



Ricardo Marcelo da Silva

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6730273256535992>

ID Lattes: **6730273256535992**

Última atualização do currículo em 12/07/2018

Possui graduação em Meteorologia pela UFRJ (2000), mestrado (2005) e doutorado (2010) em Engenharia Civil, com ênfase em ciências atmosféricas, pela COPPE/UFRJ. Atua como pesquisador associado aos Laboratórios LAMCE (Laboratório de Métodos Computacionais em Engenharia) e LAMMA (Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos), ambos da UFRJ, atuando em projetos de modelagem computacional de fluidos geofísicos aplicados às indústrias do Petróleo & Gás, Energia e Defesa, bem como pesquisas nas áreas de Hidrometeorologia, Meio Ambiente, em especial a Dispersão de Poluentes no Mar e Qualidade do Ar. Tem experiência na área de monitoramento e tratamento de dados hidro-meteorológico, modelagem atmosférica e oceânica, com ênfase no estudo das interações entre o oceano e a atmosfera, atuando principalmente nos seguintes temas: modelagem atmosférica, modelagem oceânica, dispersão de óleo e meio ambiente. Atualmente é Coordenador do Centro de Informação e Emergências Ambientais do Instituto Estadual do Ambiente - INEA, no Estado do Rio de Janeiro. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Ricardo Marcelo da Silva

Nome em citações bibliográficas

DA SILVA, R. M.; SILVA, R. M.

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/6730273256535992>

País de Nacionalidade

Brasil

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Reitoria,
Departamento de Meteorologia.
Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e
Atmosféricos - Sala H2-008
Cidade Universitária
21941-590 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Telefone: (21) 25989467
Ramal: 24
Fax: (21) 25989507
URL da Homepage: <http://www.lamma.ufrj.br>

Formação acadêmica/titulação

2005 - 2010

Doutorado em PEC - COPPE/UFRJ - Programa de Engenharia Civil.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: Mecanismo de Intensificação da Baroclinia Atmosférica em Função dos Gradientes de Temperatura da Superfície do Mar, Ano de obtenção: 2010.

Orientador: Luiz Landau.

2002 - 2005

Bolsista do(a): Agência Nacional de Petróleo, ANP, Brasil.

Palavras-chave: Baroclinia Atmosférica; Circulação Oceânica do Atlântico Sul; Temperatura da Superfície do Mar; Acoplamento de Modelos.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências /

Subárea: Meteorologia.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Oceanografia /

Subárea: Oceanografia Física.

Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospeção Climática; Extração de Petróleo e Gás Natural.

Mestrado em Engenharia Civil.

1994 - 2000

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Título: Acoplamento dos Modelos de Área Limitada de Atmosfera (MM5) e Oceano (POM) e sua Aplicação ao Trecho Sudoeste da Bacia do Atlântico Sul, Ano de Obtenção: 2005.

Orientador:  Luiz Landau.

Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Palavras-chave: Modelagem Computacional; Modelagem Atmosférica; Modelagem Oceânica; Interação Ar-Mar; Acoplamento de Modelos; Atlântico Sul.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

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: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação / Especialidade: Engenharia de Software.

Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Previsão do Tempo e Prospeção Climática; Outras Atividades de Assessoria e Consultoria Às Empresas.

Graduação em Meteorologia.

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Título: Acoplamento síncrono do modelo atmosférico RAMS com o modelo oceânico POM.

Orientador: Audálio Rebelo Torres Júnior.

Pós-doutorado

2018

Pós-Doutorado.

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Bolsista do(a): Organização Brasileira para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico do C, CTCEA, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Aeroespacial /

Subárea: Planejamento de Vôos.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Oceanografia /

Subárea: Modelagem Interação Oceano Atmosfera.

Formação Complementar

2009 - 2009	WRF-Chemistry Tutorial. (Carga horária: 24h). National Center for Atmospheric Research, NCAR, Estados Unidos.
2008 - 2008	Modelagem Atmosférica com o BRAMS - Módulo II. (Carga horária: 40h). Centro de Previsão do Tempo e Estudos Climáticos, CPTEC, Brasil.
2007 - 2007	Formato BUFR da OMM. Centro de Previsão e Estudos Climáticos, CPTEC/INPE, Brasil.
2006 - 2006	Remote Sensing Course. Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
2006 - 2006	O uso de produtos de Ensemble na previsão do tempo. Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
2002 - 2003	Inglês. British And American School, B&A, Brasil.
1994 - 1994	Controle climático de ambientes fechados. (Carga horária: 40h). Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, CEFET/RJ, Brasil.

Atuação Profissional

Lawrence Berkeley National Laboratory, LBNL, Estados Unidos.

Vínculo institucional

2001 - 2001 Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Pesquisador Visitante, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Outras informações O trabalho foi supervisionado pelos Pesquisadores Norman Miller (LBNL) e Chris Ding (NERSC), e desenvolvido nas dependências do NERSC (<http://www.lbl.gov> e <http://www.nersc.gov>).

Atividades

01/2001 - 05/2001 Serviços técnicos especializados , Earth Science Division.

Serviço realizado
Avaliação de desempenho computacional dos modelos Mesoscale Atmospheric Simulation Model (MAS) e o MM5, nas plataformas Cray SV1, SV2 e T3E, IBM SP3, PC Clusters e SGI Origin 3000. Aplicação de técnicas de programação em paralelo MPI para otimização.

AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas, AQUAMET, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - 2013 Vínculo: Consultoria, Enquadramento Funcional: Consultor, Carga horária: 20

Outras informações Empresa especializada em elaborar e implantar projetos e sistemas de apoio, nas áreas de Meteorologia, Oceanografia e Dispersão de Poluentes no Mar, às atividades de empresas dos

setores Hidrelétrico e de Petróleo e Gás.

Atividades

12/2006 - Atual

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

10/2006 - 12/2006

Automatização de processos de transferência de dados meteorológicos, cálculo de variáveis meteorológicas observadas e previstas, implantação do contorno das bacias hidrográficas de interesse do Sistema Interligado Nacional, e produtos METPRO.

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

01/2006 - 07/2006

Instalação e adaptação de códigos e scripts do sistema de previsão numérica do tempo MM5 em cluster para FURNAS Centrais Elétricas.

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

01/2005 - 04/2005

Implantação de sistema de métrica de custo computacional e supervisão de processos do sistema de modelagem numérica MM5-FURNAS em cluster de PCs em FURNAS Centrais Elétricas S/A.

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

08/2004 - 12/2004

Comissionamento do sistema de tratamento, geração e visualização de produtos meteorológicos LEADS (IPS Meteostart) adquirido por FURNAS Centrais Elétricas; Integração do novo sistema (LEADS IPS Meteostar) aos demais sistemas já utilizados pelo setor.

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

06/2004 - 07/2004

Padronização de arquivos de dados de precipitação diários e consistência de série histórica de precipitação.

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

05/2004 - 06/2004

Instalação e configuração do IRIX 6.5 64bits, do Sistema GTS (Global Telecommunication System) e do software MIGS (Metpro Ingest GOES System) em estações de trabalho de FURNAS Centrais Elétricas S/A.

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

08/2003 - 08/2003

Instalação do Sistema de Ingestão de Imagens de Satélite GOES em estações de trabalho SGI para FURNAS Centrais Elétricas S/A.

Serviços técnicos especializados , AQUAMET Meteorologia e

Projetos de Sistemas.

Serviço realizado

Atualização do Conversor de Dados de Precipitação do Modelo Numérico do NCEP (National Centers for Environmental Prediction) em estações de trabalho de FURNAS Centrais Elétricas S/A.

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - Atual

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado, Carga horária: 20

Outras informações

Aplicação de técnicas de assimilação de dados em modelos atmosféricos-oceanográficos para planejamento de rotas, pousos e decolagens

Vínculo institucional

1995 - 2014

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 20

Outras informações

Atuação junto ao Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos (LAMMA) em pesquisas e orientações de iniciação científica e monografias de conclusão de curso e junto ao Laboratório de Métodos Computacionais em Engenharia (LAMCE) nas atividades relacionadas aos projetos PIATAM e PIATAM Mar.

Atividades

06/2005 - Atual

Direção e administração, Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Cargo ou função

Coordenação Técnica de Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento em Modelagem Atmosférica, Oceânica e de Dispersão de Poluentes no Mar.

01/2003 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Linhas de pesquisa

Modelagem da Dispersão de Óleo no Mar

06/2002 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Linhas de pesquisa

Modelagem da Circulação Oceânica e Atmosférica

01/2001 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Linhas de pesquisa

Modelagem Climática

02/2006 - 03/2007

Serviços técnicos especializados, Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Serviço realizado

Modelagem da Circulação Oceânica e da Dispersão de Constituintes Passivos da Região dos Terminais Inácio Barbosa (Sergipe), TVV Paúl (Espírito Santo) e Porto de Sepetiba (Rio de Janeiro).

02/2006 - 03/2007

Serviços técnicos especializados , Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Serviço realizado

Caracterização Meteorológica e Oceanográfica da Região dos Terminais Inácio Barbosa (Sergipe), TVV Paúl (Espírito Santo) e Porto de Sepetiba (Rio de Janeiro).

01/2005 - 02/2006

Direção e administração, Laboratório de Métodos Computacionais em Engenharia.

Cargo ou função

Coordenação Técnica Operacional do Projeto SIMAO - Sistema de Modelagem e Informações Ambientais para Apoio as Atividades Operacionais da UN-RIO/PETROBRAS.

04/2005 - 07/2005

Serviços técnicos especializados , Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Serviço realizado

Modelagem da Circulação Oceânica e da Dispersão de Constituintes Passivos da Baía de São Marcos - São Luis/MA.

05/2004 - 09/2004

Serviços técnicos especializados , Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Serviço realizado

Modelagem da Circulação Oceânica e da Dispersão de Constituintes Passivos da Região do Porto de Recife.

03/2004 - 04/2004

Serviços técnicos especializados , Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Serviço realizado

Caracterização Meteorológica e Oceanográfica da Região do Porto de Recife.

02/2003 - 04/2004

Extensão universitária , Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Atividade de extensão realizada

Curso Básico de Meteorologia e Oceanografia.

07/2003 - 12/2003

Serviços técnicos especializados , Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Serviço realizado

Elaboração de programas de conversão de dados meteorológicos de diversas fontes e características para fins de tratamento, visualização e para servirem de base a estudos estatísticos e de modelagem.

01/2001 - 06/2001

Pesquisa e desenvolvimento, Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos.

Linhas de pesquisa

Modelagem da Interação de Superfícies Heterogêneas utilizando o modelo de mesoescala RAMS (Regional Atmospheric Modelling System)

07/1995 - 03/1996

Estágios , Reitoria, Departamento de Meteorologia.

Estágio realizado

Operacionalização de um serviço de previsão do tempo com fins educacionais GRAPETE (GRupo Acadêmico de PrEvisão do TEmpo); Elaboração de previsões do tempo diárias com divulgação para órgãos privados e governamentais, ambos

sob requisição;Elaboração.

CLIPBOARD Informática, CLIPBOARD, Brasil.**Vínculo institucional****2000 - 2000**

Vínculo: Consultoria, Enquadramento Funcional: Consultor, Carga horária: 30

Atividades**4/2000 - 9/2000**

Serviços técnicos especializados , CLIPBOARD Informática.

Serviço realizado

Criação de um sistema de visualização de resultados numéricos do modelo de circulação oceânica POM aplicado na Baía de Guanabara para apoio a contingências de derramamento de óleo, utilizando os softwares GrADS e Matlab, para o CENPES/PETROBRAS.

Instituto Nacional de Meteorologia - Sede, INMET, Brasil.**Vínculo institucional****1996 - 1996**

Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 20

Atividades**01/1996 - 06/1996**

Estágios , Distrito de Meteorologia do Rio de Janeiro.

Estágio realizado

Análise e previsão do tempo para região dos estados do Rio de Janeiro e Espírito Santo; Desenvolvimento de um programa em linguagem C para decodificação de mensagens METAR para posterior entrada em programa de plotagem automática.

Rio40Graus Empresa Junior de Meteorologia, RIO40GRAUS, Brasil.**Vínculo institucional****1998 - 1999**

Vínculo: Direção, Enquadramento Funcional: Diretor Geral, Carga horária: 20

Outras informações

Empresa Júnior de Meteorologia formada por alunos de graduação do Departamento de Meteorologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Atividades**01/1998 - 01/1999**

Direção e administração, Rio40Graus Empresa Junior de Meteorologia.

Cargo ou função

Gerenciamento de contatos e gestão empresarial; Tratamento de dados pluviométricos para a empresa SEGREDO Construções.

Instituto Estadual do Ambiente, INEA, Brasil.**Vínculo institucional****2014 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva.

Linhas de pesquisa

- 1.** Modelagem da Interação de Superfícies Heterogêneas utilizando o modelo de mesoescala RAMS (Regional Atmospheric Modelling System)

Objetivo: Testes de uso do modelo atmosférico regional RAMS (Regional Atmospheric Modeling System ? CSU/Atmet) em sua versão 3b no estudo de circulações térmicas induzidas por diferenças de vegetação e de superfícies ar-mar..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospeção Climática.

Palavras-chave: Modelagem Atmosférica.
- 2.** Modelagem da Circulação Oceânica e Atmosférica

Objetivo: Aplicação do modelo oceânico POM (Princeton Ocean Model ? GFDL) na região da costa sudeste do atlântico sul no estudo de feições oceanográficas inerentes a costa brasileira; Estudo dos processos de interação atmosfera-oceano com o modelo oceânico POM acoplado ao modelo atmosférico MM5 (Mesoscale Model 5th Generation); Aplicação de modelos acoplados no estudo do Vórtice da Cadeia Vitória-Trindade e da Ressurgência de Cabo Frio;.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospeção Climática.

Palavras-chave: Circulação Oceânica; Acoplamento de Modelos; Vórtice de Vitória.
- 3.** Modelagem Climática

Objetivo: Desenvolver e aplicar o modelo numérico oceano-atmosfera acoplado, constituído pelos modelos MM5 (Mesoscale Modelling 5th Generation) e POM (Princeton Ocean Model) no estudo da formação de ciclones extratropicais no clima do Atlântico Sul..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

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

Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospeção Climática.

Palavras-chave: Modelagem Climática; Interação Ar-Mar; Modelagem Atmosférica; Atlântico Sul; Modelagem Oceânica; Modelagem Computacional.
- 4.** Modelagem da Dispersão de Óleo no Mar

Objetivo: Desenvolvimento e testes do código básico, advecção e difusão, para modelo euleriano de dispersão de agentes passivos em ambiente marinho (NICOIL), que inclui processos de weathering, evaporação, spreading e outros, e implantação de recurso de grades adaptativas em diferenças finitas..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Matemática Aplicada / Especialidade: Análise Numérica.

Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Transporte Aquaviário.

Palavras-chave: Modelagem Computacional; Modelagem Oceânica; Dispersão de Óleo.

Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Projeto de Estudos e Pesquisas Aplicadas à Meteorologia Aeronáutica

Descrição: Implantação de ações de fomento ao ensino e a pesquisa em ambiente acadêmico, ampliando as dimensões qualitativas e quantitativas das investigações científicas em apoio à cátedra de meteorologia aeronáutica.
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Integrante / Gutemberg Borges França - Coordenador.

2007 - 2009

PEC 7737 Atividades de Modelagem Computacional Referentes ao Projeto PIATAM Mar (Potenciais Impactos Ambientais do Transporte de Petróleo e Derivados na Zona Costeira Amazônia) - Fase II

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Luiz Landau em 17/07/2018.

Descrição: Destinada ao desenvolvimento e implementação de algoritmos e programas computacionais aplicadas à modelagem hidrodinâmica voltadas à indústria de petróleo e gás.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Integrante / Audálio Rebelo Torres Jr - Integrante / Luiz Landau - Coordenador / Mariana PALAGANO Ramalho Silva - Integrante.

2004 - 2005

PEC 4916 Potenciais Impactos Ambientais do Transporte de Petróleo e Derivados na Zona Costeira Amazônica (PIATAM MAR) - Fase 1: Análise de Dados Pretéritos

Descrição: Estruturar e consolidar, em meio digital, informações ambientais disponíveis na área de influência do transporte de petróleo e derivados na zona costeira amazônica, de modo a efetuar a análise integrada desses acervo. Tal análise possibilitará a geração de bases conceituais para o monitoramento das atividades da Petrobras na Amazônia Oriental, visando a redução de danos à natureza e à sociedade provocados por eventuais acidentes com derramamento de óleo.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Integrante / Audálio Rebelo Torres Jr - Coordenador / Luiz Landau - Integrante / Luiz Paulo de Freitas ASSAD - Integrante / Hatsue Takanaca DE DECCO - Integrante / Mariana PALAGANO Ramalho Silva - Integrante / Manlio MANO - Integrante.
Financiador(es): Petróleo Brasileiro S/A - Auxílio financeiro / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro.

2000 - Atual

Potenciais Impactos da Indústria do Óleo e Gás na Amazônia - PIATAM

Descrição: O Piatam é um grande projeto de pesquisa socioambiental criado para monitorar as atividades de produção e transporte de petróleo e gás natural oriundos de Urucu, a maior província petrolífera terrestre brasileira, localizada em plena Floresta Amazônica. Reunindo mais de cem pesquisadores, o Piatam promove excursões para coleta de dados no trecho do Rio Solimões por onde navegam os petroleiros: entre Coari, onde se localiza o Terminal do Solimões (TESOL), que recebe e embarca o óleo produzido em Urucu, e Manaus, onde está a refinaria Isaac Sabbá (REMAN). As excursões acontecem quatro vezes ao ano, durante as

diferentes estações hidrológicas do rio (enchente, cheia, vazante e seca). Cerca de 400 km são percorridos pelo barco de pesquisa e nove comunidades ribeirinhas são visitadas. Ao longo de dez dias, pesquisadores e técnicos coletam dados e amostras sobre os ecossistemas e as populações humanas. Todas as informações geradas são armazenadas em um banco de dados integrado ao SIPAM (Sistema de Proteção da Amazônia) e geram produtos para gestão ambiental, tais como mapas de sensibilidade a derramamentos de óleo. Paralelamente, as pesquisas produzidas pelo Piatam vêm aprofundando o conhecimento científico sobre a região..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Integrante / Audálio Rebelo Torres Jr - Coordenador / Luiz Landau - Integrante / Luiz Paulo de Freitas ASSAD - Integrante / Hatsue Takanaka DE DECCO - Integrante / Mariana PALAGANO Ramalho Silva - Integrante / Manlio MANO - Integrante.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Petróleo Brasileiro S/A - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 2 / Número de orientações: 1

Projetos de desenvolvimento

2011 - 2013

SPREME - Sistema de Previsão de Eventos Meteorológicos Extremos

Descrição: O objetivo deste projeto é desenvolver tecnologia integrada de monitoramento e previsão meteorológica para o aprimoramento do processo de previsão de eventos meteorológicos extremos causados por tempestades severas, na escala meteorológica de curto prazo, para o Estado do Rio de Janeiro, visando aumentar o tempo de antecipação do Estado à ocorrência de eventos meteorológicos extremos, e melhorar o processo de prevenção a desastres naturais. Inclui o desenvolvimento de tecnologia para previsão de chuvas intensa, integrando informações da rede de estações hidro-meteorológicas, com Radares Meteorológicos e perfiladores verticais, a partir de modelos computacionais de previsão numérica do tempo com alta resolução espacial..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Coordenador / Audálio Rebelo Torres Jr - Integrante / Reginaldo Ventura de Sá - Integrante / Fabio HOCHLEITNER - Integrante / Gabriela JOLY - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro / Universidade Federal do Rio de Janeiro - Cooperação / Sistema de Meteorologia do Estado do Rio de Janeiro - Cooperação.

2009 - 2012

SIMA-AR - Sistema Integrado de Modelagem Ambiental para Qualidade do Ar

Descrição: Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema computacional de modelos matemáticos para previsão da qualidade do ar, tanto para avaliações de riscos e impactos de atividades produtivas sobre o meio ambiente, quanto para atendimento a licenciamentos ambientais. O produto final deste projeto será o Sistema Integrado de Modelagem Ambiental, que permitirá a previsão da qualidade do ar em níveis regionais ou locais, fornecendo informações ambientais que sirvam de subsídio para tomada de decisões em situações de controle da qualidade do ar, em planos de gestão ambiental, emergências ambientais com vazamento de

gases tóxicos, determinação de ações de mitigação de impactos ambientais e estudos de licenciamento ambiental.. **2008 - 2013**
 Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
 Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) /
 Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) /
 Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Coordenador /
 Reginaldo Ventura de Sá - Integrante / Luiz Claudio Gomes
 PIMENTEL - Integrante / Fabio HOCHLEITNER - Integrante.
 Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à
 Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

CENDAS - Centro de Disseminação de Dados de Satélites
 Ambientais

Descrição: Centro de armazenamento, tratamento e distribuição de dados obtidos com sistema de recepção de imagens de satélites ambientais série NOAA e GOES da COPPE/UFRJ, mantido em colaboração com a AQUAMET.. **2007 - 2009**
 Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
 Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Coordenador / Fabio
 HOCHLEITNER - Integrante / Rodrigo Mello - Integrante /
 Anselmo Silva Pontes - Integrante / Paula Lamosa - Integrante.
 Financiador(es): AQUAMET Meteorologia e Projetos de
 Sistemas - Cooperação.

SARA - Sistema de Informações Ambientais para Resposta a
 Acidentes de Óleo no Mar

Descrição: Atividades de exploração de petróleo em alto mar, e transporte de carga marítimo, estão sempre sujeitas a riscos de acidentes ambientais durante operação. Estes acidentes em geral estão associados a derramamento de óleo (combustível, pesado, etc.), sendo uma ameaça às áreas costeiras e ao meio ambiente marinho. Com base nesta premissa, foi desenvolvido o SARA - Sistema de Informações Ambientais para Resposta a Acidentes de Óleo no Mar que prevê a possibilidade de um operador em campo, durante uma ação de contingência a derramamento de óleo no mar, ter acesso através do sistema, a informações de precipitação, temperatura do ar, vento, corrente marítima superficial, posicionamento da mancha de óleo, entre outras variáveis ambientais. O protótipo foi testado nas Baías de Sepetiba e São Marcos, localizadas nos Estados do Rio de Janeiro e do Maranhão, respectivamente. Estas áreas foram escolhidas baseadas em aplicações pretéritas de modelagem oceânica e relevância econômica.. **2007 - Atual**
 Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.
 Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) /
 Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) /
 Doutorado: (4) .

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Coordenador / Audálio
 Rebelo Torres Jr - Integrante / Luiz Landau - Integrante / Luiz
 Paulo de Freitas ASSAD - Integrante / Hatsue Takanaka DE
 DECCO - Integrante / Alessandro FILLIPO - Integrante / Fabio
 HOCHLEITNER - Integrante / Mariana PALAGANO Ramalho Silva
 - Integrante / Renato Gonçalves DOS SANTOS - Integrante.
 Financiador(es): AQUAMET Meteorologia e Projetos de
 Sistemas - Cooperação / Fundação Carlos Chagas Filho de
 Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.
 Número de produções C, T & A: 1

Previsão Numérica do Tempo em Alta Resolução

Descrição: Implementar, no Centro Nacional de Meteorologia Aeronáutica, sediado nas instalações do CINDACTA I, o **2005 - 2008**

protótipo de um sistema de prognóstico numérico do tempo de alta resolução, capaz de modelar os processos de micro-física da atmosfera, abrangendo uma área de 200 km X 200 km centrada na cidade do Rio de Janeiro..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Integrante / Audálio Rebelo Torres Jr - Coordenador / Mariana PALAGANO Ramalho Silva - Integrante / Renato Gonçalves DOS SANTOS - Integrante / Francisco ALBUQUERQUE - Integrante / Ana Carolina Godois MARQUES - Integrante / Gabriela JOLY - Integrante.

Financiador(es): Força Aérea Brasileira - Auxílio financeiro.

Sistema Integrado de Informações Ambientais e Modelagem para Apoio Operacional (COPPETEC-PEC-6127C)

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

2003 - 2004

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (4) .

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Integrante / Audálio Rebelo Torres Jr - Coordenador / Gutemberg Borges França - Integrante / Reginaldo Ventura de Sá - Integrante / Luiz Landau - Integrante / Sharlene Lima DE OLIVEIRA - Integrante / Tatiana VICENTE - Integrante / Marcio Santos FERREIRA - Integrante / Felipe L. B. PALMEIRA - Integrante / Alessandro FILLIPO - Integrante / Rubinei RODRIGUES - Integrante / Fabio HOCHLEITNER - Integrante / Eduardo Barbosa CORREA - Integrante.

Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz - Auxílio financeiro.

Monitoramento de Risco e Sistema de Alerta para Combate de Incêndio Florestais

Descrição: 1 Desenvolver e implantar a metodologia de monitoramento e transmissão de prognósticos de ocorrências de incêndios florestais baseadas no estado do ecossistema e condições climáticas; 2. Subsidiar, inicialmente, o programa de monitoramento e prevenção de queimadas e incêndio na Floresta da Tijuca, através da criação de índices de susceptibilidade de queimadas, em escala diária, que permitam a determinação da condição de estado de alerta e outras medidas de prevenção e combate na iminência de incêndios florestais..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Ricardo Marcelo da Silva - Integrante / Gutemberg Borges França - Coordenador.

Financiador(es): LIGHT Serviços de Eletricidade - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Oceanografia / Subárea: Oceanografia Física/Especialidade: Interação do Oceano com a Atmosfera.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação/Especialidade: Sistemas de Informação.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Matemática da Computação/Especialidade: Modelos Analíticos e de Simulação.
5. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia/Especialidade: Sensoriamento Remoto da Atmosfera.

Idiomas

- | | |
|-----------------|--|
| Espanhol | Compreende Pouco, Fala Pouco, Lê Pouco. |
| Inglês | Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente. |

Produções

Produção bibliográfica

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. SANTOS, R. G. ; SILVA, M. P. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. ; [Landau, L.](#) ; De Sá, R. V. ; HOCHLEITNER, F. ; CORREA, E. B. . Avaliação do uso de resultados numéricos de previsão atmosférica por conjunto na modelagem da dispersão de óleo na região do Porto de Itaguai. In: Rio Oil & Gas Conference, 2008, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Conference Proceedings, 2008.
2. TORRES JR, A. R. ; ASSAD, L. P. F. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, M. P. R. ; DECCO, H. T. ; MANO, M. ; [Landau, L.](#) ; SILVA JR., R. B. . Modelagem Ambiental em apoio à operação de resgate da embarcação Elizio Leão. In: Rio Oil & Gas Conference, 2008, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Conference Proceedings, 2008.
3. TORRES JR, A. R. ; ASSAD, L. P. F. ; **SILVA, R. M.** ; SILVA, M. P. R. ; DECCO, H. T. ; MANO, M. ; [Landau, L.](#) ; FERREIRA, P. G. C. . Simulação da dispersão de constituintes passivos do Rio Solimões. In: Rio Oil & Gas Conference, 2008, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Conference Proceedings, 2008.
4. 🌟 SILVA, M. P. R. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** . Estudo sobre a Influência da Circulação de Brisa em Modelo de Transporte de Poluentes no Rio Solimões. In: 4 Congresso

5. Mazzoli, C. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. . Marine Topography Influence in Vitória Eddy. In: Applied Modeling & Simulation, 2006, Búzios. Proceedings of AMS2006, 2006.
6. Mazzoli, C. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. . Marine Topography Influence in Vitória Eddy Using a Coupled Ocean-Atmosphere Model. In: The 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006, Foz do Iguaçu. Proceedings of 8 ICSHMO, 2006.
7.  **DA SILVA, R. M.**; Mazzoli, C. R. ; TORRES JR, A. R. . Limited Area Models Coupling Atmosphere (MM5) and Ocean (POM) and its Application in Southwest South Atlantic Bight. In: The 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006, Foz do Iguaçu. Proceedings of 8 ICSHMO, 2006.
8. SANTOS, C. G. S. ; **DA SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. . ESTIMATIVA DO FLUXO TRIMESTRAL DE CORRENTE OCEÂNICA PARA A REGIÃO DA CONFLUÊNCIA BRASIL-MALVINAS COM BASE EM DADOS OBSERVADOS. In: XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2006, Florianópolis. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2006.
9. DECCO, H. T. ; Fragoso, M. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. . OCEANIC SURFACE CURRENTS SIMULATION OF THE BRAZILIAN SOUTHEAST COAST DURING A COLD FRONT PASSAGE. In: Applied Modeling & Simulation, 2006, Búzios. Applied Modeling & Simulation Proceedings, 2006.
10.  FERREIRA, M. S. ; PALMEIRA, F. L. B. ; FILLIPO, A. ; RODRIGUES, R. ; De Sá, R. V. ; HOCHLEITNER, F. ; **DA SILVA, R. M.** ; FRANCA, G. B. . UMA FERRAMENTA OPERACIONAL APLICADA EM PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA EM ATIVIDADES OFFSHORE. In: XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2006, Florianópolis. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2006.
11. PAIVA, L. M. S. ; FERREIRA, A. V. ; CHAGAS, G. O. ; **SILVA, R. M.** . Determination of Wind Farms for the Bahia State Using Numerical Simulation of the Atmospheric Flow. In: 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006, Foz do Iguaçu. Proceedings of 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006.
12.  VICENTE, T. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** . Simulação hidrodinâmica do Estuário do Rio Caeté-PA Resultados Preliminares. In: 1º Congresso Internacional Piatam, 2005, Manaus. Anais do 1º Congresso Internacional Piatam. Manaus: EDUA ? Editora da Universidade Federal do Amazonas, 2005.
13. **DA SILVA, R. M.**; FRANCA, G. B. . Uso do modelo do National Fire Danger Rating System (EUA) de previsão de risco de incêndio na Floresta da Tijuca ? RJ. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza.

14. Mazzoli, C. R. ; Domingues, I. L. P. ; **DA SILVA, R. M.** .
Identificação e Análise dos Períodos de Elevação do Nível do
Mar para a Ilha Fiscal no Rio de Janeiro. In: XIII Congresso
Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. Anais do XII
Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004.
15. Fragoso, M. R. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** ;
FRANCA, G. B. ; [Landau, L.](#) . Enhanced methodology for
using GOES/SST as boundary condition is South Atlantic
atmospheric modeling. In: SPIE 10th International
Symposium Remote Sensing, 2003, Barcelona. International
Symposium Remote Sensing Proceedings, 2003.
16. FRANCA, G. B. ; TORRES JR, A. R. ; CARAPIA, V. R. ; **DA
SILVA, R. M.** ; [Landau, L.](#) ; MAIA, L. F. P. G. . Monitoramento
de Risco de Incêndios no Parque Nacional da Tijuca e nas
áreas onde se situam as Linhas de Transmissão. In: II
Congresso de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica,
2003, Salvador. Anais do II Congresso de Inovação
Tecnológica em Energia Elétrica, 2003.
17. FRANCA, G. B. ; CARAPIA, V. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; [Landau,
L.](#) ; TORRES JR, A. R. ; MAIA, L. F. P. G. . Monitoramento de
Risco de Incêndios no Parque Nacional da Tijuca e nas áreas
onde se situam as Linhas de Transmissão. In: II Congresso
de Inovação Tecnológica em Energia Elétrica, 2003,
Salvador. Anais do II Citenel, 2003. v. I. p. 1154-1158.
18. 🌟 **DA SILVA, R. M.**; TORRES JR, A. R. . Acoplamento
Síncrono e Bidirecional do Modelo Atmosférico RAMS com o
Modelo Oceânico POM. In: XII Congresso Brasileiro de
Meteorologia, 2002, Foz do Iguaçu. Acoplamento Síncrono e
Bidirecional do Modelo Atmosférico RAMS com o Modelo
Oceânico POM, 2002.
19. FRANCA, G. B. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** .
Aplicação da Estimativa da Temperatura da Superfície de
Mar Via Dados dos Satélites da Série GOES em Modelo
Meteorológico de Mesoescala. In: X Congresso Brasileiro de
Meteorologia, 1998, Brasília. Anais do X Congresso
Brasileiro de Meteorologia, 1998.
20. De Almeida, A. C. P. ; Cataldi, M. ; Cunha, A. E. ; Garrana, D.
; De Sá, R. V. ; **DA SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. .
Resultados Preliminares de Simulação da Brisa Marinha e
Terrestre para o Estado do Rio de Janeiro Utilizando o RAMS.
In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998, Brasília.
Anais do X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998.
21. TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; De Sá, R. V. .
Aplicação da estimativa da temperatura da superfície do
mar via dados dos satélites da série GOES em modelo
meteorológico de mesoescala. In: X CONGRESSO
BRASILEIRO DE METEOROLOGIA/VII CONGRESSO DA
FLISMET, 1998, Brasília. Anais do X Congresso Brasileiro de
Meteorologia, 1998.

22. **DA SILVA, R. M.**; [Peres, L.](#) ; Dos Santos, R. R. ; França, J. R. A. . Grupo Acadêmico de Previsão do Tempo (GRAPETE): Uma experiência educacional em meteorologia. In: IX Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1996, São Paulo. Anais do IX Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1996.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. JOLY, G. ; SILVA, M. P. R. ; **SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. . Análise e verificação estatística das simulações numéricas de alta resolução para a Força Aérea Brasileira (FAB). In: Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008.
2. TORRES JR, A. R. ; SILVA, M. P. R. ; **SILVA, R. M.** ; ASSAD, L. P. F. ; DECCO, H. T. ; [Landau, L.](#) ; SILVA JR., R. B. . Modelagem atmosférica e hidrodinâmica em apoio a operação de resgate da embarcação Elizio Leão. In: Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008.
3. LEWIS, B. S. ; SILVA, M. P. R. ; **SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. ; [Landau, L.](#) . Análise estatística dos resultados do modelo de previsão atmosférica global para a região Amazônica. In: Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008, São Paulo. Anais do Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2008.
4. SILVA, M. P. R. ; TORRES JR, A. R. ; **SILVA, R. M.** ; [Landau, L.](#) . Estudo sobre a influência da circulação de brisa em modelo de transporte de poluentes no rio Solimões. In: Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Petróleo e Gás, 2008, Campinas. Anais do Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Petróleo e Gás, 2007.

Resumos publicados em anais de congressos

1. SANTOS, C. G. S. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** . DETERMINAÇÃO DOS TIPOS ÓPTICOS DE MASSAS D'ÁGUA PARA A BÁCIA SUDOESTE DO ATLÂNTICO UTILIZANDO DADOS DE IRRADIÂNCIA. In: XXIX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2007, Rio de Janeiro. Anais da XXIX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2007.
2. LOPES, A. F. M. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** . Avaliação do custo computacional das parametrizações do modelo atmosférico MM5. In: XXIX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2007, Rio de Janeiro. Anais da XXIX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2007.
3. BARBARIOLI, A. B. ; PIMENTEL, L. C. G. ; **DA SILVA, R. M.** . Simulação do Escoamento Atmosférico na Região da Bacia de Campos via Modelo de Mesoescala MM5. In: XXVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2005, Rio de Janeiro. Anais da XXVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2005.

4. TORRES JR, A. R. ; LORENZETTI, J. A. ; **DA SILVA, R. M.** ; Mazzoli, C. R. . Influência da Topografia de Fundo no Vórtice de Vitória Resultados Preliminares. In: VI OMAR-SAT IEAPM, 2005, Arraial do Cabo. Anais do VI OMAR-SAT, 2005.
5. VICENTE, T. ; TORRES JR, A. R. ; **SILVA, R. M.** . Simulação hidrodinâmica do Estuário do Rio Caeté-PA Resultados Preliminares. In: 1º Congresso Internacional PIATAM, 2005, Manaus. Anais do 1º Congresso Internacional PIATAM. Manaus: EDUA ? Editora da Universidade Federal do Amazonas, 2005.
6. Mazzoli, C. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; TORRES JR, A. R. . Simulação Numérica de Ressurgência Costeira na Bacia Sudeste do Atlântico. In: XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004, Rio de Janeiro. Anais da XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004.
7. DE OLIVEIRA, S. L. ; SANTOS, C. G. S. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; ASSAD, L. P. F. . FLUXO GEOSTRÓFICO DA COSTA LESTE DO BRASIL. In: XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004, Rio de Janeiro. Anais da XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004.
8. SANTOS, C. G. S. ; DE OLIVEIRA, S. L. ; TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; ASSAD, L. P. F. . Energia Assimilada em Modelagem de Oceano Aspectos Associados às Escalas das Condições de Contorno. In: XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004, Rio de Janeiro. Anais da XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004.
9. MATOS, D. A. ; SANTOS, C. N. ; TORRES JR, A. R. ; FRANCA, G. B. ; **DA SILVA, R. M.** . Análise da reposta de índices susceptibilidade a incêndios florestais aos parâmetros atmosféricos e ambientais. In: XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004, Rio de Janeiro. Anais da XXVI Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2004.
10. Domingues, I. L. P. ; Mazzoli, C. R. ; TORRES JR, A. R. ; Fragoso, M. R. ; CRUZ, L. M. M. ; **DA SILVA, R. M.** . Identificação dos Fatores que Influenciam a Elevação do Nível do Mar na Ilha Fiscal no Rio de Janeiro. In: XXV Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2003, Rio de Janeiro. Anais da XXV Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2003.
11. SANTANA, F. M. ; TORRES JR, A. R. ; CRUZ, L. M. M. ; **DA SILVA, R. M.** . Comparação dos campos de vento a dez metros fornecidos pelo NCEP e pelo ECMWF para a região do Atlântico Sul. In: XXV Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2003, Rio de Janeiro. Anais da XXV Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 2003.
12. TORRES JR, A. R. ; **DA SILVA, R. M.** ; De Sá, R. V. . Aplicacao da TSM/GOES em modelagem meteorológica de area limitada. In: III seminario sobre deteccao oceanica utilizando recursos espaciais, 2002, Arraial do Cabo. Anais do III OCSAT, 2002.

13. **DA SILVA, R. M.**; PAIVA, C. M. . Impactos das Características da Superfície na Simulação de Condições Meteorológicas. In: XXI Jornada de Iniciação Científica, 1999, Rio de Janeiro. Impactos das Características da Superfície na Simulação de Condições Meteorológicas, 1999.
14. **DA SILVA, R. M.**; Neto, E. F. . Análise do Efeito da Parametrização da Vegetação no RAMS Aplicado à Região Sudeste. In: XX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1998, Rio de Janeiro. Anais da XX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1998.
15. **DA SILVA, R. M.**; Neto, E. F. . Estudo da Influência da Vegetação nos Processos Micro-Climáticos Utilizando um Modelo Numérico de Mesoescala. In: XIX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1997, Rio de Janeiro. Anais da XIX Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1997.
16. **DA SILVA, R. M.**; Peres, L. ; Dos Santos, R. R. ; França, J. R. A. . Grupo Acadêmico de Previsão do Tempo (GRAPETE): Uma experiência educacional em meteorologia. In: XVIII Jornada de Iniciação Científica, 1996, Rio de Janeiro. Anais da XVIII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1996.
17. **DA SILVA, R. M.**. Interprete - Interpretação de Previsões do Tempo. In: XVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1995, Rio de Janeiro. Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1995.
18. De Sá, R. V. ; **DA SILVA, R. M.** . A Influência da Altitude na Distribuição da Precipitação. In: XVII Jornada de Iniciação Científica, 1995, Rio de Janeiro. Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1995.
19. De Sá, R. V. ; **DA SILVA, R. M.** . A Influência da Construção da Hidrelétrica do Funil no Regime de Precipitação da Cidade de Itatiaia-RJ. In: XVII Jornada de Iniciação Científica, 1995, Rio de Janeiro. Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1995.
20. De Sá, R. V. ; **DA SILVA, R. M.** . Modelo Gráfico de Apresentação do Vento. In: XVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1995, Rio de Janeiro. Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, 1995.

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. De Sá, R. V. ; **DA SILVA, R. M.** . Implantação do Modelo de Qualidade do Ar CMAQ no Cluster do Lab. Modelagem Proc. Marinhos e Atmosféricos / IGEO / UFRJ. 2011.
2. **SILVA, R. M.**. Implementação do modelo CMAQ no laboratório LAPAT/USP. 2007.

3. **DA SILVA, R. M.**. Implementação do modelo atmosférico MM5 em Cluster de PC. 2001.

Programas de computador sem registro

1. **SILVA, R. M.**; TORRES JR, A. R. . SARA - Sistema de Informações Ambientais para Resposta a Acidentes de Óleo no Mar. 2009.

Demais tipos de produção técnica

1. De Sá, R. V. ; **DA SILVA, R. M.** ; HOCHLEITNER, F. . Curso de Modelagem Atmosférica com o Weather Research Forecast Model (WRF). 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Curso de Especialização).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. PIMENTEL, L. C. G.; CORREA, E. B.; TORRES JR, A. R.; **SILVA, R. M.**; OLIVEIRA Jr. Participação em banca de Antônio Oliveira.Avaliação da Sensibilidade das Condições Iniciais e de Contorno do MM5 na simulação do Vento em Superfície no Litoral do Rio de Janeiro: Um Estudo de Caso. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. TORRES JR, A. R.; MEHDI, N.; **DA SILVA, R. M.**. Participação em banca de Priscila da Cunha Luz.O Posicionamento da Confluência Brasil-Malvinas Avaliada a Partir de Dados de Modelagem Computacional. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. **DA SILVA, R. M.**. Participação em banca de Leandro Machado Calil Elias.Avaliação da Influência das Flutuações em Alta Freqüência do Vento em Modelagem de Ondas. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Oceanografia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
4. **DA SILVA, R. M.**. Participação em banca de Marcio Santos Ferreira.Descrição de Um Sistema Combinado de Modelos Meteorológicos Análise Comparativa Para Diferentes Procedimentos de Execução. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

5. **DA SILVA, R. M.**. Participação em banca de Reginaldo Ventura de Sá. PROGNÓSTICO DE NÉVOA ÚMIDA PARA O AEROPORTO DO GALEÃO-RJ UTILIZANDO REDES NEURAIS. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Workshop Radar Polarimétrico em regiões de clima tropical. 2011. (Oficina).
2. WRF Workshop 2009. 2009. (Oficina).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **DA SILVA, R. M.**; De Sá, R. V. ; **Landau, L.** ; PIMENTEL, L. C. G. ; TORRES JR, A. R. ; HOCHLEITNER, F. . Curso de Modelagem Atmosférica com o Weather Research Forecast Model (WRF). 2011. (Outro).
2. TORRES JR, A. R. ; HOCHLEITNER, F. ; DECCO, H. T. ; **Landau, L.** ; ASSAD, L. P. F. ; MANO, M. ; SILVA, M. P. R. ; **SILVA, R. M.** . I Oficina PIATAM de Modelagem Ambiental na Amazônia. 2008. (Congresso).
3. **DA SILVA, R. M.**. I Workshop de Meteorologia Operacional e Tempestades Severas. 2006. (Exposição).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Renato Gonçalves dos Santos. Previsão de deriva de manchas de óleo no mar. Início: 2009. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Trabalho de conclusão de curso de graduação

- 1.** Caroline Rosário Mazzoli da Rocha. Influência da Topografia Marinha no Vórtice de Vitória. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Ricardo Marcelo da Silva.
- 2.** Tatiana Silva Siammarella Vicente. Simulação do Transporte de Constituintes Passivos no Estuário do Rio Caeté. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Oceanografia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Orientador: Ricardo Marcelo da Silva.
- 3.** Angelo Barcelos Barbarioli. Simulacao do Transporte de Poluentes na Atmosfera Utilizando o Modelo AERMOD. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Ricardo Marcelo da Silva.
- 4.** Hatsue Takanaca de Decco. Simulação das correntes superficiais oceânicas da costa sudeste brasileira durante a passagem de uma frente fria. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Oceanografia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Orientador: Ricardo Marcelo da Silva.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 10/09/2025 às 9:36:05

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)