-405.
3. GARCIA, Carlos A e ; MATA, Maurício M ; GARCIA, Virginia M T ; KINAS, P. G. ; SECCHI, E. R. ; MUELBERT, Monica M ; SOUZA, Ronald Buss de ; Pezzi, L. P. ; POLLERY, R. ; KURTZ, F. . Oceano Austral. In: Tania Brito. (Org.). O Brasil e o meio ambiente antártico. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2007, v. 1, p. 41-49.
4. PEZZI, L. P. ; SOUZA, Everaldo Barreiro de . O Uso da Temperatura da Superfície do Mar em Estudos Climáticos. In: Ronald Buss de Souza. (Org.). Oceanografia por Satélites. 1 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2005, v. 1, p. 117-133.
5. PEZZI, L. P. ; ROSA, M. B. ; BATISTA, N. N. M. . A Corrente de Jato Subtropical na América do Sul. In: Climanálise. (Org.). Climanálise Especial - Edição Comemorativa de 10 Anos. 1 ed. Cachoeira Paulista - SP: CPTEC/INPE - ISSN 0103-0019, 1996, v. 1, p. -.

#### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. PEZZI, L. P. ; HOFFMAN, M. ; HERDIES, D. ; PENNY, S. . The CPTEC Ocean Data Assimilation System - CODAS. In: XV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do XV CBMet, 2008.
2. GOMES JUNIOR, J. G. ; HERDIES, Dirceu L. ; VALERIA, R. ; PEZZI, L. P. ; SAPUCCI, Luiz F. ; BARBOSA, H. M. J. ; BASTARZ, C. . IMPACTO DA ASSIMILAÇÃO DE PERFIS DE ALTURA GEOPOTENCIAL PROVENIENTES DO ATOVS NO SISTEMA REGIONAL DE ASSIMILAÇÃO/PREVISÃO DO CPTEC.. In: XV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do XV CBMet, 2008.
3. RUSSO, L. ; PEZZI, L. P. ; SOUZA, Ronald B. . Análise de Observações In-Situ na Região da Confluência Brasil-Malvinas. In: XV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do XV CBMet, 2008. v. 1.
4. SOARES, H. C. ; PEZZI, L. P. ; PAES, E. T. ; GHERARDI, Douglas F. M. . ESTUDO SOBRE ANOMALIAS DE TSM NO ATLÂNTICO SUDOESTE EM ANOS DE ENOS.. In: XV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do XVI CBMet. São Paulo, 2008. v. 1.
5. PEREIRA, A. A. ; WAINER, Ilana E. K. ; PEZZI, L. P. . Análise Comparativa da Variabilidade Climática e seu Efeito sobre o Branqueamento de Corais na Região de Abrolhos (BA, Brasil). In: XV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do XVI CBMet. São Paulo, 2008. v. 1.
6. GARCIA, Carlos A e ; MATA, Maurício M ; GARCIA, Virginia M T ; SOUZA, Ronald Buss de ; MUELBERT, Monica M ; SECCHI, Eduardo ; PEZZI, L. P. ; KURTZ, F. ; POLLERY, R. ; ROSA, L D ; KERR, Rodrigo ; FRANCO, B. . Grupo de Oceanografia de Altas Latitudes (GOAL): Principais Contribuições no Âmbito de Rde-1 de Pesquisas Antárticas. In: XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica, 2006, São Paulo. Trabalhos Resumos do XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica, 2006. p. 23-24.
7. PEZZI, L. P. . Does ocean-atmosphere coupling influence the properties of Tropical Instability Waves?. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia - ANAIS, 2004.
8. PEZZI, L. P. ; GIAROLLA, Emanuel ; NOBRE, P. ; MALAGUTTI, Marta . A avaliação do desempenho de um OGCM forçado por um

AGCM.. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia - ANAIS, 2004.

9. MARENGO, J ; CAVALCANTI, I. F. A. ; SATYAMURTY, P. ; BONATTI, J P ; NOBRE, C A ; SAMPAIO, G ; CAMARGO, H ; CASTRO, C ; SANCHES, M ; PEZZI, L. P. . Ensemble simulation of interannual climate variability using the CPTEC/COLA Global Climate Model for the period 1982-1991 . In: Sixth International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography., 2000, Santiago. n:Sixth International Southern Hemisphere Conference on Meteorology and Oceanography, 2000. p. 51-52.
10. PEZZI, L. P. ; CAVALCANTI, I. F. A. . Precipitação sobre a América do Sul para uma situação de La Niña conjugada com dipolo positivo e negativo de TSM no Atlântico em simulações com o MCG CPTEC/COLA . In: XI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 1999, Florianópolis. XI Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 1999. p. 1715-1719.
11. PEZZI, L. P. ; CAVALCANTI, I. F. A. . Precipitação sobre a América do Sul para uma situação de El Niño conjugada com Dipolo Positivo e Negativo de TSM no Atlântico em simulações com MCG CPTEC/COLA . In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia/VIII Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia, 1998. Anais do X Congresso Brasileiro de Meteorologia. Brasília - DF.
12. PEZZI, L. P. ; CAVALCANTI, I. F. A. ; SERAFINI, V. ; TREUT, H. L. ; LAURENT, Z. X. . South Atlantic Convergence Zone (SACZ) in the doubling CO2 run with LMD model and ECMWF re-analysis: Part I. In: X CBMet/ VIII Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia, 1998. Anais do X Congresso Brasileiro de Meteorologia. Brasília - DF.
13. PEZZI, L. P. ; CAVALCANTI, I. F. A. ; SERAFINI, V. ; TREUT, H. L. ; LAURENT, Z. X. . South Atlantic Convergence Zone (SACZ) in the doubling CO2 run with LMD model and ECMWF re-analysis: Part II. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998. Anais do X CBMet/ VIII Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. Brasília - DF.
14. PEZZI, L. P. . Previsões regionais sazonais e comparações com observações para o Sul do Brasil durante o episódio El Niño Oscilação Sul 1997/98. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998. Anais X CBMet/ VIII Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. Brasília - DF.
15. ROJAS, M. I. ; PEZZI, L. P. ; REPELLI, C. . Influencia de los oceanos Pacifico y Atlantico sobre el comportamiento de la precipitacion en Venezuela. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998. Anais do X CBMet/VIII Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. Brasília - DF.
16. PEZZI, L. P. ; LIVEZEY, R. ; MASUTANI, M. ; HUANG, J. ; CAVALCANTI, I. F. A. . Verificação de Previsão para a América do Sul com o GCM do NCEP, Usando Técnicas Estatísticas. In: IX Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1996, Campos do Jordão. Anais do IX Congresso Brasileiro de Meteorologia. Campos do Jordão - SP, 1996. v. 01. p. 812-814.
17. PEZZI, L. P. ; CAVALCANTI, I. F. A. . O inverno no Brasil e as anomalias identificadas na atmosfera e no oceano. In: Congresso de Meteorologia Argentino, 1996, Buenos Aires. Anais do Congresso de Meteorologia Argentino, 1996.
18. NOBRE, P. ; ABREU, M. L. ; CAVALCANTI, I. F. A. ; QUADRO, M. ; PEZZI, L. P. . Climate ensemble forecasting at CPTEC. In: Twentieth annual climate diagnostics workshop, 1995, Seattle-Washington - USA. Proceedings of the twentieth annual climate diagnostics workshop, 1995. v. 1. p. 417-420.
19. CAVALCANTI, I. F. A. ; NOBRE, P. ; ABREU, M. L. ; QUADRO, M. ; PEZZI, L. P. . Vertical and horizontal resolution comparisons of CPTEC/COLA GCM. In: Twentieth annual climate diagnostics workshop, 1995, Seattle-Washington - USA. Proceedings of the twentieth annual climate diagnostics workshop. Seattle - Washington - USA, 1995. v. 1. p. 73-76.
20. PEZZI, L. P. ; CAVALCANTI, I. F. A. . O Jato Subtropical sobre a América do Sul no período de 1980-1989. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994. Anais do VIII CBmet. Belo Horizonte - MG. v. 2. p. 148-151.
21. HERDIES, D. ; PEZZI, L. P. ; ARAVEQUIA, J. A. . Análise da Estação Chuvosa do Leste do Nordeste. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994. Anais do VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Belo Horizonte - MG. v. 2. p. 155-157.

#### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. PEZZI, L. P. ; SOUZA, Ronald Buss de ; LENTINI, Carlos Alexandre Domingos ; GARCIA, Carlos A e ; MATA, Mauricio M . Simultaneous Ocean-Atmosphere in situ observations at the Brazil-Malvinas Confluence Region. In: 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006, Foz do Iguaçu. Proceedings of 8ICSHMO, 2006. p. 1323-1328.
2. LENTINI, Carlos Alexandre Domingos ; ALMEIDA, R A F ; PEZZI, L. P. ; SOUZA, Ronald Buss de . Short-term climate variability in the southeastern South America . In: 8 th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography - 8 ICSHMO, 2006, Foz do Iguaçu. Proceedings of 8th ICSHMO, 2006. p. 277-282.
3. GIAROLLA, Emanuel ; NOBRE, Paulo ; PEZZI, L. P. ; MALAGUTTI, Marta . The impact of ocean initialization for SST predictions over the tropical oceans. In: 8 th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography - 8 ICSHMO, 2006, Foz do Iguaçu. Proceedings of 8 th ICSHMO, 2006. p. 563-564.

#### Resumos publicados em anais de congressos

1. SOUZA, Ronald B ; PEZZI, L. P. ; CAMARGO, Ricardo de ; MATA, Mauricio M ; GARCIA, Carlos A e . Programa INTERCONF: Observações in situ e variabilidade do sistema Oceano-Atmosfera na região da Confluência Brasil-Malvinas. In: Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica, 2008, São Paulo. XVI SPA. São Paulo : Instituto de Geociências, 2008. v. 1. p. 30-30.
2. RUSSO, L. ; PEZZI, L. P. ; SOUZA, Ronald B ; SAPUCCI, Luiz F . Impactos da Assimilação dos perfis de radiossondagens atmosféricas na região da Confluência Brasil-Malvinas. In: Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica, 2008, São Paulo. Anais do XVI SPA. São Paulo : Instituto de Geociências, 2008. v. 1. p. 51-51.
3. SILVEIRA, I. P. ; PEZZI, L. P. ; MATA, Mauricio M . Estudo das anomalias atmosféricas e oceânicas na região da Confluência Brasil-Malvinas. In: Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica, 2008, São Paulo. Anais do XVI SPA. São Paulo : Instituto de Geociências - USP, 2008. v. 1. p. 49-49.

4. SOPPA, M. ; [SOUZA, Ronald B](#) ; PEZZI, L. P. . Variabilidade da temperatura da superfície do mar no Atlântico Sudoeste e sua relação com o fenômeno El Niño Oscilação Sul. In: Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica, 2008, São Paulo. Anais do XVI SPA. São Paulo : Instituto de Geociências, 2008. v. 1. p. 55-55.
5. ARSEGO, D. ; RUSSO, L. ; [SOUZA, Ronald B](#) ; PEZZI, L. P. . Estimativas da estabilidade atmosférica na região da Confluência Brasil-Malvinas entre 2004-2007. In: Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica, 2008, São Paulo. Anais do XVI SPA. São Paulo : Instituto de Geociências - USP, 2008. v. 1. p. 134-134.
6. PEZZI, L. P. ; [SOUZA, Ronald B](#) ; ACEVEDO, O. ; GARCIA, Carlos A e ; [MATA, Mauricio M](#) ; WAINER, Ilana E. K. ; CAMARGO, Ricardo de . Resultado de quatro campanhas do projeto interação Oceano-Atmosfera na Região da Confluência Brasil-Malvinas (INTERCONF). In: XVI Simpósio brasileiro sobre Pesquisa Antártica, 2008, São Paulo. Anais do XVI SPA. São Paulo : Instituto de Geociências - USP, 2008. v. 1. p. 52-52.
7. PEZZI, L. P. ; [ARAVÉQUIA, José Antonio](#) ; SAPUCCI, Luiz F ; [HERDIES, Dirceu L](#) ; TOMITA, Simone S ; CAMARGO, Ricardo de ; [SOUZA, Ronald B](#) . Perspectivas para a assimilação de dados de radiossondagens na Região da Confluência Brasil-Malvinas por modelos atmosféricos regionais e global.. In: XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica, 2006, São Paulo. Programa e Resumos do XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica, 2006. p. 47-47.
8. PEZZI, L. P. ; [SOUZA, Ronald B](#) . Ocean-Atmosphere interactions at the Brazil-Malvinas Confluence Region. In: XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica, 2006, São Paulo. Programa e Resumos do XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica, 2006. p. 48-49.

#### Apresentações de Trabalho

1. PEZZI, L. P. ; [SOUZA, Ronald B](#) ; ACEVEDO, O. ; GARCIA, Carlos A e ; [MATA, Mauricio M](#) ; WAINER, Ilana E. K. ; CAMARGO, Ricardo de . Resultados de quatro campanhas do projeto Interação Oceano-Atmosfera na Região da Confluência Brasil-Malvinas (INTERCONF). 2008. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
2. [SOUZA, Ronald B](#) ; PEZZI, L. P. ; CAMARGO, Ricardo de ; [MATA, Mauricio M](#) ; GARCIA, Carlos A e . Programa INTERCONF: Observações in situ e variabilidade do sistema Oceano-Atmosfera na Região da Confluência Brasil-Malvinas. 2008. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
3. PEZZI, L. P. ; SILVEIRA, I. P. ; [SOUZA, Ronald B](#) . Variabilidade de TSM no Atlântico Sudoeste e sua relação com o vento a superfície. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. PEZZI, L. P. . Does ocean-atmosphere coupling influence the properties of Tropical Instability Waves?. 2005. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. PEZZI, L. P. ; [GIAROLLA, Emanuel](#) ; [NOBRE, P.](#) ; [MALAGUTTI, Marta](#) . A avaliação do desempenho de um OGCM forçado por um AGCM.. 2004. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. PEZZI, L. P. ; RICHARDS, Kelvin J ; VIALARD, Jerome ; MENKES, Christophe ; ANDERSON, David . Tropical Instability Waves: The ocean-atmosphere coupling and their feedback on TIW properties. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
7. PEZZI, L. P. . Ocean-Atmosphere coupling and their feedback on the properties of Tropical Instability Waves. 2003. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
8. PEZZI, L. P. ; RICHARDS, Kelvin J . Process Studies of Tropical Instability Waves: ocean-atmosphere interactions.. 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. PEZZI, L. P. . Process Studies of Tropical Instability Waves: A Numerical Study. 2001. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
10. PEZZI, L. P. . The Relative importance of ENSO and Tropical Atlantic sea surface temperature anomalies for seasonal precipitation over South America: a numerical study. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
11. PEZZI, L. P. . Process Studies of Water Masses Circulation on the Tropical and Subtropical Ocean: A numerical Study. 2000. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

#### Demais tipos de produção bibliográfica

1. [CAVALCANTI, Iracema F A](#) ; [SATYAMURTY, Prakki](#) ; MARENGO, J ; [NOBRE, Carlos A](#) ; TROSNIKOV, I ; [BONATTI, J P](#) ; [MANZI, A O](#) ; [TARASOVA, T](#) ; [ALMEIDA, C D](#) ; [SAMPAIO, G](#) ; CASTRO, C ; SANCHES, M ; CAMARGO, H ; PEZZI, L. P. . Climate characteristics in an ensemble simulation using CPTEC/COLA Atmospheric GCM. 2001 (Relatório Técnico).
2. MARENGO, J ; [CAVALCANTI, I. F. A.](#) ; [SATYAMURTY, P.](#) ; [NOBRE, C A](#) ; TROSNIKOV, Igor ; [BONATTI, J P](#) ; [MANZI, A O](#) ; [TARASOVA, T](#) ; DALMEIDA, Cassiano ; [SAMPAIO, Gilvan](#) ; CASTRO, C ; SANCHES, M ; CAMARGO, H. ; Pezzi, L. P. . Ensemble simulation of interannual climate variability using the CPTEC COLA AGCM. São José dos Campos 2001 (Relatório Técnico).

#### Produção técnica

##### Softwares sem registro de patente

1. PEZZI, L. P. . Esquema Estatístico de Combinação e Correção de Previsões Climáticas - ECCOCLIM. 2007.
2. PEZZI, L. P. ; REPELLI, Carlos . Implantação operacional do modelo estatístico SIMOC para previsão das anomalias de Temperatura da Superfície do Mar para o oceano Atlântico. 1996.

3. PEZZI, L. P.; REPELLI, Carlos; UBARANA, Vinicius. Implantação operacional do modelo estatístico SIMOC para previsão das anomalias de precipitação para a região Sul do Brasil. 1996.
4. PEZZI, L. P.; QUADRO, Mario; BONATTI, José Paulo. Implantação da suite operacional de previsão numérica sazonal de clima no supercomputador do CPTEC. 1995.

#### Demais tipos de produção técnica

1. PEZZI, L. P. . Interação Oceano-Atmosfera. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

#### Demais trabalhos

1. CAVALCANTI, I. F. A.; SATYAMURTY, P.; MARENGO, J.; TROSNIKOV, I.; BONATTI, J P; MANZI, A O; TARASOVA, T; ALMEIDA, C D; SAMPAIO, G; CASTRO, C A; SANCHES, M; CAMARGO, H.; PEZZI, L. P. . Climate characteristics in an ensemble simulation using CPTEC/COLA Atmospheric GCM.. 2001 (Outras producoes bibliograficas).
2. MARENGO, J.; CAVALCANTI, I. F. A.; SATYAMURTY, P.; TROSNIKOV, I.; BONATTI, J P; MANZI, A O; ALMEIDA, C D; SAMPAIO, G; CASTRO, C A; SANCHES, M; CAMARGO, H; PEZZI, L. P. . Ensemble simulation of interannual climate variability using the CPTEC/COLA GCM for the period 1982-1991.. 2001 (Outras producoes bibliograficas).
3. PEZZI, L. P. . Colaborador Permanente da Revista de Monitoramento e Análise Climática - Climánálise. 1998 (Periódico Mensal).

#### Bancas

##### Participação em bancas examinadoras

##### Dissertações

1. SOUZA, Ronald Buss de; NOERNBERG, M.; PEZZI, L. P.. Participação em banca de Leila Baganha Rebelo. Estudo da variabilidade da estrutura vertical da temperatura da água e da profundidade da termoclina na Região da Confluência Brasil-Malvinas. 2010. Dissertação (Mestrado em PGSISCO - Sistemas costeiros e oceânicos) - Universidade Federal do Paraná.
2. Pezzi, L. P.; INNOCENTINI, V.; TORRES JUNIOR, A. R.. Participação em banca de lury Ângelo Gonçalves. Impacto do efeito de quebra de ondas oceânicas na estrutura da camada limite atmosférica. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. Pezzi, L. P.; CAMARGO, Ricardo de; HERDIES, Dirceu L. Participação em banca de Enzo Todesco. Estudo numérico da modulação da camada limite atmosférica na região da confluência Brasil-Malvinas. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas.
4. MACHADO, L. A. T.; PEZZI, L. P.; HERDIES, Dirceu L; SOUZA, Everaldo Barreiro de. Participação em banca de Jairo Geraldo Gomes Junior. Impacto de sondagens atmosféricas sobre o Atlântico Tropical no balanço de umidade da Amazônia. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. ANGELIS, C. F.; PEZZI, L. P.; KAYANO, M. T.; GHERARDI, Douglas F M; WAINER, Ilana E. K.. Participação em banca de Helena Cachanhuk Soares. Estudo das condições atmosféricas e oceânicas do Atlântico Sudoeste e suas associações com extremos de captura da Sardinha-Verdadeira. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. PEZZI, L. P.; FRANCHITO, S. H.; RAO, V. B.; YAMAZAKI, Y.. Participação em banca de Francisco Gomes. A Influência dos Aerossóis na Dinâmica da Monção Oeste Africana. Efeito Direto.. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. PEZZI, L. P.; POLITO, Paulo Simionatto; CAMARGO, Ricardo de; JUSTINO, F. B.; LEMOS, C. F.. Participação em banca de Jéferson Prietsch Machado. Respostas das Circulações Oceânica e Atmosférica Associada ao Enfraquecimento da Circulação Termohalina Global. 2009. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Meteorologia Agrícola)) - Universidade Federal de Viçosa.
8. PEZZI, L. P.; CAMPOS, E.; WAINER, Ilana E. K.. Participação em banca de Bruno Ferrero. Estudo comparativo da estrutura e variabilidade das massas de água a partir de simulações numéricas do 4RA/IPCC. 2009. Dissertação (Mestrado em Oceanografia (Oceanografia Física)) - Universidade de São Paulo.
9. FISCH, G. F.; PEZZI, L. P.; SOUZA, Ronald Buss de; BITENCOURT, D. P.. Participação em banca de Lucimara Russo. Interação Oceano-Atmosfera sobre o Atlântico Sudoeste na região da Confluência Brasil-Malvinas. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
10. AMBRIZZI, Tercio; SANSIGOLO, A C; KAYANO, M. T.; PEZZI, L. P.. Participação em banca de Cristiano Prestrelo de Oliveira. Influência do Pacífico e Atlântico na Variabilidade Interanual da precipitação sobre a América do Sul. 2008. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
11. SOUZA, Ronald Buss de; STECH, José Luiz; GHERARDI, Douglas F. M.; Kikuchi, R. K. P.; PEZZI, L. P.. Participação em banca de Lilian Anne Krug. Previsão do branqueamento de corais no estado da Bahia, Brasil. 2008. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
12. CAMARGO, Ricardo de; POLITO, Paulo Simionatto; PEZZI, L. P.. Participação em banca de Augusto César Barros Barbosa. Estudo da Variabilidade Acoplada Oceano-Atmosfera no Atlântico Tropical. 2007. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas.

13. Valeriano D M; GHERARDI, Douglas F. M.; **SOUZA, Ronald B**; WAINER, Ilana E. K.; PEZZI, L. P.. Participação em banca de Mariana Altenburg Soppa. Caracterização da Variabilidade Climática dos Ecossistemas Recifais Brasileiros e sua Relação com a Biodiversidade de Corais. 2007. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
14. ASSIS, S V; DINIZ, G B; PEZZI, L. P.. Participação em banca de Marcia Oliveira Curi Hallal. Análise da variabilidade de indicadores climáticos para precipitação pluvial no Rio Grande do Sul. 2007. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Universidade Federal de Pelotas.

#### Teses de doutorado

1. DIAS, Pedro L S; Pezzi, L. P.; CHAVES, R. R.; AMBRIZZI, Tercio; HARARI, J.. Participação em banca de Tatiana Jorgetti. A Zona de Convergência do Atlântico Sul e os processos oceânicos do Atlântico e do Pacífico. 2009. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas.
2. Pezzi, L. P.; SIMOES, J. C.; FONTANA, D. C.. Participação em banca de Márcia Ventromilla Fuentes. Dinâmica e Padrões de Precipitação de neve no Sul do Brasil. 2009. Tese (Doutorado em Geociências) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
3. PEZZI, L. P.; WAINER, Ilana E. K.; CIOTTI, A.; **LAZAR, A**.; DANDONNEAU, Y.; BOURUET-AUBERTOT, P.. Participação em banca de Olaf Duteil. O Impacto da Cloro fila no Balanço de Calor, na Temperatura Superficial do Oceano e na Estratificação Térmica das Regiões Tropicais. Retroação sobre os Traçadores Biogeoquímicos.. 2009. Tese (Doutorado em Oceanografia (Oceanografia Física)) - Universidade de São Paulo.
4. CRAVALHO, L. M. V.; JONES, C.; GRIMM, A. M.; **COELHO, Caio A S**; Pezzi, L. P.. Participação em banca de Michel Nobre Muza. Variabilidade da precipitação e temperatura anômala em baixa frequência no centro-leste da América dos Sul e relações com a vegetação do cerrado: análise diagnóstica e modelagem estatística. 2009. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Universidade de São Paulo.

#### Trabalhos de Conclusão de Curso de graduação

1. **MATA, Maurício M**; SOARES, Ivan Dias; PEZZI, L. P.. Participação em banca de Isabel Porto da Silveira. Estudo da Variabilidade da Confluência Brasil-Malvinas e sua relação com o Clima. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanologia) - Universidade Federal do Rio Grande.

#### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Outras participações

1. VELHO, H. C.; PEZZI, L. P.; SOARES, J. V.; ANGELIS, C. F.; CHAGAS, J.. Comitê de Busca para o Chefe da Divisão de Operações (DOP) do CPTEC. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

#### Eventos

##### Participação em eventos

1. XV Congresso Brasileiro de Meteorologia.The CPTEC Ocean Data Assimilation System - CODAS. 2008. (Congresso).
2. Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica.resultados de quatro campanhas do projeto Interação Oceano-Atmosfera na Região da confluência Brasil-Malvinas (INTERCONF). 2008. (Simpósio).
3. II Encontro Sul Brasileiro de Meteorologia.Interação Oceano-Atmosfera. 2007. (Encontro).
4. 8 th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography - 8 ICSHMO.8 th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography - 8 ICSHMO. 2006. (Congresso).
5. Primeiro Seminário sobre Sensoriamento Remoto Aplicado à Pesca.Primeiro Seminário sobre Sensoriamento Remoto Aplicado à Pesca. 2006. (Simpósio).
6. XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica.XIV Simpósio Brasileiro Sobre Pesquisa Antártica, 4 de outubro. 2006. (Simpósio).
7. I Workshop sobre o Ocean Land Atmosphere Model - OLAM. 2006. (Oficina).
8. XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia.XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia - CBMet. 2004. (Congresso).

##### Organização de eventos

1. PEZZI, L. P. ; GHERARDI, Douglas F. M. ; CABRAL, A. P. . Coordenador do Workshop O Papel do Sensoriamento Remoto no Monitoramento Marinho (The Role of Remote Sensing on Ocean Monitoring). 2009. (Congresso).
2. PEZZI, L. P. ; **SOUZA, Ronald B** ; GHERARDI, Douglas F M . Coordenador do Workshop WOCEAN - Uso de dados de Sensoriamento Remoto em Oceanografia Operacional: Monitoramento e Previsão. 2005. (Congresso).

## Orientações

### Orientações em andamento

#### Dissertação de mestrado

1. Cristina Schultz. Ciclos biogeoquímicos e modos de variabilidade climática na região na Confluência Brasil-Malvinas. Início: 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

### Supervisões e orientações concluídas

#### Dissertação de mestrado

1. Isabel Porto da Silveira. Estudo das Anomalias Atmosféricas e Oceânicas na Região da Confluência Brasil-Malvinas. 2010. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
2.  Lucimara Russo. Interação Oceano-Atmosfera sobre o Atlântico Sudoeste. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
3.  Jairo Geraldo Gomes Junior. Impacto de sondagens atmosféricas sobre o Atlântico Tropical no balanço de umidade da Amazônia. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
4.  Helena Cachanhuk Soares. Estudo da condições atmosféricas e oceânicas do Atlântico Sudoeste e suas associações com extremos de captura da Sardinha-Verdadeira. 2009. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
5. Jefferson Prietsch Machado. Resposta das Circulações Oceânica e Atmosférica Associada ao Enfraquecimento da Circulação Termohalina Global. 2009. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Meteorologia Agrícola)) - Universidade Federal de Viçosa, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Co-Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
6. Paulo Pereira Oliveira Matos. Impacto da utilização de dados de temperatura da superfície do mar de alta resolução espacial em um modelo de previsão numérica de tempo. 2009. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . *Co-Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Isabel Porto da Silveira. Anomalias de TSM no Atlântico Sudoeste e suas relações com a atmosfera. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Oceanologia) - Universidade Federal do Rio Grande. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.

#### Orientações de outra natureza

1. Matthew Joseph Hoffman. Implementação e Aplicações do Método LETKF para a Assimilação de Dados Oceânicos. 2008. Orientação de outra natureza. (Matemática Aplicada e Computação Científica) - University of Maryland, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
2. Silvana Rodrigues. Estudo e Verificação do Método LETKF para Assimilação de Dados Oceânicos. 2008. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
3. Ana Cleide Nascimento Bezerra. Implementação de previsões climáticas por super-conjunto de multi-modelos. 2006. 0 f. Orientação de outra natureza - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
4. Marcelo Junqueira da Mota. Desenvolvimento de rotinas computacionais para manipulação de dados meteorológicos e oceanográficos. 2005. 0 f. Orientação de outra natureza - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
5. Sylvio Villas Boas Neto. Operacionalização e aplicação de rotinas para o calculo da radiação solar a partir de imagens de satélite. 2004. 10 f. Orientação de outra natureza - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
6. Marcela Alejandra Ghiotto. Aplicación del sistema estadístico de modelación SIMOC a la región sur de sudamérica. Pronóstico de anomalías de precipitación. 1998. 38 f. Orientação de outra natureza - Universidad Nacional del Litoral, Iai Wmo. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.
7. M. I. Rojas. Aplicación del sistema de modelaje estadístico de los oceanos SIMOC en el estudio de las anomalías de precipitación en Venezuela. 1997. 18 f. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. *Orientador*: Luciano Ponzi Pezzi.

#### Outras informações relevantes

- Membro permanente do corpo docente na pós-graduação em Meteorologia do INPE, ministrando a

disciplina "Oceanografia Física"

- Colaborador como docente na pós-graduação em Sensoriamento Remoto do INPE, na disciplina "Sensoriamento Remoto e o Clima";
- Colaborador como docente na pós-graduação em Sistemas Costeiros e Oceânicos da UFPR, na disciplina de "Oceanografia das Águas Azuis e sua Interação com a Atmosfera";
- Representante do INPE para o programa GLOSS (Global Sea Level Observing System); .
- Chefe Substituto do "Programa Antártico do INPE"
- .

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 21/06/2010 às 14:35:27