



Osvaldo Luiz Leal de Moraes

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0593135962205202>
Última atualização do currículo em 13/03/2019

Possui Graduação (1979) e Doutorado (1988) em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1979) e Pos-Doutorado no Atmospheric Sciences Research Center da SUNY. Atualmente é Diretor do Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais. Foi Diretor de Política e Programas Temáticos da SEPED/MCTI (2013-2014), Coordenador do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) do INPE (2011 a 2013) e Diretor Científico da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (2009-2011). É professor Associado da Universidade Federal de Santa Maria. Ocupou o cargo de Diretor Científico da Sociedade Brasileira de Meteorologia. Coordenou o Programa de Pós-Graduação em Meteorologia da UFSM e o Programa de Pós-Graduação em Física da mesma Universidade. Foi membro do Conselho Superior da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul, orientador externo das Universidade Federal do Rio Grande do Sul e da Universidade de São Paulo. Coordenou o Comitê Assessor de Ciências Ambientais do CNPq (2009-2010). Sua experiência é na área de Geociências, com ênfase em Micrometeorologia. (**Texto informado pelo autor**)

Identificação

Nome

Osvaldo Luiz Leal de Moraes

Nome em citações bibliográficas

MORAES, O. L. L.;Moraes, Osvaldo;de Moraes, Osvaldo Luiz Leal;Moraes, Osvaldo L. L.;MORAES, O.L.L.;MORAES, OSVALDO LUIZ LEAL DE;MORAES, OSVALDO L.L.

Endereço

Endereço Profissional

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, CPTEC.
Rod. Presidente Dutra km 39
Centro
12630000 - Cachoeira Paulista, SP - Brasil
Telefone: (55) 2208616
Fax: (55) 2208032

Formação acadêmica/titulação

1985 - 1988

Doutorado em Física (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.
Título: ESPECTRO DE TURBULENCIA NA BAIXA ATMOSFERA: UMA REPRESENTACAO FISICO - MATEMATICA, Ano de obtenção: 1988.
Orientador: JOAO GOEDERT.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Camada Limite Planetária; Turbulencia Atmosférica; Espectro de Energia..
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física dos Fluídos, Física de Plasmas e Descargas Elétricas.
Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospecção Climática.

1981 - 1984

Mestrado em Física (Conceito CAPES 7).
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.
Título: PERFIL VERTICAL DA CONCENTRACAO DE POLUENTES NA ATMOSFERA, Ano de Obtenção: 1984.
Orientador: MARIO EPSTEIN.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Graduação em Física.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.

1974 - 1979

Pós-doutorado

1990 - 1991

Pós-Doutorado.

State University of New York at Albany, SUNY, Estados Unidos.

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

Atuação Profissional

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2013

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

Universidade Federal de Santa Maria, UFSM, Brasil.

Vínculo institucional

1989 - Atual

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: PROFESSOR ADJUNTO IV, Regime: Dedicação exclusiva.

Atividades

3/1994 - Atual

Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Física da Camada Limite Planetária

Teoria Estatística da Turbulência

Tópicos Avançados de Física da Atmosfera

4/1989 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Ciências Naturais e Exatas, Departamento de Física.

Linhos de pesquisa

Física da Camada Limite Planetária

4/1989 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Física Geral

Teoria Eletromagnética

Física Matemática

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

2004 - 2011

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro de Comitê Assessor

Outras informações

Membro Substituto do Comitê Assessor de Geociências, 2004-2007 Membro Titular do Comitê

Assessor de Ciências Atmosféricas, 2007-2010 Coordenador do Comitê de Ciências

Ambientais, 2010-2011

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul, FAPERGS, Brasil.

Vínculo institucional

2009 - 2011

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Diretor Científico, Regime: Dedicação exclusiva.

Ministério de Ciência Tecnologia e Inovação, MCTI, Brasil.

Vínculo institucional

2014 - 2015

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Diretor, Regime: Dedicação exclusiva.

Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais, CEMADEN, Brasil.

Vínculo institucional

2015 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Diretor, Regime: Dedicação exclusiva.

Linhas de pesquisa

1.

Física da Camada Limite Planetária

Objetivo: Descrever os processos dinâmicos e termodinâmicos da porção da atmosfera terrestre que é diretamente influenciada pela presença da superfície. Resultados desta pesquisa são aplicáveis a estudos de disusão de poluentes, meteorologia e climatologia, por exemplo..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

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

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

Palavras-chave: Camada Limite Planetária; Poluicao Atmosférica; Turbulencia.

Projetos de pesquisa

2002 - Atual

Monitoramento Climático na Região do Empreendimento CERAN

Descrição: Monitorar e predizer o impacto climático, na região da serra do Rio Grande do Sul, devido a construção de hidrelétricas. Experimentos de campo foram realizados para inferir o balanço de energia superficial e a equipartição de energia em calor latente e calor sensível. Modelagem numérica é também realizada..

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

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

Integrantes: Osvaldo Luiz Leal de Moraes - Coordenador / Otávio Costa Acevedo - Integrante / Rodrigo da Silva - Integrante / Roberto Magnago - Integrante / Suelen Roballo - Integrante / Adriano Siqueira - Integrante.

Número de produções C, T & A: 2 / **Número de orientações:** 1

Periodic, transient and inhomogeneous influence on C exchange in the Amazonia

Descrição: Investigar, no âmbito do LBA-ECO, as trocas turbulentas de vapor d'água, energia e CO₂, na camada superficial, em áreas de floresta natural e pastagem, na região Amazônica. Este é o projeto CD-03 do LBA-ECO e financiado, em parte, pela NASA.

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

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Osvaldo Luiz Leal de Moraes - Integrante / Otávio Costa Acevedo - Integrante / Rodrigo da Silva - Integrante / Roberto Magnago - Integrante / Vagner Anabor - Integrante / Ricardo Kendi Sakai - Integrante / Hans Rogério Zimmerman - Integrante / David R Fitzjarrald - Coordenador.

Financiador(es): State University of New York - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 14

2000 - Atual

Estudos dos Fluxos Turbulentos de Energia, Momentum e Umidade, na Camada Limite Planetária, sobre condições não homogêneas

Descrição: Projeto Inicialmente financiado pelo Edital Universal do CNPq de 2000. Projeto número 462649/00-8. O objetivo do projeto é entender as perturbações induzidas nos fluxos superficiais devido a não-homogeneidades espaciais. Este projeto ainda está em andamento através de recursos obtidos de empresas privadas. A FAPERGS também auxilia o projeto com a concessão de uma bolsa de IC..

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

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

Integrantes: Osvaldo Luiz Leal de Moraes - Coordenador / Otávio Costa Acevedo - Integrante / Rodrigo da Silva - Integrante / Adriano Costa Siqueira - Integrante / Hans Rogério Zimmerman - Integrante / Roberto Magnago - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 8 / **Número de orientações:** 2

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia/Especialidade: Micrometeorologia.

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
Italiano	Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.

Produções

Produção bibliográfica

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. RUBERT, Gisele C. ; ROBERTI, D. R. ; PEREIRA, L. S. ; QUADROS, F. L. F. ; VELHO, H. F. de C. ; **MORAES, O. L. L.** . Evapotranspiration of the Brazilian Pampa Biome: Seasonality and Influential Factors. *Water JCR*, v. 10, p. 1864, 2018.
2. MOLLMANN JUNIOR, R. A. ; MUNCHOW, G. B. ; ALVES, R. C. M. ; **MORAES, O. L. L.** . Sensibilidade do Modelo WRF a Escolha de Parametrizações para Simulações no Estado do Rio Grande do Sul no Ano de 2014. *Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ*, v. 41, p. 580-591, 2018.
3. ALVALÁ, REGINA C.S. ; CUNHA, ANA PAULA M.A. ; BRITO, SHEILA S.B. ; SELUCHI, MARCELO E. ; MARENKO, JOSÉ A. ; **MORAES, OSVALDO L.L.** ; CARVALHO, MAGOG A. . Drought monitoring in the Brazilian Semiarid region. *ANAIIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS JCR*, v. unico, p. 1-15, 2017.
4. MARENKO, JOSÉ A. ; ALVES, LINCOLN M. ; ALVALA, REGINA C.S. ; CUNHA, ANA PAULA ; BRITO, SHEILA ; **MORAES, OSVALDO L.L.** . Climatic characteristics of the 2010-2016 drought in the semiarid Northeast Brazil region. *ANAIIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS JCR*, v. unico, p. 16-30, 2017.
5. RUBERT, GISELE CRISTINA DOTTO ; ROBERTI, D. R. ; DIAZ, MARCELO BORTOLUZZI ; **MORAES, O. L. L.** . ESTIMATIVA DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO EM ÁREA DE PASTAGEM EM SANTA MARIA - RS. *Ciência e Natura*, v. 38, p. 300, 2016.
6. MALLICK, KANISKA ; TREBS, IVONNE ; BOEGH, EVA ; GIUSTARINI, LAURA ; SCHLERF, MARTIN ; DREWRY, DARREN T. ; HOFFMANN, LUCIEN ; VON RANDOW, CELSO ; KRUIJT, BART ; ARAÚJO, ALESSANDRO ; SALESKA, SCOTT ; EHLERINGER, JAMES R. ; DOMINGUES, TOMAS F. ; OMETTO, JEAN PIERRE H. B. ; NOBRE, ANTONIO D. ; **de Moraes, Osvaldo Luiz Leal** ; HAYEK, MATTHEW ; MUNGER, J. WILLIAM ; Wofsy, Steven C. . Canopy-scale biophysical controls of transpiration and evaporation in the Amazon Basin. *HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES JCR*, v. 20, p. 4237-4264, 2016.
7. MOREIRA, VIRNEI SILVA ; ROBERTI, DÉBORA R. ; MINELLA, JEAN PAOLO ; GONÇALVES, LUIS GUSTAVO G DE ; CANDIDO, LUIZ ANTÔNIO ; FIORIN, JACKSON E. ; **MORAES, O. L. L.** ; TIMM, ANDRÉA U. ; CARLESSO, REIMAR ; DEGRAZIA, Gervasio Annes . Seasonality of soil water exchange in the soybean growing season in southern Brazil. *Scientia Agricola (USP. Impresso) JCR*, v. 72, p. 103-113, 2015.
8. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 3
TIMM, ANDREA UCKER ; ROBERTI, DÉBORA R. ; STRECK, NEREU AUGUSTO ; GUSTAVO G. DE GONÇALVES, LUIS ; Acevedo, Otávio Costa ; **MORAES, O. L. L.** ; MOREIRA, VIRNEI S. ; DEGRAZIA, Gervasio Annes ; FERLAN, MITJA ; TOLL, DAVID L. . Energy Partitioning and Evapotranspiration over a Rice Paddy in Southern Brazil. *Journal of Hydrometeorology (Print) JCR*, v. 15, p. 1975-1988, 2014.
9. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 7
TEICHRIEB, CLAUDIO A. ; ACEVEDO, Otávio C. ; DEGRAZIA, Gervasio Annes ; Degrazia, Gervásio A. ; **MORAES, O. L. L.** ; ROBERTI, DÉBORA R. ; ZIMERMANN, HANS R. ; SANTOS, DANIEL M. ; ALVES, RITA C.M. . Characterizing the relative role of low-frequency and turbulent processes in the nocturnal boundary layer through the analysis of two-point correlations of the wind components. *Physica. A (Print) JCR*, v. 392, p. 1510-1521, 2013.
10. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 2
Oliveira, Pablo E. S. ; ACEVEDO, O. C. ; Acevedo, Otávio C. ; **MORAES, O. L. L.** ; Zimermann, Hans R. ; Teichrieb, Claudio . Nocturnal Intermittent Coupling Between the Interior of a Pine Forest and the Air Above It. *Boundary-Layer Meteorology (Dordrecht. Online) JCR*, v. 146, p. 45-64, 2013.

- 11.** RODRIGUES, CELSO PINHEIRO ; FONTANA, DENISE CYBIS ; MORAES, OSVALDO LUIZ LEAL DE ; ROBERTI, DÉBORA REGINA . NDVI e fluxo de CO₂ em lavoura de soja no Rio Grande do Sul. Revista Brasileira de Meteorologia (Impresso), v. 28, p. 95-104, 2013.
- Citações:** SCOPUS 1
- 12.** Teichrieb, Claudio Alberto ; SANTOS, DANIEL MICHELON DOS ; OLIVEIRA, PABLO ELI SOARES DE ; SENA, JÚLIO CÉSAR LOPES ; ZIMERMANN, Hans Rogério ; ROBERTI, DÉBORA REGINA ; MORAES, OSVALDO LUIZ LEAL DE . ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DA LUZ PELA CULTURA DO MILHO SOB DOIS DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO DO SOLO. CIÊNCIA E NATURA, v. unico, p. 87-90, 2013.
- 13.** ZIMERMANN, H. R. ; ZIMERMANN, Hans Rogério ; MORAES, O. L. L. ; Teichrieb, Claudio Alberto ; Piva, Everson Dal ; ANABOR, V. ; Anabor, Wagner . Redução de escala de dados de vento de modelos regionais para Modelos de Dispersão Atmosférica. Revista Brasileira de Meteorologia (Impresso), v. 27, p. 23-30, 2012.
- 14.** ROBERTI, DÉBORA R. ; Acevedo, Otávio C. ; Moraes, Osvaldo L. L. . A Brazilian network of carbon flux stations. Eos (Washington, D.C.), v. 93, p. 203, 2012.
- Citações:** SCOPUS 1
- 15.** FONTANA, DENISE CYBIS ; ALVES, GILCA MARQUES ; ROBERTI, DEBORA ; MORAES, OSVALDO LUIZ LEAL DE ; GERHARDT, ANDERSON . Estimativa da radiação fotossinteticamente ativa absorvida pela cultura da soja através de dados do sensor Modis. Bragantia (São Paulo, SP. Impresso) JCR, v. 71, p. 563-571, 2012.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2 | Scielo 2 | SCOPUS 2
- 16.** Alves, I.P. ; DEGRAZIA, Gervasio Annes ; BUSKE, D. ; Vilhena, M.T. ; MORAES, O. L. L. ; Acevedo, O.C. . Derivation of an eddy diffusivity coefficient depending on source distance for a shear dominated planetary boundary layer. Physica. A (Print) JCR, v. 391, p. 6577-6586, 2012.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1
- 17.** MAGNAGO, R. O. ; FISCH, G. ; MORAES, O. L. L. . Espectro da componente vertical da velocidade do vento no CLA. Ciência e Natura, v. 33, p. 83-86, 2011.
- 18.** MAGNAGO, R. ; Fisch, G. ; MORAES, O. L. L. . Análise Espectral do vento no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA). Revista Brasileira de Meteorologia (Impresso), v. 25, p. 260-269, 2010.
- Citações:** SCOPUS 1
- 19.** MAGNAGO, Roberto ; MORAES, O. L. L. ; Acevedo, Otávio . Turbulence velocity spectra dependence on the mean wind at the bottom of a valley. Physica. A (Print) JCR, v. 388, p. 1908-1916, 2009.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 4
- 20.** Welter, Guilherme Sausen ; Wittwer, Adrián Roberto ; Degrazia, Gervásio Annes ; Acevedo, Otávio Costa ; de Moraes, Osvaldo Luiz Leal ; Anfossi, Domenico . Measurements of the Kolmogorov constant from laboratory and geophysical wind data. Physica. A (Print) JCR, v. 388, p. 3745-3751, 2009.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 4
- 21.** ZIMERMANN, H. R. ; MORAES, O. L. L. . ZIMORA - AN ATMOSPHERIC DISPERSION MODEL. WIT Transactions on Ecology and the Environment (Online), v. 123, p. 10.2495, 2009.
- 22.** ANABOR, V. ; STENSRUD, D. J. ; MORAES, O. L. L. . Simulation of a Serial Upstream-propagating Mesoscale Convective System Event over Southeastern South America using Composite Initial Conditions. Monthly Weather Review JCR, v. 137, p. 2144-2163, 2009.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6 | SCOPUS 9
- 23.** ANABOR, V. ; STENSRUD, D. J. ; MORAES, O. L. L. . Serial Upstream-propagating Mesoscale Convective System Events over Southeastern South America. Monthly Weather Review JCR, v. 100, p. aceito, 2008.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 17 | SCOPUS 14
- 24.** G. A. Degrazia ; WELTER, G. S. ; WITTWER, A. R. ; CARVALHO, J. C. ; Roberti, D. ; O.C. Acevedo ; MORAES, O. L. L. ; H.F. de Campos Velho . Estimation of the Lagrangian Kolmogorov constant from Eulerian measurements for distinct Reynolds number with application to pollution dispersion model. Atmospheric Environment JCR, v. 42, p. 2415-2423, 2008.
- 25.** ARBAGE, Maria Cristina Andres ; G. A. Degrazia ; WELTER, G. S. ; Roberti, D. ; O.C. Acevedo ; MORAES, O. L. L. . Turbulent statistical characteristics associated to the north wind phenomenon in southern Brazil with application to turbulent diffusion. Physica. A JCR, v. 1, p. 1-13, 2008.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3 | SCOPUS 3
- 26.** MORAES, O. L. L. ; Fitzjarrald, D ; O.C. Acevedo ; Sakai, R ; Czikowsky, M ; G. A. Degrazia . Comparing spectra and cospectra of turbulence over different surface boundary conditions. Physica. A JCR, v. 307, p. 4927-4939, 2008.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 5
- 27.** MORAES, O. L. L. ; MORAES, O. ; DEGRAZIA, G ; Fitzjarrald, D ; MANZI, A ; CAMPOS, J . Is friction velocity the most appropriate scale for correcting nocturnal carbon dioxide fluxes?. Agricultural and Forest Meteorology JCR, p. 1, 2008.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 33 | SCOPUS 39
- 28.** Acevedo, Otávio C. ; da Silva, R. ; Fitzjarrald, D. R. ; MORAES, O. L. L. ; Sakai, R. K. ; Czikowsky, M. J. . Nocturnal vertical CO₂ accumulation in two Amazonian ecosystems. Journal of Geophysical Research JCR, v. 113, p. G00B04, 2008.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10

- 29.** Fitzjarrald, David R. ; **MORAES, O. L. L.** ; Staebler, Ralf M. ; Sakai, Ricardo K. ; Moraes, Osvaldo M. M. ; Acevedo, Otávio C. ; Wofsy, Steven C. ; Manzi, Antonio O. . Amazon rain forest subcanopy flow and the carbon budget: Santarém LBA-ECO site. *Journal of Geophysical Research JCR*, v. 113, p. G00B02, 2008.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 19 | SCOPUS 19
- 30.** Fitzjarrald, David R. ; Sakai, Ricardo K. ; **MORAES, Osvaldo L. L.** ; Cosme de Oliveira, Raimundo ; Acevedo, Otávio C. ; Czikowsky, Matthew J. ; Beldini, Troy ; **MORAES, O. L. L.** . Spatial and temporal rainfall variability near the Amazon-Tapajós confluence. *Journal of Geophysical Research JCR*, v. 113, p. G00B11, 2008.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 19 | SCOPUS 17
- 31.** O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; Fitzjarrald, D ; SAKAI, Ricardo Kendi ; MAHRT, L. . Turbulent Carbon Exchange in very stable conditions. *Boundary - Layer Meteorology JCR*, v. 125, p. 49-61, 2007.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 19 | SCOPUS 22
- 32.** O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; SILVA, R. DA ; ANABOR, V. ; BITENCOURT, D. P. ; ZIMERMANN, H. R. ; MAGNAGO, R. DE O. ; G. A. Degrazia . Surface to Atmosphere Exchange in a River Valley Environment. *Journal of Applied Meteorology (Boston) JCR*, v. 46, p. 1169-1181, 2007.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 7 | SCOPUS 8
- 33.** **MORAES, O. L. L.**; O.C. Acevedo ; FITZJARRALD, David Roy ; SAKAI, Ricardo Kendi . Fluxos Turbulentos. O Diálogo entre a superfície e a atmosfera. *Ciência & Ambiente*, v. 34, p. 115, 2007.
- 34.** ZIMERMANN, H. R. ; CARNEIRO, J. V. ; **MORAES, O. L. L.** . Análise do Fluxo de CO₂ sobre uma cultura de soja. *Ciência e Natura*, v. Esp., p. 91-94, 2007.
- 35.** CARNEIRO, J. V. ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo . Estimativa do Fluxo de CO₂ na Cultura de Arroz Irrigado em Paraíso do Sul. *Ciência e Natura*, v. Esp., p. 99-104, 2007.
- 36.** TEICHRIEB, C. ; ZIMERMANN, H. R. ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo . Análise do Balanço de Energia em Duas Torres Micrometeorológicas do PAMPA07. *Ciência e Natura*, v. Esp., p. 149-152, 2007.
- 37.** MAGNAGO, R. ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo . Espectros da Velocidade w em Terreno Complexo. *Ciência e Natura*, v. Esp., p. 193-196, 2007.
- 38.** MARTINS, C. A. ; **MORAES, O. L. L.** ; ROBERTI, Débora ; O.C. Acevedo ; GONCALVES, L. G. G. . Calibração do Modelo de Interação de Superfície-Atmosfera (SIB2) para uma Plantação de Arroz na Região Central do Rio Grande do Sul. *Ciência e Natura*, v. Esp., p. 261-264, 2007.
- 39.** O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia ; MEDEIROS, L. E. . Intermittency and the exchange of scalars at the nocturnal boundary layer. *Boundary - Layer Meteorology JCR*, Holanda, v. 119, p. 41-55, 2006.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 35 | SCOPUS 37
- 40.** J. Carvalho ; G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; M. T. de Vilhena ; GOULART, A. ; D. Anfossi ; O.C. Acevedo ; MAGALHAES, S. G. . Parameterization of meandering phenomenon in a stable atmospheric boundary layer. *Physica. A (Print) JCR*, v. 368, p. 247-256, 2006.
- Citações:** SCOPUS 1
- 41.** ARBAGE, Maria Cristina Andres ; G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** . Simulação Euleriana da Dispersão Local da Pluma de Poluente Atmosférico. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v. 21, p. 153-160, 2006.
- 42.** G. A. Degrazia ; O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; GOULART, A. ; H.F. de Campos Velho ; D. Moreira . On the universality of the dissipation rate functional form and of the autocorrelation function exponential form. *Atmospheric Environment JCR*, Inglaterra, v. 39, p. 1917-1924, 2005.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 3
- 43.** **MORAES, O. L. L.**; O.C. Acevedo ; G. A. Degrazia ; D. Anfossi ; SILVA, R. DA ; ANABOR, V. . Surface layer turbulence parameters over a complex terrain. *Atmospheric Environment JCR*, v. 32, p. 3103-3112, 2005.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 31 | SCOPUS 33
- 44.** **MORAES, O. L. L.**; SILVA, R. ; Silva, Rodrigo da ; ACEVEDO, Otavio Costa ; ZIMERMANN, Hans Rogério ; MAGNAGO, Roberto ; SAKAI, Ricardo K ; CZIKOWSKY, Matt ; Fitzjarrald, David R. . FLUXOS TURBULENTOS SUPERFICIAIS NA AMAZONIA E SUA IMPORTANCIA EM ESTUDOS CLIMATICOS.. *Ciência e Natura*, v. Esp., p. 146-168, 2005.
- 45.** **MORAES, O. L. L.**; O.C. Acevedo ; Silva ; R. Magnago ; A.C. Siqueira . Nocturnal surface characteristics at the bottom of a valley. *Boundary - Layer Meteorology JCR*, Holanda, v. 112, p. 159-177, 2004.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 11 | SCOPUS 14
- 46.** Sakai, R ; Fitzjarrald, D ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; Stabler, R ; Czikowsky, M ; Silva . Land-use change effects on local energy, water and carbon balances in an Amazonian agricultural field. *Global Change Biology JCR*, v. 10, p. 895-907, 2004.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 58 | SCOPUS 70
- 47.** C. S. Martens ; T. J. Shay ; H. P. Mendolitz ; MATROSS, D. M. ; SALESKA, S. R. ; **MORAES, O. L. L.** ; WOFSY, S. C. ; WOODWARD, S. ; P. M. Crill ; R. L. Lima . Radon fluxes in tropical forest ecosystems of Brasilian Amazonia: night-time CO₂ net ecosystem exchange derived from radon and eddy covariance methods. *Global Change Biology JCR*, Estados Unidos, v. 10, p. 618-619, 2004.
- Citações:** WEB OF SCIENCE 32 | SCOPUS 40
- 48.** O.C. Acevedo ; GOULART, A. ; G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; D. Anfossi ; Silva . TKE decay at the early evening: comparison of field observations to theoretical modeling. *Journal of Applied Meteorology (Boston) JCR*, 2004.

- 49.** O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; Silva ; Fitzjarrald, D ; Stabler, R ; Czikowsky, M . Estimation of Nighttime Surface Fluxes from Vertical Profiles of Scalars at an Amazon Pasture Site. *Global Change Biology* **JCR**, v. 10, p. 886-894, 2003.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 14
- 50.** TATSCH, J. D. ; Acosta, R. ; Roberti, D. ; Acevedo, O. C. ; **MORAES, O. L. L.** . Balanço de energia e fluxo de CO₂ numa área de cultivo de arroz no centro do RS. *Ciência e Natura, SANTA MARIA*, v. Esp., p. 273-276, 2003.
- 51.** Acosta, R. ; TATSCH, J. D. ; Roberti, D. ; Acevedo, O. C. ; Peres, L. V. ; **MORAES, O. L. L.** . Condições meteorológicas médias numa área de cultivo de arroz no centro do RS. *Ciência e Natura, Santa Maria*, v. Esp., p. 247-250, 2003.
- 52.** **MORAES, O. L. L.**; R.C.M. Alves ; T. Tirabassi . A Study of SO₂ dispersion around a thermoelctric power plant in the south of Brazil. *Air Pollution Modeling and its Application*, New York, v. 15, p. 465-472, 2002.
- 53.** **MORAES, O. L. L.**; R.C.M. Alves ; T. Tirabassi ; U. Rizza . Comparison of Theoretical and Numerical Advection-Diffusion Models for Estimation of SO₂ Concentrations. *Hybrid Methods in Engineering*, New York, v. 1, n.4, p. 109-117, 2002.
- 54.** R.C.M. Alves ; **MORAES, O. L. L.** ; M. A. F. da Silva Dias . Modelagem da Circulação Atmosférica na região da Usina Termoelétrica de Candiota. *Ciência e Natura*, 2001.
- 55.** **MORAES, O. L. L.**. A Model for the Turbulent Coefficient Exchange from Experimental Spectra. *Hybrid Methods in Engineering*, Nova York, EUA, 2001.
- 56.** N. Krusche ; **MORAES, O. L. L.** ; B. S. Machado . Decomposition of wind velocity and temperature fluctuatuions into wave and turbulent signals, using wavelet transform. *Ciência e Natura, Santa Maria, RS*, 2001.
- 57.** Silva ; **MORAES, O. L. L.** . Características Espectrais e Similaridade da Camada Limite Superficial sobre Terreno Complexo. *Ciência e Natura, Santa Maria*, 2001.
- 58.** Silva ; **MORAES, O. L. L.** . Características Espectrais e Similaridade da Camada Limite Superficial sobre Terreno Complexo. *Ciência e Natura, Santa Maria, RS*, 2000.
- 59.** **MORAES, O. L. L.**; O.C. Acevedo . A New Theoretical Model for the Spectra of Turbulent Kinetic Energy. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C-Geophysics and Space Physics*, Bologna, Itália, 2000.
- 60.** **MORAES, O. L. L.**. Turbulence Characteristics in the Surface Boundary Layer over the South America Pampa. *Boundary - Layer Meteorology* **JCR**, v. 96, p. 317-335, 2000.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 18
- 61.** G. A. Degrazia ; D. Anfossi ; **MORAES, O. L. L.** ; GOULART, A. ; CASTELLI, S. T. . Eddy diffusivity parameterization in the dacaying convective residual layer. *Air Pollution Modeling And Its Application*, v. 8, p. 339-346, 2000.
- 62.** **MORAES, O. L. L.**; R.C.M. Alves ; T. Tirabassi ; M. Ferro . Estimating Eddy Diffusivities Coefficients From Spectra of Turbulence. *Air Pollution Theory and Simulation*, v. 6, p. 57-65, 1998.
- 63.** **MORAES, O. L. L.**; G. A. Degrazia ; T. Tirabassi . Using the Prandtl-Kolmogorov Relationship and Spectral Modeling to Derive an Expression for the Eddy Diffusivity Coefficient for the Stable Boundary Layer. *Nuovo Cimento D*, Bologna, v. 20, p. 791-798, 1998.
Citações: [SCOPUS](#) 1
- 64.** G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; T. Tirabassi ; U. Rizza ; H.F. de Campos Velho ; C. Mangia . A Method to Calculate Dispersion Parameters in a Shear-Dominated Stable Boundary Layer. *Air Pollution Theory and Simulation*, v. 5, p. 207-214, 1997.
- 65.** G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; D. Anfossi . A Model for the Turbulence Parameterization in the Residual Layer. *Air Pollution Theory and Simulation*, v. 5, p. 101-108, 1997.
- 66.** G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; M. T. de Vilhena . An Algebraic Expression for the Eddy-Diffusivities in the Stable Bounday Layer : A description of Near-Source Diffusion. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C-Geophysics and Space Physics*, Bologna, v. 19, p. 399-404, 1996.
Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 1
- 67.** ★ G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; A. P. de Oliveira . An Analytical Method to Evaluate Mixing Length Scales for the Planetary Boundary Layer. *Journal of Applied Meteorology (Boston)* **JCR**, Boston, v. 35, n.6, p. 974-977, 1996.
- Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 11
- 68.** T. Tirabassi ; **MORAES, O. L. L.** ; A. P. de Oliveira ; G. A. Degrazia ; F. Andrade . Modellistica Numerica Per Studiare la Dispersione di Radionuclidi in Atmosfera. *AER - Servizio Meteorologico Regionale Dell'Emilia Romagna*, Bologna, p. 4-6, 1995.
- 69.** **MORAES, O. L. L.**; GOEDERT, J. ; N. Krusche . Extended Closure Model for Kaimal's Isopleths. *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C-Geophysics and Space Physics*, Bologna, v. 17, p. 301-311, 1994.
- 70.** **MORAES, O. L. L.**; M. Ferro ; M. R. Moraes . Numerical Study of the Secondary Circulation Flow in a Valley. *Ciência e Natura, Santa Maria*, v. 16, p. 07-19, 1994.
- 71.** A. P. de Oliveira ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia ; L. de Molnary . Observational Studies of the Planetary Boundary Layer at Subtropical Regions of Brazil. *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v. 12, p. 55-58, 1994.
- 72.** **MORAES, O. L. L.**. Estudo Numérico de um Escoamento Estratificado sobre uma Montanha Isolada. *Revista Brasileira de Meteorologia*, São Paulo, v. 8, p. 31-37, 1993.
- 73.** **MORAES, O. L. L.**; G. A. Degrazia . Uma Revisão da Teoria Estatística de Difusão Turbulenta. *Ciência e Natura, Santa Maria*, v. 14, p. 65-75, 1992.

74. **MORAES, O. L. L.; G. A. Degrazia ; GOEDERT, J.** . Energy Spectra of the Stable Boundary layer : A Theoretical Model. *Nuovo Cimento D, Bologna*, v. 14, p. 75-85, 1992.
Citações: WEB OF SCIENCE 2 | SCOPUS 2
75. **★ MORAES, O. L. L.; G. A. Degrazia** . A Model for the Eddy Diffusivity in a Stable Boundary Layer. *Boundary - Layer Meteorology JCR*, v. 58, p. 205-215, 1992.
Citações: WEB OF SCIENCE 33 | SCOPUS 36
76. G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** . Simulação Numérica da Dispersão de Poluentes em Camadas Limites Planetárias Convectiva e Estável. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v. 4, p. 275-288, 1989.
77. **MORAES, O. L. L.** . The Velocity Spectra In The Stable Planetary Boundary Layer. *Boundary - Layer Meteorology JCR*, v. 43, p. 223-230, 1988.
Citações: WEB OF SCIENCE 11 | SCOPUS 8
78. **★ MORAES, O. L. L.; GOEDERT, J.** . The Kaimal's Isoleths From A Closure Model. *BOUNDARY LAYER METEOROLOGY*, Dordrecht, v. 45, p. 0-0, 1988.
79. **Moraes, Osvaldo L. L.; Epstein, Mario** . The velocity spectra in the stable surface layer. *Boundary - Layer Meteorology JCR*, v. 40, p. 407-414, 1987.
Citações: WEB OF SCIENCE 8 | SCOPUS 11

Livros publicados/organizados ou edições

1. **MORAES, O. L. L.** . Meteorologia e Poluição Atmosférica: Teoria, Experimentos e Simulação. Santa Maria: FACOS - UFSM, 2010. v. 1.
2. G. A. Degrazia ; O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; Roberti, D. . IV Workshop Brasileiro de Micrometeorologia. Santa Maria: , 2005. v. 1. 456p .
3. **★ MORAES, O. L. L.; A. P. de Oliveira (Org.) ; E.S. Caetano Neto (Org.) ; G. A. Degrazia (Org.)** . Air Pollution and Acid Rain : The Candiota Program. Bauru - São paulo: JG, 1996. v. 200. 149p .

Capítulos de livros publicados

1. ZIMERMANN, H. R. ; **MORAES, O. L. L.** . ZIMORA: Modelo 3D para Dispersão Atmosférica. In: Osvaldo L. L. de Moraes. (Org.). Meteorologia e Poluição Atmosférica: Teoria, Experimentos e Simulação. Santa Maria: FACOS - UFSM, 2010, v. , p. 171-210.
2. U. Rizza ; DEGRAZIA, G ; **MORAES, O. L. L.** . Uso da Simulação dos Grandes Turbulhões para o estudo do ciclo diário da CLP em Candiota. In: Osvaldo L. L. de Moraes. (Org.). Meteorologia e Poluição Atmosférica: Teoria, Experimentos e Simulação. Santa Maria: FACOS - UFSM, 2010, v. , p. 211-238.
3. **MORAES, O. L. L.; ZIMERMANN, H. R. ; TEICHRIEB, C. ; MAGNAGO, R. ; CARNEIRO, J. V. ; N. Krusche ; R.C.M. Alves ; DEGRAZIA, G ; Acevedo, O. C. ; Fisch, G.** . A Camada Limite Planetária. In: Osvaldo L. L. de Moraes. (Org.). Meteorologia e Poluição Atmosférica: Teoria, Experimentos e Simulação. Santa Maria: FACOS - UFSM, 2010, v. , p. 17-44.
4. ZIMERMANN, H. R. ; **MORAES, O. L. L.** . Zimora: An atmospheric Dispersion Model. *Air Pollution*. Southampton: WIT Press, 2009, v. XVII, p. 63-74.
5. **MORAES, O. L. L.; O.C. Acevedo ; MARTINS, C. A. ; ANABOR, V. ; G. A. Degrazia ; SILVA, R. DA ; D. Afossi** . Analyzing the Validity of Similarity Theories in Complex Topographies. In: Carlos Borrego and Ann-Lise Norman. (Org.). *Air Pollution Modeling and its Application XVII*. Nova York: Springer, 2007, v. , p. 608-614.
6. **MORAES, O. L. L.; O.C. Acevedo** . Fluxos Turbulentos na Atmosfera. In: Davidson Moreira, Marco Túlio de Vilhena, Jonas Carvalho. (Org.). Tópicos em Turbulência e Modelagem da Dispersão de Poluentes na Camada Limite Planetária. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2005, v. , p. 17-29.
7. **MORAES, O. L. L.; O.C. Acevedo** . Camada Limite Planetária - Problemas com Medição e Interpretação de Dados. In: Sérgio Viçosa Möller; Jorge Hugo Silvestrini. (Org.). *Turbulência*. Porto Alegre: ABCM, 2004, v. 4, p. 109-136.
8. DEGRAZIA, G ; Afossi, Domenico ; **MORAES, O. L. L.** ; CASTELLI, S. T. . A model for the turbulence parameterization in the residual layer. In: H. Power, T. Tirabassi, C. A. Brebia. (Org.). *Air Pollution*. Southampton: Computational Mechanics Publication, 1997, v. V, p. 101-108.
9. **MORAES, O. L. L.; A. P. de Oliveira ; DEGRAZIA, G** . An eddy diffusivity model derived from the turbulent kinetic energy model. In: B. Caussade, H. Power, C. A. Brebia. (Org.). *Air Pollution*. Boston: Computational Mechanics Publication, 1996, v. IV, p. 109-116.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; FITZJARRALD, David R ; Sakai, R ; Czikowsky, M ; MAHRT, L. ; MEDEIROS, L. E. . Turbulent Carbon Exchange in very stable conditions. In: 17th Symp. on Boundary Layers & Turbulence, 2006, San Diego. 17th Symp. on Boundary Layers & Turbulence. Boston: AMS, 2006.
2. **MORAES, O. L. L.; FITZJARRALD, David Roy ; O.C. Acevedo ; Sakai, R ; Czikowsky, M ; MEDEIROS, L. E. ; Silva ; ZIMERMANN, H. R.** . Comparing Spectra and Cospectra in nearly flat terrain with those in the roughness sublayer above the Amazon Forest. In: 17th Symp. on Boundary Layers & Turbulence, 2006, San Diego. 17th Symp. on Boundary Layers & Turbulence. Boston: AMS, 2006.
3. FITZJARRALD, David R ; Sakai, R ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; Czikowsky, M . Mesoclimate at the Tapajós-Amazon river confluence. In: 17th Symp. on Boundary Layers & Turbulence, 2006, San Diego. 17th Symp. on Boundary Layers & Turbulence. Boston: AMS, 2006.

4. GOULART, A. ; G. A. Degrazia ; H.F. de Campos Velho ; M. T. de Vilhena ; J. Carvalho ; D. Moreira ; O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** . Desenvolvimento de um modelo para o crescimento da camada limite convectiva atmosférica a partir de equação dinâmica para o espectro de energia.. In: IX Congresso Argentino de Meteorologia, 2005, Buenos Aires. IX Congresso Argentino de Meteorologia, 2005.
5. ZIMMERMAN, Hans Rogério ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; WELTER, G. S. . Diferentes técnicas de condicionamento de séries temporais turbulentas. In: IX Congresso Argentino de Meteorologia, 2005, Buenos Aires. IX Congresso Argentino de Meteorologia, 2005.
6. O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia ; ANABOR, V. ; Silva ; BITENCOURT, D. P. ; ZIMERMANN, H. R. ; MAGNAGO, R. DE O. . EXPANTAS 2005: Experimento de observações das transferências entre a superfície e a atmosfera na região do Rio das Antas. In: IV Brazilian Micrometeorology Workshop, 2005, Santa Maria. Ciência e Natura - Volume Especial. Santa Maria, 2005. p. 209-212.
7. ZIMMERMAN, Hans Rogério ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo . Estimativas de Fluxos Turbulentos em tempo 'quasi' real. In: IV Brazilian Micrometeorology Workshop, 2005, Santa Maria. Ciência e Natura. Santa Maria, 2005. v. Esp.. p. 233-236.
8. WELTER, G. S. ; Roberti, D. ; O.C. Acevedo ; FRANCO, M. S. ; TATSCH, J. ; ACOSTA, R. ; **MORAES, O. L. L.** . Variação diária de energia e fluxo de CO₂ em uma área de cultivo de arroz, no centro do RS, entre setembro de 2003 e abril de 2004. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. Meteorologia e Desenvolvimento Sustentável, 2004.
9. O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia ; MEDEIROS, L. E. . Intermittency and the surface exchange of scalars at the nocturnal boundary layer. In: 16th symposium on boundary layers and turbulence, 2004, Portland. Boundary Layer and Turbulence. Boston: American Meteorological Society, 2004.
10. Fitzjarrald, D ; FREEDMAN, J. M. ; Czikowsky, M ; Sakai, R ; O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** . Momentum and scalars transport during the decay of CBL turbulence. In: 16th symposium on boundary layers and turbulence, 2004, Portland. Boundary Layer and Turbulence. Boston: American Meteorological Society, 2004.
11. **MORAES, O. L. L.**; Martins CA ; O.C. Acevedo ; G. A. Degrazia ; D. Anfossi ; ANABOR, V. ; Silva . Analysing the validity of similarity theories in a complex topography. In: 27th NATO/CCMS ITM on Air Pollution and its Application, 2004, Calgary. Air Pollution and its Application, 2004.
12. A.C. Siqueira ; Roberti, D. ; **MORAES, O. L. L.** . Estudo do Transporte e Dispersão de Poluentes Próximo a Usina Presidente Médici, Candiota RS, utilizando modelagem lagrangeana. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. Meteorologia e Desenvolvimento Sustentável, 2004.
13. Martins CA ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; Roberti, D. . Fluxo Turbulento de Calor Sensível, na Camada Limite Superficial, sobre diferentes condições de estabilidade e topografia. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. Meteorologia e Desenvolvimento Sustentável, 2004.
14. MEDEIROS, L. E. ; O.C. Acevedo ; GOULART, A. ; G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** . Evolução Temporal do Decaimento do Espectro Tri-dimensional de Energia. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. Meteorologia e Desenvolvimento Sustentável, 2004.
15. H. R. Zimermann ; **MORAES, O. L. L.** ; Silva ; O.C. Acevedo . Estudo da Convergência dos Fluxos, numa Camada Limite Planetária Convectiva, através de Balão Cativo. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004, Fortaleza. Meteorologia e Desenvolvimento Sustentável, 2004.
16. ARBAGE, Maria Cristina Andres ; G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** . Simulação da dispersão de poluentes com um modelo numérico 3D. In: III Workshop Brasileiro de Micrometeorologia, 2003, Santa Maria. Ciência e Natura. Santa Maria: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2003. v. Esp. p. 69-72.
17. H. R. Zimermann ; ROBALLO, Suelen ; **MORAES, O. L. L.** . Validação de um modelo simplificado unidimensional para a Camada Limite Planetária. In: III Workshop Brasileiro de Micrometeorologia, 2003, Santa Maria. Ciência e Natura. Santa Maria: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2003. v. Esp. p. 153-156.
18. **MORAES, O. L. L.**; Martins CA ; O.C. Acevedo ; ROBERTI, Débora . Fluxo Turbulento de Calor Sensível, na Camada Limite Superficial, sobre diferentes condições de estabilidade e topografia. In: III Workshop Brasileiro de Micrometeorologia, 2003, Santa Maria. Ciência e Natura. Santa Maria: Editora da Univesridade Federal de Santa Maria, 2003. v. Esp. p. 185-188.
19. **MORAES, O. L. L.**; ANABOR, V. ; O.C. Acevedo . Variação Rítmica dos Sistemas Convectivos de Mesoscala. In: III Workshop Brasileiro de Micrometeorologia, 2003, Santa Maria. Ciência e Natura. Santa Maria: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2003. v. Esp. p. 237-242.
20. **MORAES, O. L. L.**; A.C. Siqueira ; O.C. Acevedo ; Silva ; FITZJARRALD, David Roy ; SAKAI, Ricardo Kendi ; ROBERTI, Débora . Perfil de CO₂ e vapor d'água para uma região com pastagem na Amazônia. In: III Workshop Brasileiro de Micrometeorologia, 2003, Santa Maria. Ciência e Natura. Santa Maria: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2003. v. Esp. p. 285-290.
21. BITTENCOURT, Daniel Pires ; O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** . O efeito das condições de céu claro e encoberto no comportamento da temperatura do ar, durante a noite, em uma região de vale. In: III Workshop Brasileiro de Micrometeorologia, 2003, Santa Maria. Ciência e Natura. Santa Maria: Editora da Universidade Federal de Santa Maria, 2003. v. Esp. p. 281-284.
22. **MORAES, O. L. L.**; R. Magnago ; O.C. Acevedo ; Silva . Turbulence Structure and Similarity Theory over Complex Terrain in Stable Conditions. In: 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, 2002, Wageningen. 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence. Boston, USA: American Meteorological Society, 2002. v. 1. p. 315-317.
23. Silva ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; Czikowsky, M ; Fitzjarrald, D ; Sakai, R . Turbulent Fluxes, Temperatures and Humidity Convergence after Sunrise. In: 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, 2002, Wageningen. 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence. Boston, USA: American Meteorological Society, 2002. v. 1. p. 82-83.
24. O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; Silva . Turbulence Observations at the Edge of a Cliff. In: 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, 2002, Wageningen. 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence. Boston, USA: American Meteorological Society, 2002. v. 1. p. 592-595.
25. Fitzjarrald, D ; **MORAES, O. L. L.** ; Czikowsky, M ; O.C. Acevedo ; Stabler, R ; Sakai, R ; Silva . Landscape Heterogeneity and Regional Climatic Variability in the East Central Amazon Region. In: 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, 2002,

Wagnegein. 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence. Boston, USA: American Meteorological Society, 2002. v. 1. p. 660-661.

26.

Sakai, R ; Fitzjarrald, D ; **MORAES, O. L. L.** ; Czikowsky, M ; Stabler, R ; Silva ; O.C. Acevedo . Effects of Land-Use Change on Local Energy, Water and Carbon Balances in an Amazon Pasture. In: 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence, 2002, Wagnegein. 15th Symposium on Boundary Layers and Turbulence. Boston, USA: Amarican Meteorological Society, 2002. v. 1. p. 688-689.

27.

MORAES, O. L. L.; R.C.M. Alves ; Silva ; A.C. Siqueira ; T. Tirabassi ; U. Rizza . A study of SO₂ dispersion around a thermoelectric power plant in the south of Brazil. In: 25th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, 2001, Louvain-la-Neuve. Aula Magna Louvain-la-Neuve, 2001. v. 1. p. 359-366.

28.

A.C. Siqueira ; **MORAES, O. L. L.** ; Silva . Análise de dados experimentais de turbulência sobre terreno complexo. In: XI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2000, Rio de Janeiro. A Meteorologia Brasileira alem do ano 2000, 2000.

29.

R. Magnago ; **MORAES, O. L. L.** ; A.C. Siqueira . Perfil da Velocidade do vento Observado de Experimentos Micrometeorológicos. In: XI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2000, Rio de Janeiro. A Meteorologia Brasileira alem do ano 2000, 2000.

30.

A.C. Siqueira ; **MORAES, O. L. L.** . Sensibilidade de um modelo tipo puff a diferentes parametrizações dos coeficientes de difusão. In: XI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2000, Rio de Janeiro. A Meteorologia Brasileira alem do ano 2000, 2000.

31.

G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; D. Anfossi . Eddy Diffusivity Parameterization in the Decaying Residual Layer. In: 23rd NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application, 1998. 23rd NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution and its Application - New developments, 1998.

32.

MORAES, O. L. L.; G. A. Degrazia . An Analyze of turbulent surface fluxes in the Pampa region. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998, Brasília. Sociedade Brasileira de Meteorologia, 1998.

33.

MORAES, O. L. L., T. Tirabassi ; G. A. Degrazia . An Expression for the Eddy Diffusivity Coefficient for the Stable Boundary Layer. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998, Brasília. Sociedade Brasileira de Meteorologia, 1998.

34.

MORAES, O. L. L.; H. R. da Rocha ; M. A. F. da Silva Dias ; O. Cabral . Estimativa do fluxos turbulentos de calor sensível, calor latente e CO₂, sobre cana de açúcar pelo método do coespectro. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998. Sociedade Brasileira de Meteorologia, 1998.

35.

R.C.M. Alves ; **MORAES, O. L. L.** ; T. Tirabassi . Simulação da dispersão de SO₂, pelo modelo KAPPAG, com coeficientes de difusão obtidos de espectro de turbulência. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998, Brasília. Sociedade Brasileira de Meteorologia, 1998.

36.

G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; D. Moreira . Um Modelo de Dispersão: o Caso de uma Camada Limite Estável Dominada por Turbulência. In: IX Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1996, Campos do Jordão. A Meteorologia, 1996.

37.

A. P. de Oliveira ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia . Numerical Simulation of the PBL at Candiota Using a Second Order Closure Model. In: Workshop on Air Pollution and Acid Rain, 1996, Bauru. Air Pollution and Acid Rain : The Candiota Program. Bauru - SP: JG Editora, 1996. v. 1. p. 56-67.

38.

MORAES, O. L. L.. Some Spectral Characteistics of the Surface Layer in Candiota. In: Workshop on Air Pollution and Acid Rain, 1996, Bauru. Air Pollution and Acid Rain : The Candiota Program, 1996. v. 1. p. 45-55.

39.

G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; A. P. de Oliveira . Multiple Lenght Scales for Stable Boundary Layer. In: 21th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution and its Application, 1994, Valencia. International Technical Meeting on Air Pollution and its Application, 1994. p. 325-325.

40.

MORAES, O. L. L.; M. Ferro . Numerical Study of the Flow in a Valley. In: Seminário de Supercomputação, 1994, Porto Alegre. Supercomp94, 1994. p. 216-219.

41.

MORAES, O. L. L.; A. P. de Oliveira ; G. A. Degrazia ; F. Andrade . Projeto Candiota. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994, Belo Horizonte. A Meteorologia na Prevenção dos Desastres Naturais, 1994. p. 101-104.

42.

A. P. de Oliveira ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia . Projeto Iperó. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994, Belo Horizonte. A Meteorologia na Preveñção dos Desastres Naturais, 1994. p. 17-20.

43.

H.A. Karam ; A. P. de Oliveira ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia ; R. Borstein . Simulação numérica do campo tridimensional de vento na camada limite planetária: estudo das circulações locais na região de Iperó. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994, Belo Horizonte. A Meteorologia na Prevenção dos Desastres Naturais, 1994.

44.

J. Carvalho ; **MORAES, O. L. L.** ; G. A. Degrazia ; A. P. de Oliveira . Um modelo para o coeficiente de difusividade turbulenta obtido de um modelo espectral teórico. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994, Belo Horizonte. A Meteorologia na Prevenção dos Desastres Naturais, 1994.

45.

G. A. Degrazia ; **MORAES, O. L. L.** ; H.F. de Campos Velho ; M. T. de Vilhena . Um Modelo para a Escala de Comprimento Característica Turbulenta na Camada Limite Convectiva. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994, Belo Horizonte. A Meteorologia na Prevenção dos Desastres Naturais, 1994.

46.

O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** . Um modelo para o Coeficiente de Difusividade Turbulenta Obtido de um Modelo Espectral Teórico. In: VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1994, Belo Horizonte. A Meteorologia na Prevenção dos Desastres Naturais, 1994.

47.

MORAES, O. L. L.. The Kaimal'S Isopleths: A Physical And Mathematical Representation. In: WORKSHOP ON MODELLING THE ATMOSPHERIC FLOW FIELD, 1988, TRIESTE. Workshop on Atmospheric Flow Field, 1988. p. 0-0.

48.

MORAES, O. L. L.. Uma Analise das Formulas de Dispersao Lateral de Pasquill e Draxler. In: XXXVI REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1984. SAO PAULO. p. 0-0.

49.

MORAES, O. L. L.. Dispersao de Poluentes Na Atmosfera e Variacao dos Parametros de Sutton.. In: XXXIII REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1981. SALVADOR - BA. p. 0-0.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. ACOSTA, R. ; Roberti, D. ; RUBERT, G. ; DIAZ, M. ; **MORAES, O. L. L.** . Long term CO2 Flux measurements over a Pampa's biome: Three years of eddy covariance data.. In: XIX Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2016, João Pessoa. Anais do XIX Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2016.
2. Roberti, D. ; G. A. Degrazia ; O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; Fitzjarrald, D ; Sakai, R ; A.C. Siqueira . Evolução do Perfil Vertical de Umidade após o por do sol numa área de pastagem na Amazônia. In: XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2003, Santa Maria. Situação Atual e Perspectivas da Agrometeorologia, 2003. v. 1. p. 5-6.
3. A.C. Siqueira ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; Silva ; Fitzjarrald, D ; Sakai, R ; Roberti, D. . Evolução temporal do perfil de CO2, para a estação seca, em uma área de pecuária na Amazônia. In: XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2003, Santa Maria. Situação atual e Perspectivas da Agrometeorologia, 2003. v. 1. p. 99-100.

Resumos publicados em anais de congressos

1. Fitzjarrald, D ; Sakai, R ; **MORAES, O. L. L.** ; Czikowsky, M ; O.C. Acevedo ; R. C. de Oliveira Junior . Mesoclimate of the LBA-ECO Santarém Study Area. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Scientific Conference, 2004.
2. Czikowsky, M ; Fitzjarrald, D ; Sakai, R ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; Silva . Ceilometer Observation of Seasonal and Diurnal Variation in Cloud Cover Fraction, Cloud Base Height, and Visual Range in the Eastern Amazon Region. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Cientific Conference, 2004.
3. Silva ; **MORAES, O. L. L.** ; O.C. Acevedo ; H. R. Zimermann ; Fitzjarrald, D ; Sakai, R ; Czikowsky, M . Perfis Noturnos de Temperatura, Umidade e CO2 utilizando balão cativo, em dois sítios do LBA-ECO em Santarém, PA. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Scientific Conference, 2004.
4. C. S. Martens ; T. J. Shay ; H. P. Mendolivitz ; **MORAES, O. L. L.** ; P. M. Crill . Gas Transport, Production and Consumption Rates in the Tapajos National Forest, Pará, Brazil, Determined Using Radon-222 Flux Divergence. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Scientific Conference, 2004.
5. R. L. Lima ; **MORAES, O. L. L.** ; C. S. Martens ; H. P. Mendolivitz ; I. C. Sampaio . Monitoring soil radon-222 flux at selectively logged and primary forest sites in the Tapajós National Forest and in an agricultural field at Km77 Santarém-Cuiabá Highway. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Scientific Conference, 2004.
6. I. C. Sampaio ; **MORAES, O. L. L.** ; Fitzjarrald, D ; Sakai, R . Radiação Fotossinteticamente Ativa no sub-bosque de uma floresta primária no oeste do Pará. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Scientific Conference, 2004.
7. Sakai, R ; Fitzjarrald, D ; **MORAES, O. L. L.** ; Czikowsky, M ; O.C. Acevedo . Monitoring Carbon, Heat and Water Vapor Turbulent Fluxes over an Agricultural Field in Santarém. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Scientific Conference, 2004.
8. O.C. Acevedo ; **MORAES, O. L. L.** ; Fitzjarrald, D ; Czikowsky, M ; Sakai, R . Evidence of Nocturnal Horizontal Transport of CO2 at an Amazon Pasture/Agricultural site. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. III LBA Scientific Conference, 2004.

Resumos publicados em anais de congressos (artigos)

1. **MORAES, O. L. L.**; G. A. Degrazia ; A. P. de Oliveira . An Eddy Diffusivity Model Derived from a Theoretical Spectral Model. Air Pollution Modeling and Its Application, v. 10, p. 461-464, 1994.

Demais tipos de produção técnica

1. **MORAES, O. L. L.**. Revista Brasileira de Meteorologia. 2003. (Editor Associado).

Produção artística/cultural

Outras produções artísticas/culturais

1. **MORAES, O. L. L.**. Bases Física do Clima. 1990 (PARTICIPACAO EM EXPOSICAO OU APRESENTACAO ARTISTICA).

Demais trabalhos

1.  **MORAES, O. L. L.**. Projeto Candiota. 1999 (Relatório Técnico) .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Teses de doutorado

1. G. A. Degrazia; **MORAES, O. L. L.**. Participação em banca de Debora Roberti. Problemas Inversos em Física da Atmosfera. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria.

2. Fisch, G.; **MORAES, O. L. L.**. Participação em banca de Rosa Maria do Nascimento Santos. Evolução da Camada Limite Noturna na Amazônia. 2005. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. M. A. F. da Silva Dias; **MORAES, O. L. L.**. Participação em banca de Magali de Fátima Correa. Impacto das Ações Antrópicas no Clima do Submédio do Rio São Francisco. 2001. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Universidade de São Paulo.
4. G. A. Degrazia; **MORAES, O. L. L.**. Participação em banca de Antônio Gledson Goulart. Desenvolvimento de um Modelo Espectral para o Estudo do Decaimento da Turbulência em Uma Camada Limite Convectiva. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria.
5. Sadhu D. P.; G. A. Degrazia; **MORAES, O. L. L.**. Participação em banca de Gilnei Carvalho Ocácia. Utilização de Energia Eólica na Planície Costeira do RS. 1998. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
6. DIAS, P. L. S.; **MORAES, O. L. L.**. Participação em banca de Jaci Maria B. Saraiva. Efeitos Locais e Influência da Liberação de Calor Latente. 1996. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Universidade de São Paulo.
7. M. T. de Vilhena; G. A. Degrazia; **MORAES, O. L. L.**. Participação em banca de Liliane B. Barchello. Formulação Analítica para a Solução do Problema de Ordenada Discreta Unidimensional. 1992. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
8. M. T. de Vilhena; **MORAES, O. L. L.**; G. A. Degrazia. Participação em banca de Angela Beatrice Dewes Moura. Modelos Multidimensionais de Dispersão de Contaminantes na Atmosfera. 1992. Tese (Doutorado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Orientações

Orientações e supervisões em andamento**Tese de doutorado**

1.  Ricardo Acosta Gotuzzo. Vulnerabilidade do bioma Pampa frente às mudanças climáticas: entendimento e riscos. Início: 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Meteorologia) - Universidade Federal de Santa Maria. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas**Dissertação de mestrado**

1.  PABLO ELI SOARES DE OLIVEIRA. Fluxos Turbulentos Sobre Uma Floresta da Mata Atlântica. 2011. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
2.  Cláudio Alberto Teichrieb. Sensibilidade do Modelo BRAMS na predição de chuva e temperatura no nordeste do RS. 2008. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
3.  Janaína Viário Carneiro. FLUXOS TURBULENTOS DE CO₂ EM UMA ÁREA DE ARROZ IRRIGADO NO RS. 2007. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
4. Tatiana de Conti. Avaliação do Método do Balança da Camada Limite para Estimativa de Fluxos Turbulentos Noturnos. 2006. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
5. Hans Rogério Zimermann. Diferentes Técnicas de Condicionamento de Séries Temporais Turbulentas. 2005. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
6.  Wagner Anabor. Análise Descritiva dos Sistemas Convectivos de Escala Meso-alfa através de Imagens de Satélite GOES-8. 2004. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
7.  Cintya Azambuja Martins. Comparação dos Fluxos Turbulentos em Diferentes Condições de Estabilidade e Topografia. 2004. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
8.  Roberto de Oliveira Magnago. Características da Turbulência Atmosférica sobre Terrenos Complexos. 2003. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
9. Patrícia Duro Borges. Estudo da Dispersão de Poluentes Atmosféricos através de Modelagem Numérica. 2002. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
10.  Adriano Costa Siqueira. Sensibilidade de um Modelo tipo Puff à Diferentes Parametrizações dos Coeficientes de Difusão. 2001. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
11.  Rodrigo da Silva. Características Espectrais e Similaridade da Camada Limite Superficial sobre Terreno Complexo. 2000. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
12.  Flávio Wiegand. Circulações Atmosféricas Clássicas e Não-Clássicas na Região Metropolitana de Porto Alegre/RS. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
13. Gladis Ferla. Estimativa da Concentração Superficial de Poluentes Atmosféricos con diferentes Coeficientes de Difusão. 2000. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
14. Hebe Bulk Magali. Parametrização dos Espectros de Energia Cinética da Turbulência em termos da Teoria de Similaridade. 1997. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
15. Marcelino Ferro. Características dos Vórtices Coerentes e Turbulentos na Camada Limite Planetária Estável. 1997. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
16. Otávio Costa Acevedo. Modelo Teórico para a Divergência Espectral de Energia Cinética Turbulenta. 1995. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
17.  Marcelo Romero de Moraes. Estudo Numérico da Canalização de Ventos em Vales em Termos de Parâmetros de Similaridade. 1995. Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.

Tese de doutorado

- 1.** Nélia Kainara Rodrigues. A Influência dos eventos extremos de precipitação na escala micrometeorológica. 2013. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 2.**  Claudio Alberto Teichrieb. Trocas de Carbono atmosférico sobre dois diferentes sistemas de plantio de milho no sul do Brasil. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 3.** Ivan Marques Alves. Derivação de coeficiente de difusão turbulenta em condições de vento norte: aplicação em um modelo analítico euleriano de dispersão de poluentes. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 4.**  Janaína Viário Carneiro. Estimativa das trocas líquidas de Carbono em duas áreas de cultivo de arroz irrigado na região central do RS. 2012. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 5.**  Hardiney dos Santos Martins. Variabilidade em escala associada com jatos de baixo nível e ondas de gravidade na camada limite noturna do Pantanal. 2011. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, . Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 6.**  Hans Rogério Zimmermann. ZIMORA - Um modelo numérico 3D de dispersão atmosférica. 2009. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 7.**  Cintya Azambuja Martins. Características da Turbulência Atmosférica: Correlações e Espectros em Diferentes Topografias. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 8.**  Vagner Anabor. Sistemas Convectivos de Mesoescala no Sul da América do Sul: Propagação em Série Contra o Escoamento em Baixos Níveis. 2008. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 9.**  Roberto de Oliveira Magnago. Espectro de Turbulência Sobre Terreno Complexo. 2007. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 10.**  NÉLIA KAINARA RODRIGUEZ CARDOSO. Eventos extremos e índices de correlação. 2007. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 11.**  Rodrigo da Silva. Determinação dos Fluxos Superficiais Noturnos pelo Método de Balanço. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Santa Maria, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.
- 12.** Rita de Cássia Marques Alves. Descrição das Circulações Locais na Região de Candiota-RS e seus Efeitos no Transporte de Poluentes. 2000. 0 f. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Osvaldo Luiz Leal de Moraes.

Outras informações relevantes

Membro do Comitê de Geociências da FAPERGS de 2002 a 2004. Membro do Comitê de Ciências Atmosféricas do CNPq desde julho de 2007. Membro do Conselho Superior da FAPERGS em 2002. Membro do Comitê de Avaliação da CAPES, dos Programas de Pós-Graduação em Geociências, em 2003. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física, da Universidade Federal de Santa Maria, período 1994-1996 e 2000-2002. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Meteorologia desde 2007.