



# Gilvan Sampaio de Oliveira

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0236607123089481>

ID Lattes: **0236607123089481**

Última atualização do currículo em 26/05/2022

Doutor e Mestre em Meteorologia pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais ? INPE. Bacharelado em Meteorologia pela Universidade de São Paulo. Atualmente é Coordenador-geral de Ciências da Terra do INPE. Foi Coordenador-geral do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) do INPE. Pesquisador junto à Divisão de Modelagem e Desenvolvimento (DMD) do CPTEC/INPE e do Grupo de Interações Biosfera-Atmosfera do Centro de Ciência do Sistema Terrestre (CCST) do INPE, onde pesquisa os impactos das mudanças de usos da terra e do aquecimento global no clima local, regional e global utilizando modelos de circulação geral da atmosfera, modelos do sistema terrestre e modelos de vegetação dinâmica. Coordenador da sub-rede Modelagem Climática da Rede Brasileira de Pesquisas em Mudanças Climáticas (Rede Clima) Autor de livros sobre mudanças climáticas e sobre os fenômenos El Niño e La Niña. Possui diversas publicações de artigos científicos internacionais e nacionais. Docente da Pós-Graduação em Ciência do Sistema Terrestre do CCST/INPE. Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Meteorologia, atuando principalmente nos seguintes temas: Interações Biosfera-Atmosfera, Modelagem Climática, Previsão climática, Estudos de Fenômenos Climáticos, Estudos do Clima, Mudanças Climáticas e Paleoclimatologia. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Gilvan Sampaio de Oliveira
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	Sampaio, G.;Sampaio de Oliveira, Gilvan;Sampaio, Gilvan;OLIVEIRA, GILVAN SAMPAIO DE;Sampaio, Gilvan de Oliveira;Oliveira, Gilvan S.;DE OLIVEIRA, GILVAN SAMPAIO;OLIVEIRA, GILVAN
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/0236607123089481">http://lattes.cnpq.br/0236607123089481</a>

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC. Rodovia Presidente Dutra, km 39 - INPE/CPTEC INPE 12630000 - Cachoeira Paulista, SP - Brasil Telefone: (12) 31868400 Fax: (12) 31012825 URL da Homepage: <a href="http://www.cptec.inpe.br">www.cptec.inpe.br</a>
------------------------------	--

## Formação acadêmica/titulação

<b>2003 - 2008</b>	Doutorado em Meteorologia (Conceito CAPES 6). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil. Título: Conseqüências Climáticas da Substituição Gradual da Floresta Tropical Amazônica por Pastagem Degradada ou por Plantação de Soja: um Estudo de Modelagem, Ano de obtenção: 2008. Orientador: Carlos Afonso Nobre e Prakki Satyamurty. Palavras-chave: Interação atmosfera-vegetação; Modelagem climática; Estudos do Clima. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia / Especialidade: Climatologia. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia / Especialidade: Mudanças Climáticas. Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospecção Climática.
<b>1998 - 2001</b>	Mestrado em Meteorologia (Conceito CAPES 6). Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil. Título: Avaliação de Previsões Sazonais para o Brasil entre Dezembro de 1995 e Maio de 1999 Realizadas com o MCGA-CPTEC/COLA,Ano de Obtenção: 2001. Orientador: Prakki Satyamurty.

Palavras-chave: Previsão climática; Estudos de fenômenos climáticos; Estudos do Clima; Modelagem climática.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

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

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

Setores de atividade: Previsão do Tempo e Prospecção Climática; Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado.

Graduação em Meteorologia.

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

**1990 - 1994**

## Formação Complementar

---

## Atuação Profissional

---

### Centro Universitário Salesiano de São Paulo, UNISAL, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2002 - 2009**

**Outras informações**

**Atividades**

**02/2002 - 12/2009**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Mestre, Carga horária: 2  
Professor de Climatologia no curso de Geografia na unidade de Lorena (SP).

Ensino, Climatologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Climatologia

Estatística

Orientação a Trabalho de Conclusão de Curso

### Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2002 - Atual**

**Atividades**

**03/2008 - Atual**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Pesquisador/Tecnologista Senior, Carga horária: 40

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Ciência do Sistema Terrestre.

Linhas de pesquisa

Modelagem das interações superfície-biosfera-atmosfera

**08/2003 - 03/2008**

Pesquisa e desenvolvimento, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC.

Linhas de pesquisa

Estudos climáticos utilizando o modelo numérico de circulação geral do CPTEC/INPE

Interação biosfera-atmosfera

**05/2003 - 06/2004**

Direção e administração, Diretor, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.

Cargo ou função

Chefe da Divisão de Operações - Substituto.

**01/2000 - 02/2003**

Direção e administração, Coordenação Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC.

Cargo ou função

Gerente de Operações Meteorológicas.

**08/1995 - 02/2001**

Direção e administração, Coordenação Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC.

Cargo ou função

Editor Executivo do Boletim de Monitoramento e Análise Climática - CLIMANÁLISE.

**06/1995 - 02/2001**

Direção e administração, Coordenação Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC.

Cargo ou função

Editor Assistente do Boletim de Informações Climáticas - INFOCLIMA.

**08/1995 - 01/2001**

Direção e administração, Coordenação Geral de Ciências Espaciais e Atmosféricas, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC.

Cargo ou função

Responsável - Grupo Operacional de Clima.

**05/1995 - 08/1995**

Pesquisa e desenvolvimento, Diretor, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.

Linhas de pesquisa

previsão de tempo - tema: "Previsão de Precipitação e Ventos no Estado de São Paulo Utilizando o Modelo Regional RAMS (Regional Atmospheric Modelling System)". Processo individual número: 360299/95-4 - bolsista CNPq

#### Vínculo institucional

1995 - 2002

Outras informações

Atividades

08/1995 - 08/2002

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Meteorologista, Carga horária: 40  
Alocado no CPTEC/INPE como Gerente de Operações Meteorológicas

Direção e administração, Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos.  
Cargo ou função  
Meteorologista Sênior I.

#### Universidade de Taubaté, UNITAU, Brasil.

#### Vínculo institucional

1999 - 2001

Atividades

03/1999 - 03/2001

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Colaborador, Carga horária: 3

Ensino, Climatologia, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Climatologia  
Métodos e técnicas de pesquisa em geografia

## Linhas de pesquisa

1. Estudos climáticos utilizando o modelo numérico de circulação geral do CPTEC/INPE
2. Interação biosfera-atmosfera
3. Modelagem das interações superfície-biosfera-atmosfera
4. previsão de tempo - tema: "Previsão de Precipitação e Ventos no Estado de São Paulo Utilizando o Modelo Regional RAMS (Regional Atmospheric Modelling System)". Processo individual número: 360299/95-4 - bolsista CNPq

## Projetos de pesquisa

2018 - Atual

Apoio à sub-rede de Modelagem Climática da Rede CLIMA (CPTEC/INPE) para subsidiar a componente de vulnerabilidade e adaptação da Quarta Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (4CN)  
Descrição: No ciclo de elaboração da Quarta Comunicação Nacional (4CN), novos estudos de impactos, vulnerabilidade e adaptação (IVA) serão elaborados, buscando agregar conhecimentos adicionais aos resultados da TCN, assim como incorporar abordagens integradas, tanto no que se refere ao entendimento dos impactos e riscos relacionados à variabilidade e mudança do clima atuais e futuros, como de possibilidades para adaptação. A realização destas atividades demandará esforços científicos na análise dos resultados dos modelos climáticos, que são a base para a realização dos referidos estudos, bem como o apoio de especialistas na integração de dados climáticos com demais informações correlacionadas aos setores e temáticas em estudos. Este projeto permitirá ao CPTEC/INPE, em parceria com o Centro de Ciência do Sistema Terrestre (CCST) do INPE, acessar e trabalhar com os resultados de simulações de modelos numéricos globais de clima para períodos do passado recente, presente e futuro ao longo do século XXI, bem como apoiar a sua utilização no âmbito da 4CN, o que compreende o fornecimento de informações climáticas, suporte técnico e capacitação aos grupos de pesquisa envolvidos, contribuindo também para o constante aprimoramento do uso dos dados derivados de modelagens climáticas. Da mesma forma, tendo em vista disseminar o conhecimento gerado para a comunidade científica e para a sociedade em geral, será providenciado meio (como uma plataforma eletrônica) que permita o fácil acesso aos dados e resultados gerados, em formatos e resoluções compatíveis com diversas aplicações, tanto para fins de pesquisa, como para o planejamento e tomada de decisão no âmbito governamental e privado. Essa plataforma eletrônica, com as finalidades aqui descritas, constitui-se de um diretório eletrônico, consultável via web, contendo resultados de simulações e projeções climáticas de diversos modelos disponíveis, bem como de dados observados, assim como informações gerais pertinentes acerca da interpretação dos cenários climáticos..  
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Coordenador / Jean Ometto - Integrante / Lincol Alves - Integrante.

2017 - Atual

PIRE: Climate Research Education in the Americas using Tree-ring speleothem Examples (Tematico FAPESP)

Descrição: Descrição: The scientific objectives of the PIRE are to 1) reconstruct the history of the South American monsoon using tree-ring and speleothem records; 2) create a new reconstruction of the Interdecadal Pacific Oscillation (IPO); 3) detect and attribute extreme events to specific external forcings or internal variability; 4) merge tree-ring and speleothem records over tropical South America into a new blended product; and 5) narrow the uncertainty of future projections by constraining past model performance with

observed variability from proxies. Our interdisciplinary team will have access to the largest database of its kind, which will be further expanded as part of the PIRE. This research will enlarge our understanding of the underlying causes of past climate perturbations, many of which were associated with large societal impacts (famine/disease/warfare). We will perform groundbreaking research that includes new climate reconstructions, detection and attribution of societally relevant climate extremes (droughts/wildfire/floods), and creation of a new pseudo-archive by synergistically blending different proxies and constraining regional-scale future projections based on past model-data comparisons, which will serve as an ideal testbed for model assessment..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Francisco William da Cruz Junior - Coordenador / Mathias Vuille - Integrante / Gregorio Ceccantini - Integrante / Mario Tomazello - Integrante / Marcos Zezzi Arruda - Integrante.

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

Projeto de Pesquisa Temático da FAPESP - Fenômenos Dinâmicos em Redes Complexas: Fundamentos e Aplicações

Descrição: Descrição: Processo 2015/50122-0 - Ao longo da última década, o enfoque de rede entre agentes dinâmicos com topologias complexas tem se tornado uma poderosa e eficaz metodologia a ser usada para entender sistemas elaborados, envolvendo um número muito elevado de agentes que interagem entre si. Esse enfoque vem sendo utilizado em várias áreas, desde Neurociência e Engenharia, até Sociologia e Economia. Contudo, até agora, a maior parte dos estudos têm se concentrado em situações onde a topologia é fixa, o que restringe sobremaneira sua utilização em cenários mais elaborados e próprios dos sistemas reais. Este projeto tem por objetivo estudar os princípios e fundamentos da auto-organização em redes complexas mais gerais, onde a topologia não é simples e a complexidade é muito elaborada. Visando aplicações em situações atuais de interesse, pretende-se, por conseguinte, compreender o papel que a heterogeneidade da estrutura, os atrasos em múltiplas escalas de tempo e espaço e a estocasticidade têm na dinâmica da rede. Esses estudos teóricos estão interconectados a investigações experimentais da dinâmica de redes naturais com complexidade crescente, o que compreende sistemas de distribuição de energia, propagação de infecções, interação entre neurônios híbridos e o sistema Terra. Este último representa um formidável desafio para a teoria das redes complexas e é um dos tópicos centrais no âmbito da presente iniciativa. Assim, via utilização do enfoque de redes complexas, tenciona-se entender a dinâmica de interação entre os vários subsistemas da Terra diante de condições variantes, em especial no que se refere ao aquecimento global e ao desmatamento da Amazônia. Este projeto é uma iniciativa internacional de colaboração envolvendo pesquisadores brasileiros e alemães do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Humboldt University at Berlin, Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK), Universidade de São Paulo (USP), Technical University of Berlin (TU), Potsdam University (UP), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Universidade Federal do ABC (UFABC), Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) and Centro Nacional de Monitoramento e Alestras de Desastres Naturais (CEMADEM). Esta iniciativa de pesquisa é financiada conjuntamente pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) e pela Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG).. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Manoel Ferreira Cardoso - Integrante / Marengo, J. A. - Integrante / Elbert Einstein Nehrer Macau - Coordenador / Zhao Liang - Integrante / Ibero Luiz Caldas - Integrante / Tiago Pereira - Integrante / Francisco Rodrigues - Integrante / Antônio Roque da Silva Filho - Integrante / Paulo Ruffino - Integrante / KURTHS, JÜRGEN - Integrante / OBREGON, GO - Integrante / THONICKE, KIRSTEN - Integrante / BARROSO, JOCELY - Integrante / Lincoln Alves - Integrante / BARBOSA, HENRIQUE M. J. - Integrante / CHAN CHOU, SIN - Integrante / Arkady Pikovsky - Integrante / Sten Rüdiger - Integrante / Lutz Schimansky-Geier - Integrante / Igor Sokolov - Integrante / Jan Volkholz - Integrante / Michael Zaks - Integrante / Roland Körbele - Integrante / Michael Rosenblum - Integrante / Alexandre Kihara - Integrante / Marcos Gonçalves Quiles - Integrante / Antônio Mário de Torres Ramos - Integrante / Gabriela Antunes - Integrante / Pedro José Catuogno - Integrante / Reik Donner - Integrante / Martin Falcke - Integrante / Benjamin Lindner - Integrante / Rene Orlando Medrano Torricos - Integrante / Christian Horácio Oliveira - Integrante / Nicolas Perkowski - Integrante / Susane Rolinski - Integrante / Marco Antonio Saidel - Integrante / Leonardo Bacelar Santos Lima - Integrante / Michael Scheutzw - Integrante / Ralf Toenjes - Integrante / Ricarda Winkelmann - Integrante / Serhly Yanchuck - Integrante / Mariana Sacchini Ferraz - Integrante / Jobst Heitzig - Integrante / Anja Ramming - Integrante.

Financiador(es): Deutsche Forschungsgemeinschaft - Cooperação / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Mudanças, variabilidade e tendências do clima no passado, Presente e futuro e desastres naturais nas Regiões Tropicais e Subtropicais do Brasil: observações e MOdelagem

## 2017 - Atual

## 2012 - Atual

(PRIMO)

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jose Antonio Marengo Orsini em 27/05/2013.  
Descrição: O projeto PRIMO visa aprofundar os conhecimentos relacionados às mudanças climáticas e aos desastres naturais no Brasil, buscando compreender as variabilidades e tendências climáticas bem como os impactos sobre os ciclos hidrológicos e ecossistemas continentais e costeiros, com enfoque nos últimos milênios e no futuro. Será utilizada uma dupla abordagem (observações/modelagem), trabalhando em diferentes épocas caracterizadas por diferentes situações climáticas (frio/calor, seco/úmido). Isto permitirá avaliar as ferramentas de modelagem utilizadas para estudar as projeções do clima do futuro (i.e., simulações IPCC AR5 e dos modelos regional (Eta) e global (MBCSG) do INPE). Procurar-se-á responder às seguintes perguntas: 1. Como respondem as variabilidades oceânicas do Atlântico e do Pacífico? 2. As variações climáticas observadas nas margens ocidental e oriental da América do Sul evoluem na mesma direção a longo prazo? 3. Qual é a relação entre as variabilidades, os extremos e as tendências climáticas e os desastres naturais? 4. Quais são os mecanismos climáticos responsáveis pelos desastres naturais no passado e no futuro? 5. Quais serão as regiões brasileiras mais afetadas por extremos climáticos no futuro? Projeto CNPq-IRD..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Doutorado: (1) .

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Jose Antonio Marengo Orsini - Coordenador / Paulo Nobre - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Integrante / Lincoln Muniz - Integrante / Wagner Soares - Integrante / Abdel Siffedine - Integrante.

Fenômenos Dinâmicos em Redes Complexas: Fundamentos e Aplicações

Descrição: Projeto Temático FAPESP 2011/50151-0 de colaboração internacional entre Brasil e Alemanha envolvendo as instituições Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Universidade de São Paulo (USP), UNICAMP, Universidade Federal do ABC (UFABC), Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK) e Humboldt University at Berlin, que também conta com o financiamento da agência alemã DFG. - Ao longo da última década, o enfoque de rede entre agentes dinâmicos com topologias complexas tem se tornado uma poderosa e eficaz metodologia a ser usada para entender sistemas elaborados, envolvendo um número muito elevado de agentes que interagem entre si. Esse enfoque vem sendo utilizado em várias áreas, desde Neurociência e Engenharia, até Sociologia e Economia. Contudo, até agora, a maior parte dos estudos tem se concentrado em situações onde a topologia é fixa, o que restringe sobremaneira sua utilização em cenários mais elaborados e próprios dos sistemas reais. Este projeto tem por objetivo estudar os princípios e fundamentos da auto-organização em redes complexas mais gerais, onde a topologia não é simples e a complexidade é muito elaborada. Visando aplicações em situações atuais de interesse, pretende-se, por conseguinte, compreender o papel que a heterogeneidade da estrutura, os atrasos em múltiplas escalas de tempo e espaço e a estocasticidade têm na dinâmica da rede. Esses estudos teóricos estarão interconectados a investigações experimentais da dinâmica de redes naturais com complexidade crescente, partindo de sistemas que envolvem alguns lasers, passando pela interação entre neurônios híbridos e chegando-se no sistema Terra. Esse último representa um formidável desafio para a teoria das redes complexas e será um dos tópicos centrais no âmbito desta iniciativa. Assim, via utilização do enfoque de redes complexas, tenciona-se entender a dinâmica de interação entre os vários subsistemas da Terra diante de condições variantes, em especial no que se refere ao aquecimento. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Coordenador / Manoel Ferreira Cardoso - Integrante / Henrique de Melo Jorge Barbosa - Integrante / Elbert Einstein Nehrer Macau - Integrante / Zhao Liang - Integrante / Ibero Luiz Caldas - Integrante / Jürgen Kurths - Integrante / Pedro Catuogno - Integrante / Luciano da Fontoura Costa - Integrante / Friedrich-Wilhelm Gerstengarbe - Integrante / Tiago Pereira - Integrante / Anja Rammig - Integrante / Francisco Rodrigues - Integrante / Antônio Roque da Silva Filho - Integrante / Paulo Ruffino - Integrante / Kirsten Tronicke - Integrante.

Impacts of Climate Extremes on Ecosystem and Human Health in Brazil (PULSE-Brazil)  
Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Jose Antonio Marengo Orsini em 27/05/2013.  
Descrição: The objectives of PULSE-Brazil are to: O1. Support collaboration between UK Universities, the Met Office, the University of Minas Gerais- Brazil, the National Institute for Space Research (INPE) Brazil, Brazilian State Governments and the wider international community on topics related to the impact of climate extremes on ecosystem and human health and potential mitigation and adaptation strategies. O2. Develop and evaluate a spatially explicit database of recent climate extremes and their impacts on ecosystems and human health to establish the relationships between climatic variables and environmental and human health data. O3. Provide future climate change projections for Amazonia using state-of-the-art regional (Eta) and global climate models (MBCSG and UK Met Office-Hadley Centre models), covering a range of emission and land-use scenarios (through an associated Brazilian-funded project). O4. Develop a user-friendly GIS-based tool capable of integrating information of recent extremes and their impacts on ecosystems and human

**2011 - Atual**

**2011 - Atual**

health (O2) with relevant physical climate variables and metrics from future climate projections (O3), supporting stakeholders (i.e. the public in general, government officers and decision makers) and educators to develop their own understanding of the interactions between climate, ecosystems and human health in Amazonia, and ultimately, explore the consequences of different policy options..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Integrante / Sin Chan Chou - Integrante / Lincoln Muniz - Integrante / Marengo, J. A. - Coordenador / Wagner Soares - Integrante.

**2009 - 2012**

Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas - Rede CLIMA

Descrição: A Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais (Rede CLIMA) foi instituída pelo MCT no final de 2007 e tem como objetivo principal gerar e disseminar conhecimentos para que o Brasil possa responder aos desafios representados pelas causas e efeitos das mudanças climáticas globais. A economia brasileira tem expressiva base em recursos naturais renováveis, o que torna o país potencialmente vulnerável às mudanças climáticas, vulnerabilidade esta acentuada pelas disparidades regionais de desenvolvimento. Os objetivos da Rede CLIMA são gerar e disseminar conhecimentos e tecnologias para que o Brasil possa responder aos desafios representados pelas causas e efeitos das mudanças climáticas globais; produzir dados e informações necessárias ao apoio da diplomacia brasileira nas negociações sobre o regime internacional de mudanças do clima; realizar estudos sobre os impactos das mudanças climáticas globais e regionais no Brasil, com ênfase nas vulnerabilidades do País às mudanças climáticas; estudar alternativas de adaptação dos sistemas sociais, econômicos e naturais do Brasil às mudanças climáticas; pesquisar os efeitos de mudanças no uso da terra e nos sistemas sociais, econômicos e naturais nas emissões brasileiras de gases que contribuem para as mudanças climáticas globais; e contribuir para a formulação e acompanhamento de políticas públicas sobre mudanças climáticas globais no âmbito do território brasileiro.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador.

**2009 - 2012**

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

INCT para Mudanças Climáticas

Descrição: O MCT, em parceria com órgãos federais e estaduais, está financiando o estabelecimento de dezenas de centro de excelência (chamados de ?Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia) em todas as áreas do conhecimento, num investimento total acima de R\$ 500 milhões. Metade dos recursos foi alocada para 19 áreas estratégicas, entre elas Mudanças Climáticas. Um dos INCTs aprovados é o ?INCT para Mudanças Climáticas?, que tem o INPE como instituição sede. O INCT para Mudanças Climáticas?que foi agraciado com financiamento de R\$ 7,2 milhões por três anos provenientes do CNPq e da FAPESP?irá implantar e desenvolver uma abrangente rede de pesquisas interdisciplinares em mudanças climáticas e se embasa na cooperação de 76 grupos de pesquisa nacionais de todas as regiões do país e 16 grupos de pesquisa internacionais da Argentina, Chile, EUA, Europa, Japão e Índia, envolvendo na sua totalidade mais de 400 pesquisadores, estudantes e técnicos e constituindo-se na maior rede de pesquisas ambientais implantada no Brasil. Espelhando-se na estrutura do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas, este INCT se organiza em três eixos científicos principais: (i) base científica das mudanças ambientais globais; (ii) estudos de impactos-adaptação-vulnerabilidade; e, (iii) mitigação. Além disso, tem um forte componente de inovação tecnológica em três áreas: modelos do sistema climático, geo-sensores e sistema de prevenção de desastres naturais. Os objetivos do INCT para Mudanças Climáticas são: (i) detectar mudanças ambientais no Brasil e América do Sul, especialmente as mudanças climáticas, atribuir causas às mudanças observadas (aquecimento global, mudanças dos usos da terra, urbanização, etc.); (ii) desenvolver modelos do Sistema Climático Global e desenvolver cenários de mudanças ambientais globais e regionais, particularmente cenários em alta resolução espacial de mudanças climáticas e de usos da terra para o Século XXI; (iii) aumentar significativamente os conhecimentos sobr. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador / Marengo, J. A. - Integrante.

**2008 - 2012**

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

A Research Program on Earth System Science with Special Emphasis on Global Climate Change

Descrição: Esta proposta visa à implantação de infra-estrutura computacional para apoiar o Brasil no desenvolvimento de capacidade na importante área de Ciência do Sistema Terrestre (CST). A proposta solicita apoio parcial para a aquisição de nova infra-estrutura computacional para o Brasil similar ao poder de processamento computacional existente em centros de excelência em modelagem e simulação de mudanças climática de nações industrializadas. Esta nova infra-estrutur, a ser localizada no INPE, irá servir a duas redes

de pesquisa recém-estabelecidas e em processo de implementação no Brasil: a Rede Brasileira de Pesquisas em Mudanças Climáticas, do MCT, e o Programa de Pesquisas da FAPESP sobre Mudanças Climáticas Globais. A nova infra-estrutura solicitada é necessária para produzir modelos do Sistema Terrestre e para a geração de cenários de mudanças ambientais globais, especialmente aquelas relativas às mudanças climáticas globais e regionais relevantes para o Brasil e para a América do Sul para as próximas décadas e séculos. É essencial progredir em outras frentes também, incluindo previsões de tempo e de clima sazonal, propiciando ao país entrar na nova era de previsão climática decadal com modelos globais acoplados oceano-terra-atmosfera-criosfera. A nova infra-estrutura tornará o INPE um provedor de serviços e nó de coordenação de redes de pesquisa no Estado de São Paulo e em todo o Brasil. O mais importante serviço será operar e manter uma facilidade de supercomputação representativa do estado-da-arte em processamento de alto desempenho e dedicada ao desenvolvimento e operação de modelos do Sistema Terrestre pela comunidade brasileira de pesquisa. . Desenvolvimento de modelos do Sistema Terrestre de grande complexidade deve ser visto como empreendimento global a ser atacado por muitas instituições trabalhando em estreita cooperação. O Programa em CST do INPE irá criar as condições necessárias para o Brasil tornar-se um ator importante no desenvolvimento de sub.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Coordenador / Jose Antonio Marengo Orsini - Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Integrante / Sin Chan Chou - Integrante / Javier Tomasella - Integrante / Regina Célia dos Santos Alvalá - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

**2008 - 2011**

Impactos das Mudanças Climáticas nos Biomas Brasileiros: Implicações para a Biodiversidade e Estudo de Caso para a Área da Refinaria de Paulínia (BIOMA)  
Descrição: Estudo em escala nacional das consequências das mudanças climáticas nos biomas e na biodiversidade Brasileira, a partir de cenários climáticos futuros provenientes de modelos climáticos globais de média resolução espacial e modelos regionais de alta resolução espacial para a América do Sul. Um estudo de caso em alta resolução espacial e escala local irá verificar os impactos das mudanças climáticas: (i) para a oferta de recursos hídricos na área do entorno da REPLAN ? Refinaria de Paulínia, incluindo a capacidade de recebimento de efluentes gerados pela Unidade de Produção; e, (ii) sobre a biodiversidade local..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Jose Antonio Marengo Orsini - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador / Sin Chan Chou - Integrante / Lincoln Muniz - Integrante / Enéas Salati - Integrante / Luis Salazar - Integrante. Financiador(es): Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello - Auxílio financeiro.

**2008 - 2010**

Fluxos de Umidade Atmosféricos na América do Sul a leste dos Andes e o Papel da Floresta Amazônica

Descrição: Uma importante questão científica que ainda está sob discussão é o papel da floresta Amazônica para as chuvas ao sul desta região, notadamente as chuvas nas regiões Central, Sul e mesmo Sudeste do Brasil. A análise das trajetórias de transporte de vapor d' água sobre a América do Sul durante o verão não deixa dúvida de que a direção preferencial do fluxo de umidade é o da circulação atmosférica da baixa troposfera, isto é, da Amazônia em direção ao sul. A estratégia de pesquisa a ser seguida nesta proposta fundamenta-se em análises diagnósticas, a partir de dados observacionais e de reanálise (ERA 40), e experimentos numéricos com modelos globais de circulação da atmosfera (CPTEC/INPE e CCM3/NCAR), e modelo atmosférico de escala regional (ETA/CPTEC). Os experimentos são desenhados para melhor entender o fluxo de umidade para áreas ao sul/sudeste da Amazônia e os possíveis impactos das mudanças deste transporte frente às mudanças de usos da terra e/ou cobertura vegetal na precipitação, resultado final do transporte de umidade. Entende-se que as mudanças de usos da terra que ocorrem na região, notadamente os desmatamentos de grande escala, com conseqüente redução da evapotranspiração na região, podem potencialmente ocasionar uma diminuição do transporte de umidade da Amazônia em direção austral e, por conseqüente, pode-se supor que poderiam induzir à diminuição das chuvas nestas regiões. Estes experimentos, também irão enfatizar os mecanismos pelos quais os efeitos remotos afetam o transporte de umidade ao sul da Amazônia e, conseqüentemente a distribuição das chuvas. Este projeto, além de ser relevante para responder uma complexa questão científica ainda não totalmente compreendida, também busca uma possível aplicação imediata para a geração de energia e para a agricultura, haja visto que o papel da distribuição do fluxo de umidade da Amazônia pode ter implicações nestas atividades..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Jose Antonio Marengo Orsini - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador / Sin Chan Chou - Integrante / Henrique M. J. Barbosa - Integrante / Guillermo O. Obregon - Integrante.

**2008 - 2009**

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

Estudos de mudanças climáticas e vulnerabilidades na Região Norte do Brasil ? Estados Pará e Maranhão

Descrição: O Grupo de Pesquisa em Mudança Climática do INPE/CPTEC, em parceria com outras entidades governamentais e privadas, desenvolveu estudos observacionais para caracterizar o clima do presente e sua variabilidade em longo prazo, assim como estudos de projeções de cenários climáticos futuros para caracterizar o clima no que resta do Século XXI para vários cenários de emissões de gases de efeito estufa, divulgados em 2007: ?Caracterização do clima atual e definição das alterações climáticas para o território brasileiro ao longo do Século XXI?. A partir destes primeiros resultados, poder-se-á aprofundar os estudos de cenários de vulnerabilidades para o Brasil e para a América Latina. Especialmente para a região norte do Brasil, os estudos de mudanças climáticas (observação e projeção da variabilidade de temperatura, precipitação etc.) poderão ser aprimorados a partir de uma maior disponibilidade de dados para a região e estabelecer as bases para a discussão dos efeitos econômicos, sociais e ambientais na região Amazônica (e algumas áreas adjacentes) impactos na vegetação, agricultura, na biodiversidade e capacidade de geração energética. Neste sentido, o objetivo deste projeto é o aprofundamento dos estudos de vulnerabilidades e mudanças climáticas no Brasil, através de uma parceria entre VALE e INPE/CPTEC. O projeto compreenderá a análise de cenários das mudanças climáticas da região amazônica, com foco nos estados do Maranhão e do Pará..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Jose Antonio Marengo Orsini - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador / Manoel Ferreira Cardoso - Integrante / Guillermo O. Obregon - Integrante / Javier Tomasella - Integrante / Luis Salazar - Integrante.

Financiador(es): Companhia Vale do Rio Doce - Auxílio financeiro.

**2007 - 2011**

As Mudanças Climáticas e seus Impactos nas Energias Renováveis no Brasil (RT CLIMA IER)

Descrição: Desenvolver estudos de impactos das mudanças climáticas no setor de energias renováveis do país, principalmente as energia eólica e da biomassa, para 2015/2030/2100, além de disponibilizar uma base de dados com projeções das mudanças climáticas para dois cenários de emissões de gases de efeito estufa para planejamento de longo prazo da indústria de petróleo, deixando, neste primeiro momento, de avaliar os impactos das mudanças climáticas nas energias hidráulica e solar, o que será objeto de um segundo projeto. Utilizar cenários de mudanças climáticas até 2100, provenientes dos modelos climáticos globais do IPCC, para identificar impactos da mudança do clima no setor de energias renováveis do Brasil em 2015/2030/2100, incluindo análise de incertezas, para dois cenários de emissões de gases de efeito estufa (baixas emissões e altas emissões de CO2). Utilizar cenários de mudanças climáticas para a América do Sul até 2100, gerados pelo CPTEC-INPE, com alta resolução espacial, para identificar potenciais impactos das mudanças climáticas para os setores de energia eólica e de biomassa no país. Fornecer uma base de dados no formato netCDF e mapas com variáveis ambientais para estudos de impactos das mudanças climáticas para os dois cenários globais de emissões de gases de efeito estufa acima especificados, com suas respectivas projeções de mudanças climáticas para o Brasil, incluindo a plataforma continental, que sirvam de subsídio ao planejamento de longo prazo da indústria petrolífera, com ênfase espacial nas áreas de interesse da Petrobras..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Jose Antonio Marengo Orsini - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador / Sin Chan Chou - Integrante / Enéas Salati - Integrante.

Financiador(es): Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello - Cooperação.

**2007 - 2009**

Previsão Climática Sazonal e Recursos Hídricos

Descrição: Previsões experimentais de médias mensais de precipitações e temperaturas a partir de modelos atmosféricos. O estudo busca além da identificação dos fenômenos climáticos que explicam o comportamento das variáveis precipitação e temperatura, e as respectivas correlações com as vazões das bacias hidrográficas do Paraná (rios Grande, Paranaíba, Tietê, Paranapanema), S. Francisco, Iguaçu, Uruguai e Tocantins, a previsão da evolução da precipitação e temperatura para o horizonte de seis meses a partir de resultados de modelos atmosféricos para o desenvolvimento de modelagem que visa efetuar previsões de vazões, nos postos pluviométricos onde estão localizados os recursos energéticos existentes ou potenciais de interesse para a CPFL. Os resultados das previsões de precipitação e temperatura são fornecidos a partir de modelos numéricos e em seus resultados são aplicadas técnicas estatísticas para a correção de viés..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Jose Antonio Marengo Orsini -



**2003 - 2005**

Integrante / Paulo Nobre - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador / Sin Chan Chou - Integrante / Guillermo O. Obregon - Integrante.

Financiador(es): Fundação Brasileira de Desenvolvimento Sustentável - Cooperação. ANEEL-OMM-IPH-CPTEC-USP

Descrição: O objetivo geral deste projeto é desenvolver a capacidade integrada de modelos climáticos e hidrológicos para melhorar a previsão determinística de longo prazo. Esta previsão é denominada neste texto de hidroclimática..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

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

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Coordenador.

Financiador(es): Agência Nacional de Energia Elétrica - Cooperação.

## Projetos de desenvolvimento

**2009 - 2011**

Ferramentas para a Popularização de Ciências Ambientais, especialmente as Mudanças Climáticas, no Brasil

Descrição: O objetivo principal deste projeto é desenvolver e disponibilizar um sistema de informações científicas e tecnológicas na área de Ciências Ambientais para estudantes e professores do Ensino Médio e universitários de diversas áreas. Este sistema deve servir como ferramenta de informação, aprendizado, capacitação, treinamento e ampliação de conhecimentos sobre as mudanças ambientais globais. Especificamente, espera-se: a) criação de competências específicas nas áreas científicas e tecnológicas contempladas pelo projeto; b) Expandir o escopo do material pedagógico existente em ciências ambientais visando contribuir à formação mais ampla dos alunos das escolas de Ensino Médio e capacitação e atualização de conhecimentos para professores, além de fornecer material base a universitários; c) Através da utilização do produto multimídia, acrescentar conhecimentos teóricos e práticos relacionados ao meio ambiente, meteorologia e climatologia, mudanças climáticas e mudanças ambientais globais, como subsídio ao uso eficaz das informações provenientes de diversas fontes, como páginas na internet e banco de dados de institutos nacionais; d) produção de material didático (CD-ROM) onde o estudante, através de exercícios interativos e simulações, entenda a dinâmica climática e as relações do meio (vegetação, ecossistemas terrestres, ciclo de carbono, mudanças ambientais globais) com o clima; e) Acompanhamento didático continuado através criação de uma página na Rede Internet; f) Trazer a realidade atual das mudanças climáticas no Brasil e ações importantes de mitigação e adaptação; g) Propor procedimentos de ensino que gerem incentivos aos alunos na transmissão de conhecimentos relacionados aos temas propostos;.

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Gilvan Sampaio de Oliveira - Integrante / Carlos Afonso Nobre - Coordenador.

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

## Membro de corpo editorial

**1995 - 2001**

Periódico: Climanálise

**1995 - 2000**

Periódico: INFOCLIMA

## Revisor de periódico

**2011 - Atual**

Periódico: Climatic Change

**2011 - Atual**

Periódico: Agricultural and Forest Meteorology (Print)

**2012 - Atual**

Periódico: Acta Amazonica (Impresso)

**2013 - Atual**

Periódico: International Journal of Climatology

**2013 - Atual**

Periódico: Revista Brasileira de Meteorologia (Impresso)

## Revisor de projeto de fomento

**2013 - Atual**

Agência de fomento: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas

**2013 - Atual**

Agência de fomento: Fundação Amazônia Paraense de Amparo à Pesquisa

**2013 - Atual**

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**2012 - Atual**

Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**2012 - Atual**

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

**2012 - Atual**

Agência de fomento: Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia do MS

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia/Especialidade: Climatologia.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia/Especialidade: Mudanças Climáticas.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Modelagem climática.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Interações Biosfera-Atmosfera.
5. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Modelagem Atmosférica.
6. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia Física.

## Idiomas

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

## Prêmios e títulos

**2000** Trabalho destaque, Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Citações

### Web of Science



Total de trabalhos:9Total de citações:252

Fator H:7

Sampaio, Gilvan

### Outras

Total de trabalhos:46Total de citações:668

Gilvan Sampaio Data: 15/03/2013

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. TEDESCHI, RENATA G. ; **Sampaio, Gilvan** . Influences of different intensities of El Niño-Southern Oscillation on South American precipitation. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY **JCR**, v. 1, p. 1, 2022.
2. MAKSIC, J. ; VENANCIO, I.M. ; SHIMIZU, M.H. ; CHIESSI, C.M. ; PIACSEK, P. ; **Sampaio, G.** ; CRUZ, FRANCISCO W. ; ALEXANDRE, F.F. . Brazilian biomes distribution: Past and future. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY **JCR**, v. 585, p. 110717, 2022.
3. **Sampaio, Gilvan**; SHIMIZU, MARÍLIA H. ; GUIMARÃES-JÚNIOR, CARLOS A. ; ALEXANDRE, FELIPE ; GUATURA, MARCELO ; CARDOSO, Manoel ; DOMINGUES, TOMAS F. ; RAMMIG, ANJA ; VON RANDOW, CELSO ; REZENDE, LUIZ F. C. ; LAPOLA, DAVID M. . CO<sub>2</sub> physiological effect can cause rainfall decrease as strong as large-scale deforestation in the Amazon. BIOGEOSCIENCES **JCR**, v. 18, p. 2511-2525, 2021.
4. VENANCIO, I.M. ; SHIMIZU, M.H. ; SANTOS, T.P. ; LESSA, D.O. ; PORTILHO-RAMOS, R.C. ; CHIESSI, C.M. ; CRIVELLARI, S. ; MULLITZA, S. ; KUHNERT, H. ; TIEDEMANN, R. ; VAHLENKAMP, M. ; BICKERT, T. ; **Sampaio, G.** ;

- ALBUQUERQUE, A.L.S. ; VEIGA, S. ; Nobre, P. ; Nobre, C. . Changes in surface hydrography at the western tropical Atlantic during the Younger Dryas. *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE JCR*, v. 184, p. 103047, 2020.
5. Marengo, Jose A. ; CUNHA, ANA PAULA M. A. ; NOBRE, CARLOS ; RIBEIRO NETO, GERMANO G. ; MAGALHAES, ANTONIO R. ; TORRES, ROGER R. ; **Sampaio, G.** ; ALEXANDRE, FELIPE ; ALVES, LINCOLN M. ; CUARTAS, LUZ A. ; DEUSDARÁ, KARINNE R. L. ; ÁLVALA, REGINA C. S. . Assessing drought in the drylands of northeast Brazil under regional warming exceeding 4 °C. *NATURAL HAZARDS JCR*, v. -, p. 1-22, 2020.
  6. SHIMIZU, M. H. ; **Sampaio, G.** ; VENANCIO, I. M. ; MAKSIC, J. . Seasonal changes of the South American monsoon system during the Mid-Holocene in the CMIP5 simulations. *CLIMATE DYNAMICS JCR*, v. 54, p. 2697-2712, 2020.
  7. VENANCIO, I.M. ; SHIMIZU, M.H. ; SANTOS, T.P. ; LESSA, D.O. ; DIAS, B.B. ; CHIESSI, C.M. ; MULLITZA, S. ; KUHNERT, H. ; TIEDEMANN, R. ; VAHLENKAMP, M. ; BICKERT, T. ; BELEM, A.L. ; **Sampaio, G.** ; ALBUQUERQUE, A.L.S. ; Nobre, C. . Ocean-atmosphere interactions over the western South Atlantic during Heinrich stadials. *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, v. 195, p. 103352, 2020.
  8. WU, HUANYU ; ZOU, YONG ; ALVES, LINCOLN M. ; MACAU, ELBERT E. N. ; **Sampaio, Gilvan** ; Marengo, Jose A. . Uncovering episodic influence of oceans on extreme drought events in Northeast Brazil by ordinal partition network approaches. *CHAOS JCR*, v. 30, p. 053104, 2020.
  9. ARAUJO, ANA GABRIELA DE JESUS ; TEIXEIRA, DÉBORA LUISA SILVA ; GRILO, LUAN MOREIRA ; SILVA, LUIZ TADEU DA ; **OLIVEIRA, GILVAN SAMPAIO DE** ; MONTEIRO, ANTÔNIO MIGUEL VIEIRA ; PÁRRAGA, GUILLERMO OBREGÓN ; SOUZA, MÔNICA TATIANE . HYDROLOGICAL DYNAMICS AND RURAL MOBILITY: CONSIDERATIONS ON THE CATTLE TRANSIT IN THE SOUTH PANTANAL IN YEARS OF EXTREME EVENTS: THE DROUGHT OF 2010 AND THE FLOOD OF 2014. *Revista Ra'e Ga - Espaço Geográfico em Análise*, v. 46, p. 140, 2019.
  10. ZOU, YONG ; MACAU, ELBERT E. N. ; **Sampaio, Gilvan** ; RAMOS, ANTÔNIO M. T. ; KURTHS, JÜRGEN . Characterizing the exceptional 2014 drought event in São Paulo by drought period length. *Climate Dynamics JCR*, v. 51, p. 433-442, 2018.
  11. CRIVELLARI, STEFANO ; CHIESSI, CRISTIANO MAZUR ; KUHNERT, HENNING ; HÄGGI, CHRISTOPH ; DA COSTA PORTILHO-RAMOS, RODRIGO ; ZENG, JING-YING ; ZHANG, YANCHENG ; SCHEFUB, ENNO ; MOLLENHAUER, GESINE ; HEFTER, JENS ; ALEXANDRE, FELIPE ; **Sampaio, Gilvan** ; MULLITZA, STEFAN . Increased Amazon freshwater discharge during late Heinrich Stadial 1. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS JCR*, v. 181, p. 144-155, 2018.
  12. ARAUJO, ANA GABRIELA DE J. ; OBREGÓN, GUILLERMO O. ; **Sampaio, Gilvan** ; MONTEIRO, ANTONIO MIGUEL V. ; DA SILVA, LUIZ TADEU ; SORIANO, BALBINA ; PADOVANI, CARLOS ; RODRIGUEZ, DANIEL ANDRES ; MAKSIC, JELENA ; FARIAS, JOSÉ FELIPE SILVA . Relationships between variability in precipitation, river levels, and beef cattle production in the Brazilian Pantanal. *WETLANDS ECOLOGY AND MANAGEMENT JCR*, v. 26, p. 1, 2018.
  13. MAKSIC, JELENA ; SHIMIZU, MARILIA HARUMI ; **DE OLIVEIRA, GILVAN SAMPAIO** ; VENANCIO, IGOR MARTINS ; CARDOSO, Manoel ; FERREIRA, FELIPE ALEXANDRE . Simulation of the Holocene climate over South America and impacts on the vegetation. *HOLOCENE JCR*, v. 28, p. 095968361881040, 2018.
  14. RAMMIG, ANJA ; HEINKE, JENS ; HOFHANSL, FLORIAN ; VERBEECK, HANS ; BAKER, TIMOTHY R. ; CHRISTOFFERSEN, BRADLEY ; Ciais, Philippe ; DE DEURWAERDER, HANNES ; FLEISCHER, KATRIN ; GALBRAITH, DAVID ; GUIMBERTEAU, MATTHIEU ; HUTH, ANDREAS ; JOHNSON, MICHELLE ; KRUIJIT, BART ; LANGERWISCH, FANNY ; MEIR, PATRICK ; PASTEFANOU, PHILLIP ; **Sampaio, Gilvan** ; THONICKE, KIRSTEN ; VON RANDOW, CELSO ; ZANG, CHRISTIAN ; RÖDIG, EDNA . A generic pixel-to-point comparison for simulated large-scale ecosystem properties and ground-based observations: an example from the Amazon region. *GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT JCR*, v. 11, p. 5203-5215, 2018.
  15. ANDERSON DE CASTRO, ALINE ; CUARTAS, LUZ ADRIANA ; COE, MICHAEL T. ; VON RANDOW, CELSO ; CASTANHO, ANDREA ; OVANDO, ALEX ; NOBRE, ANTONIO DONATO ; KOUMROUYAN, ADRIANA ; **Sampaio, Gilvan** ; COSTA, MARCOS HEIL . Coupling the Terrestrial Hydrology Model with Biogeochemistry to the Integrated LAND Surface Model: Amazon Basin applications. *HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES JCR*, v. 63, p. 1954-1966, 2018.
  16. FRASSONI, ARIANE CASTILHO, DAYANA RIXEN, MICHEL RAMIREZ, ENVER DE MATTOS, JOÃO GERD Z. KUBOTA, PAULO CALHEIROS, ALAN JAMES PEIXOTO REED, KEVIN A. DA SILVA DIAS, MARIA ASSUNÇÃO F. DA SILVA DIAS, PEDRO L. DE CAMPOS VELHO, HAROLDO FRAGA DE ROODE, STEPHAN R. DOBLAS-REYES, FRANCISCO EIRAS, DENIS EK, MICHAEL FIGUEROA, SILVIO N. FORBES, RICHARD FREITAS, SAULO R. GRELL, GEORG A. HERDIES, DIRCEU L. LAURITZEN, PETER H. MACHADO, LUIZ AUGUSTO T. MANZI, ANTONIO O. MARTINS, GUILHERME **Oliveira, Gilvan S. , et al.** ; Building the next generation of climate modelers: scale-aware physics parameterization and the -Grey Zone- challenge. *BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY JCR*, v. 99, p. ES185-ES189, 2018.
  17. ARAUJO, ANA ; MONTEIRO, ANTÔNIO ; **OLIVEIRA, GILVAN** ; SILVA, LUIZ ; GRILO, LUAN ; TEIXEIRA, DÉBORA ; SOUZA, MONICA . Beef Cattle Production Systems in South Pantanal: Considerations on Territories and Integration Scales. *LAND JCR*, v. 7, p. 156, 2018.
  18. ZEMP, DELPHINE CLARA ; SCHLEUSSNER, CARL-FRIEDRICH ; BARBOSA, HENRIQUE M. J. ; Hirota, Marina ; MONTADE, VINCENT ; **Sampaio, Gilvan** ; STAAL, ARIE ; WANG-ERLANDSSON, LAN ; RAMMIG, ANJA . Self-amplified Amazon forest loss due to vegetation-atmosphere feedbacks. *Nature Communications JCR*, v. 8, p. 14681, 2017.
  19. RAMOS, ANTÔNIO M. DE T. ; ZOU, YONG ; **DE OLIVEIRA, GILVAN SAMPAIO** ; KURTHS, JÜRGEN ; MACAU, ELBERT E. N. . Unveiling non-stationary coupling between Amazon and ocean during recent extreme events. *Climate Dynamics*, v. 000, p. 1-10, 2017.
  20. RODRÍGUEZ, DANIEL A. ; CHAN CHOU, SIN ; Tomasella, Javier ; **Sampaio, G.** ; GOMES, JORGE L. . Effects of the surface heterogeneities on the local climate of a fragmented landscape in Amazonia using a tile approach in the Eta/Noah-MP model. *QUARTERLY JOURNAL OF THE ROYAL METEOROLOGICAL SOCIETY JCR*, v. 143, p. 1565-1580, 2017.
  21. LYRA, ANDRE DE ARRUDA ; CHOU, SIN CHAN ; **Sampaio, Gilvan de Oliveira** . Sensitivity of the Amazon biome to high resolution climate change projections. *Acta Amazonica (online) JCR*, v. 46, p. 175-188, 2016.
  22. NOBRE, CARLOS ; **Sampaio, G.** ; BORMA, LAURA S. ; CASTILLA-RUBIO, JUAN CARLOS ; SILVA, JOSÉ S. ; CARDOSO, Manoel . Land-use and climate change risks in the Amazon and the need of a novel sustainable development paradigm. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America JCR*, v. 113, p. 10759-10768, 2016.
  23. Marengo, J. A. ; COX, P. M. ; BETTS, R. A. ; COSTA, D. ; KAYE, N. ; ALVES, L. ; SMITH, L. T. ; Cavalcanti, I. F. A. ; **Sampaio, G.** ; ANDERSON, L. O. ; HORTA, M. ; HACON, S. ; REIS, V. L. ; FONSECA, P. A. M. ; BROWN, I. F. . Assessing the

Influence of Climate Extremes on Ecosystems and Human Health in Southwestern Amazon Supported by the PULSE-Brazil Platform. *American Journal of Climate Change*, v. 05, p. 399-416, 2016.

24. JOHNSON, MICHELLE O. GALBRAITH, DAVID GLOOR, MANUEL DE DEURWAERDER, HANNES GUIMBERTEAU, MATTHIEU RAMMIG, ANJA THONICKE, KIRSTEN VERBEECK, HANS von Randow, C. MONTEAGUDO, ABEL PHILLIPS, OLIVER L. BRIENEN, ROEL J. W. FELDPAUSCH, TED R. LOPEZ GONZALEZ, GABRIELA FAUSET, SOPHIE QUESADA, CARLOS A. CHRISTOFFERSEN, BRADLEY Ciais, Philippe **Sampaio, G.** KRUIJT, Bart MEIR, PATRICK MOORCROFT, PAUL ZHANG, KE ALVAREZ-DAVILA, ESTEBAN ALVES DE OLIVEIRA, ATILA , *et al.* ; Variation in stem mortality rates determines patterns of above-ground biomass in Amazonian forests: implications for dynamic global vegetation models. *Global Change Biology* (Print) **JCR**, v. 22, p. 3996-4013, 2016.
25. MEDEIROS, GRASIELA DE OLIVEIRA RODRIGUES ; GIAROLLA, ANGELICA ; **Sampaio, Gilvan** ; MARINHO, MARA DE ANDRADE . Diagnosis of the Accelerated Soil Erosion in São Paulo State (Brazil) by the Soil Lifetime Index Methodology. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* (Online) **JCR**, v. 40, p. 1-15, 2016.
26. MEDEIROS, GRASIELA DE OLIVEIRA RODRIGUES ; GIAROLLA, ANGELICA ; **Sampaio, Gilvan** ; MARINHO, MARA DE ANDRADE . Estimates of Annual Soil Loss Rates in the State of São Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Ciência do Solo* (Online), v. 40, p. 1-18, 2016.
27. ZOU, YONG ; MACAU, ELBERT E. N. ; **Sampaio, Gilvan** ; RAMOS, ANTÔNIO M. T. ; KURTHS, JÜRGEN . Do the recent severe droughts in the Amazonia have the same period of length?. *Climate Dynamics*, v. 46, p. 3279-3285, 2016.
28. RUIVO, HELOISA MUSETTI ; Campos Velho, H. F. ; **Sampaio, Gilvan** ; M. RAMOS, FERNANDO . Analysis of Extreme Precipitation Events Using a Novel Data Mining Approach. *American Journal of Environmental Engineering*, v. 5, p. 96-105, 2015.
29. PILOTTO, ISABEL L. ; RODRÍGUEZ, DANIEL A. ; Tomasella, Javier ; **Sampaio, Gilvan** ; CHOU, SIN CHAN . Comparisons of the Noah-MP land surface model simulations with measurements of forest and crop sites in Amazonia. *Meteorology and Atmospheric Physics* (Print) **JCR**, v. 703, p. 1, 2015.
30. Marengo, J. A. ; NOBRE, CARLOS ; Seluchi, M.E ; CUARTAS, L. A. ; ALVEZ, L. M. ; MENDIONDO, E.M ; OBREGON, GUILLERMO ; **Sampaio, G.** . Seca e a crise hídrica de 2014-2015 em São Paulo. *Revista USP*, v. 106, p. 31-44, 2015.
31. MARENGO J. A. ; Nobre, C. ; M, Seluchi ; CUARTAS, A. ; ALVES, LM ; EM Mendiondo ; OBREGON, GO ; **Sampaio, G.** . A seca e a crise hídrica de 2014-2015 em São Paulo. *Revista USP*, v. 106, p. 31, 2015.
32. RUIVO, HELOISA MUSETTI ; **Sampaio, Gilvan** ; M. RAMOS, FERNANDO . Knowledge extraction from large climatological data sets using a genome-wide analysis approach: application to the 2005 and 2010 Amazon droughts. *Climatic Change* **JCR**, v. 123, p. 1, 2014.
33. ZERI, MARCELO ; SÁ, LEONARDO D. A. ; MANZI, ANTÔNIO O. ; ARAÚJO, ALESSANDRO C. ; AGUIAR, RENATA G. ; VON RANDOW, CELSO ; **Sampaio, Gilvan** ; CARDOSO, FERNANDO L. ; Nobre, Carlos A. . Variability of Carbon and Water Fluxes Following Climate Extremes over a Tropical Forest in Southwestern Amazonia. *Plos One* **JCR**, v. 9, p. e88130, 2014.
34. ZEMP, D. C. ; SCHLEUSSNER, C.-F. ; BARBOSA, H. M. J. ; VAN DER ENT, R. J. ; DONGES, J. F. ; HEINKE, J. ; **Sampaio, G.** ; RAMMIG, A. . On the importance of cascading moisture recycling in South America. *Atmospheric Chemistry and Physics* (Online) **JCR**, v. 14, p. 13337-13359, 2014.
35. **Sampaio, G.** ; Silva Dias, P. . Evolução dos Modelos Climáticos e de Previsão de Tempo e Clima.. *Revista USP*, p. 41-54, 2014.
36. CUNHA, ANA PAULA MARTINS DO AMARAL ; ALVALÁ, REGINA CÉLIA DOS SANTOS ; **OLIVEIRA, GILVAN SAMPAIO DE** . Impactos das mudanças de cobertura vegetal nos processos de superfície na região semiárida do Brasil. *Revista Brasileira de Meteorologia* (Impresso), v. 28, p. 139-152, 2013.
37. CUNHA, ANA PAULA M. A. ; ALVALÁ, REGINA C. S. ; **Sampaio, Gilvan** ; SHIMIZU, MARÍLIA HARUMI ; COSTA, MARCOS HEIL . Calibration and Validation of the Integrated Biosphere Simulator (IBIS) for Brazilian Semi-Arid Region. *Journal of Applied Meteorology and Climatology* **JCR**, v. 52, p. 130814131914001, 2013.
38. Lapola, David M. ; MARTINELLI, LUIZ A. ; PERES, CARLOS A. ; OMETTO, JEAN P. H. B. ; FERREIRA, MANUEL E. ; NOBRE, CARLOS ; AGUIAR, ANA PAULA D. ; BUSTAMANTE, MERCEDES M. C. ; CARDOSO, MANOEL F. ; COSTA, MARCOS H. ; JOLY, CARLOS A. ; LEITE, CHRISTIANE C. ; MOUTINHO, PAULO ; **Sampaio, G.** ; STRASSBURG, BERNARDO B. N. ; VIEIRA, IMA C. G. . Pervasive transition of the Brazilian land-use system. *Nature Climate Change* **JCR**, v. 4, p. 27-35, 2013.
39. RUIVO, HELOISA MUSETTI ; Campos Velho, H. F. ; M. RAMOS, FERNANDO ; **Sampaio, Gilvan** . P-VALUE AND DECISION TREE FOR ANALYSIS OF EXTREME RAINFALL. *Ciência e Natura*, v. Especial, p. 210-212, 2013.
40. Cardoso, Manoel ; Nobre, Carlos ; **Sampaio, Gilvan** ; Hirota, Marina ; Valeriano, Dalton ; Câmara, Gilberto . Long-term potential for tropical-forest degradation due to deforestation and fires in the Brazilian Amazon. *Biologia* (Bratislava) **JCR**, v. 64, p. 433-437, 2009.
41. Marengo, José A. ; Nobre, Carlos A. ; Tomasella, Javier ; Oyama, Marcos D. ; **Sampaio, G.** ; de Oliveira, Rafael ; Camargo, Helio ; Alves, Lincoln M. ; Brown, I. Foster . The Drought of Amazonia in 2005. *Journal of Climate* **JCR**, v. 21, p. 495, 2008.
42. CARDOSO, M. F. ; Nobre, C. ; Lapola, D. ; OYAMA, M. D. ; **Sampaio, G.** . Long-term potential for fires in estimates of the occurrence of savannas in the tropics. *Global Ecology and Biogeography* (Print) **JCR**, v. 17, p. 222-235, 2008.
43. Lapola, D. ; OYAMA, M. D. ; Nobre, C. ; **Sampaio, G.** . A new world natural vegetation map for global change studies. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* (Impresso) **JCR**, v. 80, p. 397-408, 2008.
44. ★ **Sampaio, G.** ; Nobre, C. ; COSTA, M. H. ; Satyamurty, P. ; SOARES-FILHO, B. S. ; CARDOSO, M. F. . Regional climate change over eastern Amazonia caused by pasture and soybean cropland expansion. *Geophysical Research Letters* **JCR**, v. 34, p. 1-7, 2007.
45. Nobre, C. ; **Sampaio, G.** ; SALAZAR, L. . Mudanças climáticas e Amazônia.. *Ciência e Cultura*, v. 59, p. 22-27, 2007.
46. **Sampaio, G.** . Mudanças climáticas. *Intergeo*, v. 5, p. 5-12, 2007.
47. Marengo, J.A. ; **Sampaio, G.** ; CHOU, S. C. . Seasonal rainfall forecasts for applications in streamflow generation in the Sao Francisco River Basin in Northeast Brasil: Rainfall corrections from AGCMs for use in hydrological models. *VAMOS!* (Buenos Aires), v. 3, p. 7-11, 2006.
48. ★ WALTER COLLINSCHONN ; CARLOS E. M. TUCCI ; ROBIN CLARKE ; PEDRO DIAS ; **Sampaio, G.** . Previsão Sazonal de Vazão na Bacia do Rio Uruguai 2: Previsão Climática-Hidrológica. *Revista Brasileira de Recursos Hídricos* **JCR**, Porto Alegre, RS, v. 10, p. 61-72, 2005.
- 49.

- ★ Marengo, J. A. ; Cavalcanti, I. F. A. ; Satyamurty, P. ; Trosnikov, I. ; Nobre, C. A. ; Bonatti, J. P. ; Camargo, H. ; **Sampaio, G.** ; Sanches, M. B. ; Manzi, A. O. ; Castro, C. A. C. ; D'Almeida, C. ; Pezzi, L. P. ; CANDIDO, L. . Assessment of regional seasonal rainfall predictability using the CPTEC/COLA atmospheric GCM. *Climate Dynamics*, Estador Unidos, v. 21, n.5/6, p. 459-475, 2003.
50. ★ Tucci, Carlos Eduardo Morelli ; ROBIN CLARKE ; WALTER COLLINSCHONN ; PEDRO DIAS ; **Sampaio de Oliveira, Gilvan** . Long-term flow forecasts based on climate and hydrologic modeling: Uruguay River basin. *Water Resources Research JCR*, Estados Unidos, v. 39, n.7, p. 1181, 2003.
51. CARLOS E. M. TUCCI ; ROBIN CLARKE ; WALTER COLLINSCHONN ; PEDRO DIAS ; **Sampaio, G.** . Tucci, C. e M.; Clarke, R.T.; Collinschonn, W. ; Dias, P.S.L.; Sampaio, G.O. Comparison of flow forecasts by runoff models: a case study from southern Brazil. *Water Resources Research*, Estados Unidos, p. 280, 2003.
52. Cavalcanti, I.F.A. ; Marengo, J.A. ; Satyamurty, P. ; Nobre, C. ; Trosnikov, I. ; Bonatti, J.P. ; Manzi, A. O. ; Tarasova, T. ; Pezzi, L. P. ; D'Almeida, C. ; **Sampaio, G.** ; Castro, C. ; Sanches, M.B. ; Camargo, H. . Global Climatological Features in a Simulation Using the CPTEC-COLA AGCM. *Journal of Climate*, v. 15, p. 2965-2988, 2002.
53. Cavalcanti, I.F.A. ; Satyamurty, P. ; Marengo, J.A. ; Trosnikov, I. ; Bonatti, J.P. ; Nobre, C. ; D'Almeida, C. ; **Sampaio, G.** ; Cunnigham, C.A.C ; Camargo, H. ; Sanches, M.B. . Climate characteristics in an Ensemble simulation using CPTEC/COLA Atmospheric Global Circulation Model.. *Boletim do INPE*, v. 8150, p. 71, 2001.
54. Cavalcanti, I.F.A. ; Marengo, J.A. ; Camargo, H. ; Sanches, M.B. ; Castro, C. ; **Sampaio, G.** . Climate Prediction and Precipitation for the Nordeste rainy season of MAM 2000. *Revista do IEEE América Latina*, v. 9, p. 49-52, 2001.
55. Marengo, J.A. ; Cavalcanti, I.F.A. ; Satyamurty, P. ; Nobre, C. ; Bonatti, J.P. ; Trosnikov, I. ; Manzi, A. O. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. ; Sanches, M.B. ; Cunnigham, C.A.C ; D'Almeida, C. ; Pezzi, L. P. ; CALBETE, N. . Ensemble Simulation of Interannual Climate Variability Using the CPTEC/COLA Atmospheric Model. *Boletim do INPE*, v. 8135, p. 77, 2001.
56. CAVALCANTI, I. F. A. ; MARENGO, J. A. ; CAMARGO JUNIOR, H. ; SANCHES, M. B. ; CASTRO, C. A. C. ; **Sampaio, G.** . Climate Prediction and Precipitation for the Nordeste rainy season of MAM 2000. *Revista do IEEE América Latina*, v. 9, p. 49, 2001.
57. Cavalcanti, I.F.A. ; Marengo, J.A. ; Camargo, H. ; Castro, C. ; Sanches, M.B. ; **Sampaio, G.** . Cavalcanti, I.F.A.; Marengo, J.A.; Camargo, H.; Castro, C.A.C.; Sanches, M.B.; Sampaio, G. Climate Prediction of Precipitation for the Nordeste Rainy season of MAM 2000. *Experimental Long-Lead Bulletin*, v. 9, n.1, p. 49-52, 2000.
58. KRUG, T. ; SETZER, A. W. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. ; VALENZUELA, G. C. L. . Incidência de focos de calor detectados pelo sensor AVHRR dos satélites NOAA no período de junho a novembro de 1999. *Boletim do INPE*, v. -, p. -, 2000.
59. CAVALCANTI, I. F. A. ; MARENGO, J. A. ; CAMARGO, H. ; CASTRO, C. A. C. ; SANCHES, M. B. ; **Sampaio, G.** . Climate prediction of precipitation for the Nordeste rainy season of MAM 2000. *Experimental long-lead forecast bulletin*, v. 9, p. 1-10, 2000.
60. COELHO, C. A. S. ; ANITA RODRIGUES DE MORAES DRUMOND ; TÉRCIO AMBRIZZI ; **Sampaio, G.** . Coelho, C. A. S.; Drumond, A. R. M.; Ambrizzi, T.; Sampaio, G. Estudo Climatológico Sazonal da Precipitação sobre o Brasil em Episódios Extremos de Oscilação Sul. *Revista Brasileira de Meteorologia*, Brasil, v. 14, n.1, p. 40-65, 1999.
61. Cavalcanti, I.F.A. ; Pezzi, L. P. ; **Sampaio, G.** ; Sanches, M.B. . Climate Prediction of Precipitation for the Nordeste Rainy Season of MAM 1999. *Experimental Long-Lead Forecast Bulletin*, v. 8, p. 25-28, 1999.
62. Cavalcanti, I.F.A. ; Pezzi, L. P. ; Marengo, J.A. ; **Sampaio, G.** ; Sanches, M.B. . Climate Prediction of precipitation over South America for DJF 1998/99 and MAM 1999. *Revista do IEEE América Latina*, v. 7, p. 24-27, 1999.
63. KRUG, T. ; SETZER, A. W. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. ; VALENZUELA, G. C. L. . Incidência de focos de calor detectados pelo sensor AVHRR dos satélites NOAA no período de junho a novembro de 1997. *Boletim do INPE*, v. 7173, p. -, 1999.
64. KRUG, T. ; SETZER, A. W. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. ; VALENZUELA, G. C. L. . Incidência de focos de calor detectados pelo sensor AVHRR dos satélites NOAA no período de junho a novembro de 1998. *Boletim do INPE*, v. 7173, p. -, 1999.
65. COELHO, C. A. S. ; DRUMOND, Anita R M ; AMBRIZZI, T. ; **Sampaio, G.** . Estudo climatológico sazonal da precipitação sobre o Brasil em episódios extremos da Oscilação Sul. *Revista Brasileira de Meteorologia*, v. 14, n.1, p. 49-65, 1999.
66. COELHO, C. A. S. ; DRUMOND, A. R. M. ; AMBRIZZI, T. ; **Sampaio, G.** . Estudo Climatológico Sazonal da Precipitação sobre o Brasil em Episódios Extremos da Oscilação Sul. *Revista Brasileira de Meteorologia*, SÃO PAULO, v. 14, n.1, p. 49-65, 1999.
67. CAVALCANTI, I. F. A. ; PEZZI, L. P. ; MARENGO, J. ; **Sampaio, G.** ; SANCHES, M. B. . Climate Prediction of precipitation over South America for DJF 1998/99 and MAM 1999. *Revista do IEEE América Latina*, v. 7, p. 24-27, 1999.
68. COELHO, C. A. S. ; DRUMOND, A. ; AMBRIZZI, T. ; **Sampaio, G.** . Estudo climatológico sazonal da precipitação sobre o Brasil em episódios extremos da Oscilação Sul. *A Política Regional na Era da Globalização - Debates (IPEA)*, v. 14, p. 49-65, 1999.
69. Nobre, C. ; Marengo, J.A. ; **Sampaio, G.** . On the associations between hydrometeorological conditions in Amazonia and the extremes of the Southern Oscillation. *Bulletin Institute Français Études Andines*, França, v. 27, n.3, p. 789-802, 1998.
70. Cavalcanti, I.F.A. ; Pezzi, L. P. ; Marengo, J.A. ; **Sampaio, G.** ; Sanches, M.B. . Cavalcanti, I.F.A.; Pezzi, L.P.; Marengo, J.A.; Sampaio, G. ; Sanches, M.B. Climate prediction of precipitation over South America for DJF 1998/99 and MAM 1999. *Experimental Long-Lead Bulletin*, Estados Unidos, v. 7, n.4, p. 24-27, 1998.
71. Cavalcanti, I.F.A. ; Pezzi, L. P. ; Nobre, P. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. . Climate Prediction of Precipitation in Brazil for the Nordeste Rainy Season (MAM) 1998. *Experimental Long-Lead Forecast Bulletin*, v. 7, p. 24-27, 1998.
72. Pezzi, L. P. ; REPELLI, C. A. ; Nobre, C. ; Cavalcanti, I.F.A. ; **Sampaio, G.** . Forecasts of Tropical Atlantic SST Anomalies Using a Statistical Ocean Model at CPTEC/INPE. *Revista do IEEE América Latina*, v. -, p. -, 1998.
73. KRUG, T. ; **Sampaio, G.** ; VALENZUELA, G. C. L. ; SETZER, A. W. . Incidência de queimadas no período de junho a novembro de 1995 e 1996 detectada pelo sensor AVHRR do satélite NOAA. *Boletim do INPE*, v. x, p. -, 1997.
74. Cavalcanti, I.F.A. ; **Sampaio, G.** . Cavalcanti, I. ; Sampaio, G. Teleconexões. *Climanálise (São José dos Campos)*, Brasil, p. 8-23, 1996.
75. Marengo, J.A. ; Cavalcanti, I.F.A. ; Satyamurty, P. ; Nobre, C. ; Bonatti, J.P. ; **Sampaio, G.** ; ALI., E. . Climatologia da Precipitação e da Temperatura no Período de 1986 a 1996. *Climanálise (São José dos Campos)*, São Paulo, p. 90-100, 1996.
76. CAVALCANTI, I. F. A. ; **Sampaio, G.** . TELECONEXOES. *Climanálise (São José dos Campos)*, 1996.

## Livros publicados/organizados ou edições

1.

Marengo, Jose A. ; **Oliveira, Gilvan S.** ; Alves, Lincoln M. . The Handbook of Environmental Chemistry. 1. ed.

Springer International Publishing, 2016.

2. **AMBRIZZI, T.** (Org.) ; **ARAUJO, M.** (Org.) ; **GRIMM, A. M.** (Org.) ; **Sampaio, G.** (Org.) ; **Campos, E.** (Org.) ; **Muehe, D.** (Org.) ; **SIFEDDINE, A.** (Org.) ; **CHIESSI, C. M.** (Org.) ; **CRUZ JUNIOR, F. W.** (Org.) ; **Martinelli, L. A.** (Org.) ; **OMETTO, J.** (Org.) ; **Nardoto, G. B.** (Org.) ; **PINTO, A. S.** (Org.) ; **ROCHA, H. R.** (Org.) ; **VILLELA, D. M.** (Org.) ; **MATTOS, E. A.** (Org.) ; **COSTA, A. A.** (Org.) ; **Pauliquevis JÚ** (Org.) ; **CORREIA, A. L.** (Org.) ; **YAMASOE, M. A.** (Org.) ; **CHOU, SIN CHAN** (Org.) ; **Nobre, P.** (Org.) ; **SOUZA, E. B.** (Org.) ; **Manzi, A. O.** (Org.) . Base Científica das Mudanças Climáticas, Volume 1 - Primeiro Relatório de Avaliação Nacional. 1. ed. , 2014. v. 1. 348p .
3. **Sampaio de Oliveira, Gilvan.** Conservação do meio ambiente, aquecimento global e desafios para o século 21. 1. ed. São Paulo: Balsa Planeta Internacional Ltda, 2010. 128p .
4. **Sampaio de Oliveira, Gilvan**; **Fidelis, N.** ; **Henriques, R.** . Mudanças Climáticas. 1. ed. Brasília: Ministério da Educação e Ministério da Ciência e Tecnologia, 2009. v. 1. 348p .
5. ★ **Sampaio, G..** O El Niño e Você - o fenômeno Climático. 1. ed. São José dos Campos - SP: Transtec Editorial, 2001. v. 2000. 116p .

## Capítulos de livros publicados

1. **Sampaio, Gilvan**; **BORMA, LAURA S.** ; **CARDOSO, Manoel** ; **Alves, Lincoln Muniz** ; **VON RANDOW, CELSO** ; **Rodriguez, Daniel Andrés** ; **Nobre, Carlos A.** ; **Alexandre, Felipe Ferreira** . Assessing the Possible Impacts of a 4 °C or Higher Warming in Amazonia. Climate Change Risks in Brazil. 1ed.: Springer International Publishing, 2019, v. , p. 201-218.
2. **GRIMM, A. M.** ; **Sampaio, G.** ; **Random, C.** ; **REBELLO, E. R. G.** ; **LACERDA, F. F.** ; **DINIZ, F. A.** ; **BLAIN, G.** ; **OBREGÓ ; CAVALCANTI, I. F. A.** ; **PESQUERO, J. F.** ; **CARVALHO, L. M. V.** ; **ALVES, L.** ; **CARDOSO, Manoel** ; **BRUNINI, O.** ; **PINTO JUNIOR, O.** . OBSERVAÇÕES AMBIENTAIS ATMOSFÉRICAS E DE PROPRIEDADES DA SUPERFÍCIE. In: Tércio Ambrizzi, Moacyr Araújo. (Org.). Base científica das mudanças climáticas. Contribuição do Grupo de Trabalho 1 do Painel Brasileiro de Mudanças Climáticas ao Primeiro Relatório de Avaliação Nacional sobre Mudanças Climáticas.. 1ed.Rio de Janeiro: , 2014, v. 1, p. 25-63.
3. **SALATI, E.** ; **Dourojeanni, M.** ; **MUNDIM, A.** ; **Sampaio, G.** ; **LOVEJOY, T.** . The Brazilian Amazon. In: **JODI A. HILTY;** **CHARLES C. CHESTER;** **MOLLY S. CROSS.** (Org.). Climate and Conservation. 01ed.Washington: Island Press, 2012, v. 01, p. 45-55.
4. **Nobre, P.** ; **OYAMA, M. D.** ; **Sampaio de Oliveira, Gilvan** ; **TOMASELLA, J.** . Impactos de mudanças climáticas globais na hidrologia do semiárido do Nordeste brasileiro para o final do século XXI. In: **Salomão de Sousa Medeiros;** **Hans Raj Gheyi;** **Carlos de Oliveira Galvão;** **Vital Pedro da Silva Paz.** (Org.). Recursos Hídricos em Regiões Áridas e Semiáridas. 1ed.Campina Grande: Editora Instituto Nacional do Semiárido, 2011, v. , p. 423-439.
5. **Marengo, J.A.** ; **Nobre, C.** ; **Sampaio, G.** ; **SALAZAR, L.** ; **BORMA, L. S.** . Climate Change in the Amazon Basin: tipping points, changes in extremes and impacts on natural and human systems.. In: **M Bush;** **J. Flenley;** **W. Gosling;** . (Org.). Tropical Rainforest Responses to Climatic Change. 2ed.Berlin: Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011, v. , p. 259-278.
6. **Nobre, Carlos** ; **Sampaio, G.** ; **SALAZAR, L.** . Cenários de mudança climática para a América do Sul para o final do Século XXI. In: **Hernando Bernal, Carlos H. Sierra y Mario Angulo.** (Org.). Amazonía y Agua: Desarrollo sostenible en el siglo XXI. 1ed.França: Servicio Editorial de la Unesco Etxea, 2009, v. , p. 37-60.
7. **Sampaio, G.**; **Marengo, J.A.** ; **Nobre, C.** . A atmosfera e as mudanças climáticas. In: **Marcos Buckeridge.** (Org.). Biologia e Mudanças Climáticas no Brasil. São Paulo: , 2008, v. , p. 23-46.
8. **Sampaio, G.**; **Nobre, C.** . Mudanças Climáticas. In: **Eda Terezinha de Oliveira;** **Emília Wanda Rutkowski.** (Org.). Mudanças Climáticas e Mudanças Socioambientais Globais: reflexões sobre alternativas de futuro. São Paulo: UNESCO, IBECC, 2008, v. , p. 15-31.
9. **Nobre, C.** ; **Sampaio, G.** ; **SALAZAR, L.** . Climate and Land Use Changes in Amazonia: Impacts on the Hydrological Cycle and on Biome Distribution. In: **Ignacio Rodríguez-Iturbe;** **Marcelo Sánchez Sorondo.** (Org.). Water and the Environment. Vaticano: Vaticano: Scripta Varia, 2007, v. 108, p. 144-154.
10. **CARLOS E. M. TUCCI** ; **ROBIN CLARKE** ; **WALTER COLLINSCHONN** ; **PEDRO DIAS** ; **Sampaio, G.** . Comparison of Flow Forecasts by Runoff Models: a Case Study from Southern Brazil. In: **Stewart Franks;** **Günter Blöschl;** **Michio Kumagai;** **Katumi Musiaka;** **Dan Rosbjerg.** (Org.). Water Resources Systems - Water Availability and Global Change. Sapporo: IAHS Publication, 2003, v. 280, p. 142-148.
11. **Marengo, J.A.** ; **Cavalcanti, I.F.A.** ; **Sampaio, G.** ; **Camargo, H.** ; **Sanches, M.B.** . Climate Simulation and Assesment of Predictability of Rainfall in The Southeastern South America Region Usin CPTEC/COLA A. In: **CUNHA, G.R.;** **HAAS, J.C.;** **BERLATO, M.A.** (Org.). Applications of Climate Forecasting for Better Decision-Making Processes in Agriculture. Passo Fundo/RS: EMBRAPA TRIGO, 2001, v. , p. 121-131.

## Textos em jornais de notícias/revistas

1. **Sampaio, G..** Fazendo Água - Aquecimento global. Carta Fundamental, Brasil, p. 14 - 19, 01 fev. 2009.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **CARDOSO, M. F.** ; **Nobre, C.** ; **OYAMA, M. D.** ; **Sampaio, G.** . Improving potential biomes allocation by considering natural fires in savannas.. In: 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006. 8th ICSHMO. Anais.. Sao Jose dos Capos: INPE, 2006. p. 513-515.
2. **Cavalcanti, I.F.A.** ; **Marengo, J.A.** ; **Camargo, H.** ; **BARBOSA, H. M. J.** ; **FIGUEROA, S. N.** ; **CHAGAS, J. C.** ; **CARDOSO, A. O.** ; **Sampaio, G.** ; **GUTIERREZ, E. R.** ; **MUNIZ, L.** . New developments in seasonal prediction at cptec/inpe brazil. In: 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006, Foz do Iguacu. 8th ICSHMO. Anais.. São José dos Campos: INPE, 2006. p. 539-542.
3. **CARDOSO, M. F.** ; **Nobre, C.** ; **OBREGON, G. O.** ; **Sampaio, G.** . Estimating the probability of fires in Amazonia. In: 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006, Foz do Iguacu. 8th ICSHMO. Anais. São José dos Campos: INPE, 2006. p. 869-871.

4. **Sampaio, G.**; Nobre, C. ; Satyamurty, P. . Projected Amazonian deforestation in the 21th century and possible regional climatic impacts. In: 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2006, Foz do Iguacu. 8th ICISHMO. Anais.. São Jose dos Campos: INPE, 2006. p. 939-944.
5. Nobre, C. ; **Sampaio, G.** ; OYAMA, M. D. ; Marengo, J.A. ; CARDOSO, M. F. ; OLIVEIRA, R. . The future climate of the Cerrados. In: 19th Annual Meeting of the Society for Conservation Biology - Symposium 04, 2005, Brasília. Anais, 2005.
6. **Sampaio, G.**. Impactos climáticos associados à cenários futuros de desmatamento da floresta Amazônica. In: III Conferência Científica do LBA, 2004, Brasília. Anais, 2004.
7. Nobre, C. ; **Sampaio, G.** ; OYAMA, M. D. ; Marengo, J.A. ; SALATI, E. . Impacts of climate change scenarios for 2091-2100 on the biomes of South America. In: CLIVAR 2004, 2004, Baltimore. Anais, 2004.
8. **Sampaio, G.**; Nobre, C. ; CANDIDO, L. . Resultados preliminares sobre os impactos associados à cenários futuros de desmatamentos da floresta Amazonia-substituindo floresta por savana. In: XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2004. Anais, 2004.
9. Marengo, J.A. ; Cavalcanti, I.F.A. ; Satyamurty, P. ; Trosnikov, I. ; Nobre, C. ; Bonatti, J.P. ; Camargo, H. ; Sanches, M.B. ; **Sampaio, G.** ; ALI., E. . Marengo, J.A.; Cavalcanti, I.; Satyamurty, P.; Trosnikov, I.; Nobre, C.; Bonatti, Camargo, H.; Sampaio, G.; Sanches, M.; Manzi, A.; Castro, C. Regional Aspects of climate as produced by CPTEC COLA GCN. Skill and predictability assessments and applications to climate prediction.. In: XII Congresso Brasileiro do Meteorologia, 2002, Foz do Iguacu. XII Congresso Brasileiro do Meteorologia, 2002.
10. **Sampaio, G.**; Satyamurty, P. . Avaliação da Previsões Sazonais de Anomalias de Precipitação para o Brasil entre Dezembro de 1995 e Maio de 1999 Realizadas com o MCGA CPTEC/COLA. In: XII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2002. Anais, 2002.
11. **Sampaio, G.**; Satyamurty, P. . Procedimento para a Escolha de um Subconjunto com Melhor Aproveitamento para as Previsões Climáticas. In: XII Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2002. Anais, 2002.
12. **Sampaio, G.**; Satyamurty, P. . Avaliação da Previsões sazonais de anomalias de precipitação para o Brasil entre dezembro de 1995 e maio de 1999 realizadas com o MCGA CPTEC/COLA. In: III Jornadas sobre Clima e Aplicações na CPLP, 2002, Evora. Anais, 2002.
13. Marengo, J.A. ; Cavalcanti, I.F.A. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. ; Sanches, M.B. . Marengo, J.A.; Cavalcanti, I.; Sampaio, G.; Camargo, H.; Sanches, M. Climate Simulations and Assessment of Predictability in the Southern South America Region using the CPTEC/COLA AGCM.. In: Applications of climate forecasting for better decision making processes in agriculture., 2001, Passo Fundo. Applications of climate forecasting for better decision making processes in agriculture., 2001.
14. **Sampaio, G.**. Climate Simulation and Assessment of Predictability of Rainfall in the Northeast Brazil Regin using the CPTEC/COLA Atmospheric Model. In: XII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia - Água e Agrometeorologia no Novo Milênio, 2001, Fortaleza. Anais, 2001.
15. **Sampaio, G.**. A Meteorologia e a Crise Energética Brasileira. In: Seminário sobre a Crise Energética Brasileira, 2001, Brasília. Anais, 2001.
16. Marengo, J.A. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. ; Sanches, M.B. ; Castro, C. . Marengo, J.A.; Sampaio, G.; Camargo, H.; Sanches, M.; Castro, C. Interdecadal and Long-Term Variability of Precipitation in the Brazilian Amazon. In: 11th Symposium on Global Change Studies, 2000, 2000, Long Beach. Preprints 11th Symposium on Global Change Studies, 2000. p. 154-157.
17. **Sampaio, G.**. Seasonal, interannual and long term variability of the hydrometeorology of the Sao Francisco River basin (Northeast Brazil), and their physical links to tropical-extratropical SSTs: 2000. In: Second Workshop on Regional Climate Prediction & Applications - Seasonal, interannual and long term variability of the hydrometeorology of the Sao Francisco River basin (Northeast Brazil), and their physical links to tropical-extratropical SSTs: 2000, 2000. Anais, 2000.
18. **Sampaio, G.**. - Seasonal, interannual and long term variability of the hydrometeorology of the Sao Francisco River basin (Northeast Brazil), and their physical links to tropical-extratropical SSTs: 2000. In: Second Workshop on Regional Climate Prediction & Applications, 2000, Oklahoma. Anais, 2000.
19. Marengo, J.A. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. ; Sanches, M.B. ; Castro, C. . Interdecadal and long-term variability of precipitation in the Brazilian Amazon. In: 11th Symposium on Global Change Studies, 2000, Long Beach. Preprints 11th Symposium on Global Change Studies. Boston: AMS, 2000. p. 154-157.
20. Marengo, J.A. ; Cavalcanti, I.F.A. ; Satyamurty, P. ; Bonatti, J.P. ; **Sampaio, G.** ; Camargo, H. . Ensemble simulation of interannual climate variability using the CPTEC/COLA GCM for the period 1982-91. In: 6th International Conference in Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 2000, Santiago. Proceedings. Boston: AMS, 2000. p. 51-52.
21. Camargo, H. ; **Sampaio, G.** . Camargo, H.; Sampaio, G. Cálculo das correlações entre anomalias de precipitação previstas pelo modelo de circulação geral do CPTEC/COLA e anomalias de precipitação registradas por estações meteorológicas. In: Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998, Brasília. Anais do XS Congresso Brasileiro de Meteorologia, 1998.
22. **Sampaio, G.**; Satyamurty, P. . El Niño de 1997/98: Evolução e Impactos no Brasil. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia e VIII Congresso da Federação Latino-americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia, 1998. Anais, 1998.
23. **Sampaio, G.**; Marengo, J.A. ; KOUSKY, V. . O final do episódio El Niño de 1997/98 e o desenvolvimento e a intensificação do La Niña 1998/99. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia e VIII Congresso da Federação Latino-americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia, 1998, Brasília. Anais, 1998.
24. Camargo, H. ; **Sampaio, G.** . Cálculo de correlações entre anomalias de precipitação previstas pelo modelo de circulação geral do CPTEC/COLA e anomalias de precipitação registradas por estações meteorológicas. In: X Congresso Brasileiro de Meteorologia e VIII Congresso da Federação Latino-americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia, 1998, Brasília. Anais, 1998.
25. Marengo, J.A. ; Nobre, C. ; **Sampaio, G.** . Marengo, J.A.; Nobre, C.; Sampaio, G. On The Associations between hydrometeorological conditions in Amazonia and the Extremes of the Southern Oscillation.. In: Seminar on Climatic and Hydrologic Consequences of El Nino, 1997, Quito. Extended Abstracts of the Seminar on Climatic and Hydrologic Consequences of the El Nino at local and Regional Scales. Quito: INMAHI, 1997. p. 257-266.
26. Marengo, J.A. ; Nobre, C. ; **Sampaio, G.** . On the associations between hydrometeorological conditions in Amazonia and the extremes of the Southern Oscillation. In: Seminar on climatic and hydrologic consequences of the El Niño at local and regional scales, 1997, Quito. Extend abstracts of the Seminar on climatic and hydrologic consequences of the El Niño at local and regional scales. Quito: INMAHI, 1997. p. 257-266.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. Anmin, D. ; **Sampaio, G.** ; Cunnigham, C.A.C ; Zyulyaeva, Y. ; Kang, S. ; Kim, D. . A Significance Test for Probabilistic Forecast. In: Targeted Training Activity: Seasonal Predictability in Tropical Regions: Research and Applications, 2006, Trieste. Anais. Trieste: -, 2006.
2. CARLOS E. M. TUCCI ; PEDRO DIAS ; ROBIN CLARKE ; WALTER COLLINSCHONN ; **Sampaio, G.** . Tucci, C.; Dias, P.L.S.; Clarke, R.; Collinschonn, W.; Sampaio, G. Comparison of flow forecasts by runoff models: a case study from southern Brazil. In: Symposium HS02a held during IUGG2003, 2003, Sapporo. Water Resources Systems?Water Availability and Global Change (Proceedings of symposium HS02a held during IUGG2003 at Sapporo, July 2003). Oxford: International Association of Hidrological Sciences - IAHS, 2003. v. 280. p. 142-148.

## Artigos aceitos para publicação

1. MARTINS, G. ; VON RANDOW, C. ; **Sampaio, G.** ; DOLMAN, A. J. . Precipitation in the Amazon and its relationship with moisture transport and tropical Pacific and Atlantic SST from the CMIP5 simulation. Hydrology and Earth System Sciences Discussions (Online), 2015.

## Apresentações de Trabalho


1. **Sampaio, G..** Conferência Científica Internacional LBA-GEOMA-PPBio - Amazônia em Perspectiva: ciência integrada para um futuro sustentável. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. OBREGON, G. O. ; Nobre, C. ; Marengo, J.A. ; **Sampaio, G.** . Tendências e oscilações da precipitação sobre o Brasil. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **Sampaio, G.**; Nobre, C. ; CARDOSO, M. F. . Regional climate change over eastern Amazonia caused by pasture and soybean cropland expansion. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **Sampaio, G..** Avaliação das previsões sazonais de anomalias de precipitação para o Brasil entre dezembro de 1995 e maio de 1999 realizadas com o MCGA CPTEC/COLA. 2002. (Apresentação de Trabalho/Outra).
5. **Sampaio, G..** Procedimentos para a escolha de um subconjunto com melhor aproveitamento para as previsões climáticas. 2002. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **Sampaio, G..** Avaliação das previsões sazonais de anomalias de precipitação para o Brasil entre dezembro de 1995 e maio de 1999 realizadas com o MCGA CPTEC/COLA. 2002. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

## Outras produções bibliográficas

1. Marengo, J.A. ; Cavalcanti, I.F.A. ; Satyamurty, P. ; Nobre, C. ; Trosnikov, I. ; Bonatti, J.P. ; Manzi, A. O. ; D'Almeida, C. ; **Sampaio, G.** ; ALI., E. . Marengo, J.A.; Cavalcanti, I.;Satyamurty, P.;Nobre, C.; Trosnikov, I.; Bonatti, J.; Manzi, A.; D'Almeida, C.; Sampaio, G.; Castro, C.; Sanches, M.; Camargo, H.; Pezzi, L. Ensemble simulation of interannual climate variability using the CPTEC/COLA AGCM. (Relatório Técnico). São José dos Campos: INPE, 2001.
2. Cavalcanti, I.F.A. ; Satyamurty, P. ; Marengo, J.A. ; Nobre, C. ; Trosnikov, I. ; Bonatti, J.P. ; Manzi, A. O. ; Tarasova, T. ; **Sampaio, G.** ; ALI., E. . Cavalcanti, I.; Satyamurty, P.;Marengo, J.A.;Nobre, C.; Trosnikoc, I.; Bonatti, J.; Manzi, A.; Tarasova, T.; D'Almeida, C.; Sampaio, G.; Castro, C.; Sanches, M.; Camargo, H.; Pezzi, L. Climate characteristics in an esemble simulation using CPTEC/COLA AGCM. (Relatório Técnico). São José dos Campos: INPE, 2001 (Relatório Técnico).

## Produção técnica

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **Sampaio, Gilvan.** Falta d'água em cidades tem a ver com devastação desenfreada da Amazônia. 2014. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

## Demais tipos de produção técnica

1. **Sampaio, G..** Treinamento sobre o modelo INLAND. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
2. **Sampaio, G.**; OMETTO, J. ; LOYOLLA, F. . Carbono e Vida - Mudanças Climáticas. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Material educacional).
3. **Sampaio, G..** Aquecimento global: impactos no Brasil. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
4. **Sampaio, G..** Aquecimento global: moda, ficção ou realidade ?. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
5. **Sampaio, G..** Imagens de Satélite e Análises Sinóticas. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. **Sampaio, G..** A ciência do clima - curso de capacitação em mudanças climáticas e mercado de carbono. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
7. CARLOS E. M. TUCCI ; Marengo, J.A. ; PEDRO DIAS ; WALTER COLLINSCHONN ; SILVA, B. C. ; ROBIN CLARKE ; CARDOSO, A. O. ; JUAREZ, R. N. ; **Sampaio, G.** ; CHOU, S. C. . Previsão de vazões na bacia do Rio São Francisco com base na previsão climática. 2005. (Relatório de pesquisa).

## Bancas

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão



## Mestrado

1. **Sampaio, G.;** Hallak, R.; Martins, J. A.. Participação em banca de João Luiz Martins Basso. Microphysical analysis and modeling of Amazonian deep convection. 2018. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Universidade de São Paulo.
2. Camargo, R.; Silva Dias, Maria A.F.; **Sampaio, G.**. Participação em banca de Natália Pillar da Silva. Extremos de vento sobre o oeste do oceano Atlântico Sul: análise direcional das ocorrências. 2013. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Universidade de São Paulo.
3. **Sampaio, G.;** Manzi, A. O.; COSTA, M. H.. Participação em banca de Lília Marina Ferreira de Assunção. Aplicação do Modelo de Vegetação Dinâmica IBIS às condições de floresta de Terra Firme na região Central da Amazônia. 2011. Dissertação (Mestrado em Clima e Ambiente) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
4. **Sampaio, G.;** Souza, L. S.; Justino, F. B.; Sedyama, G. C.; COSTA, M. H.. Participação em banca de Claudeci Gomes Varejão Júnior. Calibração Hierárquica Multiobjetivo de um Modelo de Micrometeorologia e de Dinâmica de Ecossistemas Terrestres. 2009. Dissertação (Mestrado em Agronomia (Meteorologia Aplicada)) - Universidade Federal de Viçosa.
5. FISCH, G. F.; **Sampaio, G.;** DIAS, N. W.. Participação em banca de Maria Angélica Machado. Mudanças Climáticas globais, um estudo de caso da variação da temperatura do ar e seus impactos no município de Ubatuba, litoral norte de São Paulo. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade de Taubaté.
6. **Sampaio, G.;** batista, G. T.; Targa, M. S.. Participação em banca de Luis Fabian de Freitas Bittencourt. Análise Sócio-Ambiental da Ocupação Urbana da Área de Preservação Permanente do rio Paraíba do Sul no município de Caçapava/SP. 2008. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) - Universidade de Taubaté.

## Teses de doutorado

1. **Sampaio, G.;** Cruz, F. W.; Albuquerque, A. L. S.; TOLEDO, F.. Participação em banca de Stefano Crivellari. Effects of the abrupt changes in Atlantic meridional overturning circulation over the Amazon Basin: an isotopic and elemental approach. 2018. Tese (Doutorado em Geociências (Geoquímica e Geotectônica)) - Universidade de São Paulo.
2. CANDIDO, L.; **Sampaio, Gilvan;** Oyama, Marcos D.; MARENCO, R.; TOTA, J.. Participação em banca de Poholl Adan Sagratzi Caverio. Impacto das mudanças climáticas na produtividade da cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merr) na Amazônia - estudo de caso no município de Santarém-PA. 2015. Tese (Doutorado em Clima e Ambiente) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
3. Silva, M. E. S.; Silva, C. A.; Ely, D. F.; **Sampaio, G.;** AMBRIZZI, T.. Participação em banca de Leila Limberger. Variabilidade da vazão de regiões homogêneas da bacia hidrográfica amazônica brasileira: teleconexões com a temperatura da superfície do mar (TSM) de 1976-2010. 2015. Tese (Doutorado em Geografia (Geografia Física)) - Universidade de São Paulo.
4. Guyot, J. L.; **Sampaio, Gilvan;** SIFFEDINE, A.; Cruz, F. W.; Albuquerque, A. L. S.; Silva, H. E.. Participação em banca de James Emiliano Apaéstegui Campos. Monção Sul Americana: Variabilidades e Impactos na Paleoprecipitação dos Andes Orientais durante os últimos 1400 anos a partir de Estudos Isotrópicos ou Espeleotemas. 2014. Tese (Doutorado em Geociências (Geoquímica)) - Universidade Federal Fluminense.
5. Galvani, E.; **Sampaio, G.;** Suertegaray, D.; Aquino, F. E.; Verdum, R.; FISCH, G. F.. Participação em banca de Fábio de Oliveira Sanches. Os areais do sudoeste do Rio Grande do Sul: estudo sobre as chuvas no século XX e um possível cenário para o século XXI. 2013. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
6. Marengo, J.A.; ALVALA, R. C. S.; **Sampaio, G.;** Côrrea, F. W.; Satyamurty, P.. Participação em banca de Viviane Regina Algarve. Impactos do uso e cobertura da terra na região da Mata Atlântica Paulista: clima presente. 2013. Tese (Doutorado em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. **Sampaio, G.;** COSTA, M. H.; Souza, E. P.; Cândido, L. A.; Côrrea, F. W.. Participação em banca de Marcos Paulo Santos Pereira. Um problema de interação oceano-atmosfera-biosfera: alterações potenciais na vegetação da América do Sul devido ao aquecimento global. 2011. Tese (Doutorado em Clima e Ambiente) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
8. arruda, r. s. v.; carvalho, e. a.; **Sampaio de Oliveira, Gilvan;** limena, m. m. c.; furlan, s. a.. Participação em banca de Paulo Sérgio de Sena. A manutenção da separatividade sociedade-cultura-Natureza no não-lugar antropológico das Unidades de Conservação de Proteção Integral. 2008. Tese (Doutorado em Ciências Sociais) - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo.

## Qualificações de Doutorado

1. **Sampaio, G.;** OMETTO, J.; Marengo, J.A.. Participação em banca de Priscila da Silva Tavares. Impactos sócio-econômicos de uma quebra de safra na produção de café arábica no Brasil. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
2. **Sampaio, G.;** OMETTO, J.; Lahsen, M. H.. Participação em banca de Minella Alves Martins. Modelos de produtividade agrícola aplicados à agricultura de sequeiro: limitações e vantagens para avaliação de colapso de safras. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
3. VALERIANO, D. M.; **Sampaio, G.;** OMETTO, J.. Participação em banca de Karinne Reis Deusdará Leal. O ciclo do nitrogênio em regiões semi-áridas com enfoque nos aspectos sócio-econômicos. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
4. Pereira, E. B.; **Sampaio, G.;** Randow, C.. Participação em banca de Fernanda Casagrande. Aspectos de Modelagem e Observação da Criosfera Terrestre e suas Relações com o Clima. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
5. **Sampaio, G.;** Lahsen, M. H.; ALVALA, R. C. S.. Participação em banca de Pedro Ivo Mioni Camarinha. Desastres Naturais no Brasil: Sinais de Mudanças Climáticas?. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
6. OYAMA, M. D.; Marengo, J.A.; FISCH, G. F.; **Sampaio, G.**. Participação em banca de Lincoln Muniz Alves. Variabilidade e mudanças na estação chuvosa na Amazônia e os seus impactos no ciclo hidrológico regional e continental. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Meteorologia) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
7. Valeriano, Dalton; **Sampaio, Gilvan;** Amaral, S.. Participação em banca de Taise Farias Pinheiro. Degradação Florestal no Neotrópico: Padrões e Processos. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência do Sistema Terrestre) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

8. **Sampaio, G.;** Aguiar, A. P. D.; Longo, K.. Participação em banca de Ricardo Almeida de Siqueira. Estudo numérico do efeito dos aerossóis de queimadas no ciclo hidrológico e nos balanços de energia na Amazônia. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
9. **Sampaio, G.;** TOMASELLA, J.; CHOU, S. C.; Escada, M. I. S.. Participação em banca de Isabel Lopes Pilotto Domingues. Representação dos processos de superfície em paisagens fragmentadas pelo modelo regional Eta. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
10. **Sampaio, G.;** PINTO JUNIOR, O.; FREITAS, S.. Participação em banca de Flávio de Carvalho Magina. Observações de descargas elétricas e de chuvas no Brasil: aplicações e relações espaço-temporais na Região Sudeste do Brasil. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
11. **Sampaio, G.;** FREITAS, S.; NOBRE, A. D.. Participação em banca de Ricardo Almeida de Siqueira. Mudanças no uso da terra no Brasil e relações com fatores sócio-econômicos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
12. **Sampaio, G.;** RENNO, C. D.; Amaral, S.. Participação em banca de Denilson da Silva Bezerra. Vulnerabilidade ambiental dos manguezais ao impactos das mudanças climáticas na zona costeira: dinâmica, diagnóstico, métodos de análise e consequências. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
13. **Sampaio, G.;** Aguiar, A. P. D.; OMETTO, J.. Participação em banca de Juliana Paiva Nunes Kury. Exploração florestal madeireira na Amazônia: impactos econômicos, sociais e ambientais. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
14. **Sampaio, G.;** OMETTO, J.; ARAUJO, R.. Participação em banca de Camille Lanzarotti Nolasco. Segurança alimentar na sociedade contemporânea brasileira: riscos, adaptação e mitigação. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
15. COSTA, M. H.; ALVALA, R. C. S.; Sediyma, G. C.; NUNES, E. L.; **Sampaio, G..** Participação em banca de Graciela Redies Fischer. Taxa de fixação de carbono por ecossistemas tropicais usando os modelos IBIS, RATE e CASA. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Agronomia (Meteorologia Aplicada)) - Universidade Federal de Viçosa.
16. **Sampaio, G.;** COSTA, M. H.; CANDIDO, L.; Manzi, A. O.; Côrrea, F. W.. Participação em banca de Marcos Paulo Santos Pereira. Um problema de interação oceano-atmosfera-biosfera: alterações potenciais na vegetação da América do Sul devido ao aquecimento global. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Clima e Ambiente) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. CARDOSO, M. F.; SENA, P. S.; **Sampaio, G.;** RODRIGUES, L. F.. Participação em banca de Bruno Natali de Almeida. Estudo das relações ambientais relevantes para a determinação da flamabilidade da vegetação da floresta nacional de Lorena, SP. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Centro Universitário Teresa D'Ávila.
2. **Sampaio, G..** Participação em banca de Adriana da Silva Farnese. Aquecimento global: mudanças climáticas e a sala de aula. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.
3. **Sampaio, G.;** Moreira, M. Z.; Sanches, F.. Participação em banca de Ana Carolina Ayres. Os raios: como os mitos e lendas podem influenciar o cotidiano dos alunos. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo.
4. **Sampaio, G.;** Sanches, F.; Prudente, H. A.. Participação em banca de Ana Paula dos Santos Nunes. análise de áreas verdes em bairros periféricos de Guaratinguetá. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo.
5. **Sampaio, G.;** Sanches, F.; Moreira, M. Z.. Participação em banca de Giovana Luz. Atualização da climatologia de precipitação da região do Vale do Paraíba e análise de tendências. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo.
6. **Sampaio, G.;** Sanches, F.; Moreira, M. Z.. Participação em banca de Gustavo Sodero Boaventura. Precipitação intensa e a sua contribuição no século XX". 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo.
7. **Sampaio, G.;** Linhares, C. A.; Pereira, A. M. C.; SENA, P. S.. Participação em banca de Erick Sobreiro Gonçalves. O uso de tecnologias de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas no diagnóstico de regiões passivas de risco epidemiológico. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Biologia) - Centro Universitário Teresa D'Ávila.
8. **Sampaio, G..** Participação em banca de Aline Kelly França de Souza Figueira. "Impacto da Degradação Urbana sobre o Rio São Gonçalo". 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo.
9. **Sampaio, G..** Participação em banca de Gustavo Marcondes Evangelista Martins Prado. "Processos Erosivos e Movimento das Massas". 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo.
10. **Sampaio, G..** Participação em banca de Silmar de Almeida Pacca. "Soja: Desenvolvimento e Possíveis Impactos". 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.
11. **Sampaio, G..** Participação em banca de Paula Reis Botelho. "Conservação das Estradas Rurais em Guaratinguetá". 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.
12. **Sampaio, G..** Participação em banca de Glauco Ricardo Henrique de Vaconcellos. Água e Esgoto: Aprendizagem na Escola. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.
13. **Sampaio, G..** Participação em banca de Marcio Felipe Costa. Urbanização e Turismo em Aparecida. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.
14. **Sampaio, G..** Participação em banca de Mauro Celso Amorin Chagas. Educação Ambiental: Ocupação Urbana em Áreas Pertencentes a Mata Ciliar - Córrego dos Passos/Coatinga. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.
15. **Sampaio, G..** Participação em banca de Roberto de Souza Brandão. O Clima da Região Sudeste (Vale do Paraíba - SP), Utilizado no Ensino Médio.. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.
16. **Sampaio, G..** Participação em banca de Priscila de Castro Corrêa. Proposta de Recuperação de Mata Ciliar do Ribeirão de Guaratinguetá.. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano de São Paulo.

## Participação em bancas de comissões julgadoras

### Concurso público

1. **Sampaio, G.;** Nelson, B.; Luizão, F.; Nagy, L. K.; Soares, W.. Seleção pesquisadores em Clima e Ecologia. 2013. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

### Outras participações

1. silva, j. d. s.; Campos Velho, H. F.; Stephany, S.; **Sampaio, G.**. Metodologia de mineração de dados em análise climática. 2009. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Third International Climate Change Adaptation Conference.Synergistic impacts of deforestation, climate change and fire on the future biomes distribution in Amazonia: implications for natural vegetation and ecosystem services. 2014. (Simpósio).
2. Environmental Modelling in Amazonia.Teleconnections. 2013. (Oficina).
3. Primeira Conferência Nacional de Mudanças Climáticas Globais.INCT-MC Interações Biosfera-Atmosfera. 2013. (Simpósio).
4. IPCC SREX Regional Outreach Meeting.Break Out Group 2. 2012. (Simpósio).
5. ExpoUT 2011 - Mudanças Climáticas, Desastres Naturais e Prevenção de Risco.Mudanças Climáticas, Desastres Naturais e Prevenção de Risco. 2011. (Outra).
6. III Simpósio de Mudanças Climáticas e Desertificação no Semiárido Brasileiro.Avanços na modelagem dos cenários climáticos para o Nordeste: limites e ações. 2011. (Simpósio).
7. Primeiro Encontro Internacional do Ministério Público Ambiental Amazônico.Desmatamento da Amazônia e as mudanças climáticas do mundo: exagero ou realidade?. 2011. (Encontro).
8. V Congresso de Direito Agroambiental. Desmatamento e Mudanças Climáticas. 2011. (Congresso).
9. I Workshop on Dynamics, Transportation, and Control in Complex Networks.Climatic consequences of gradual conversion of Amazonian Tropical Forests into degraded pasture or soybean. 2009. (Oficina).
10. Conferência Científica Internacional LBA-GEOMA-PPBio - Amazônia em Perspectiva: Ciência Integrada para um Futuro Sustentável. Climatic consequences of gradual conversin of Amazonian Tropical Forests into degraded pasture or soybean cropland: a new vegetation-climate equilibrium state in Amazonia. 2008. (Congresso).
11. Curso Astronáutica e Ciências do Espaço.Meteorologia e ciências ambientais. 2008. (Seminário).
12. Mostra de trabalhos científicos e de estágios 2008 - Centro Universitário Salesiano de São Paulo - U.E. Lorena. 2008. (Outra).
13. Semana Cultural das Licenciaturas do Centro Universitário Salesiano de São Paulo.Amazônia: ocupação e degradação ambiental. 2008. (Oficina).
14. VIII Semana Científica da Biologia da Universidade Federal do Tocantins.As causas das mudanças climáticas. 2008. (Seminário).
15. III Conferência Regional sobre Mudanças Globais: América do Sul. Regional climate change over eastern Amazonia caused by pasture and soybean cropland expansion. 2007. (Congresso).
16. III Conferência Regional sobre Mudanças Globais: América do Sul. 2007. (Congresso).
17. III Conferência Regional sobre Mudanças Globais: América do Sul. Tendências e oscilações da precipitação sobre o Brasil. 2007. (Congresso).
18. III Jornada Espacial.Mudanças ambientais globais. 2007. (Encontro).
19. Mudanças climáticas: o cenário brasileiro, a COP-13 e a cobertura da imprensa: um workshop para jornalistas.Quanto de desmatamento compromete o equilíbrio da floresta Amazônica. 2007. (Encontro).
20. Seminário Mudanças Climáticas Globais: as consequências para o litoral paulista.Aquecimento Global e Elevação do Nível do Mar. 2007. (Seminário).
21. V Diálogo Interbacias de Educação Ambiental em Recursos Hídricos.Água e aquecimento global. 2007. (Encontro).
22. VI Semana de Relações Internacionais da PUC-SP.Mudanças climáticas: vítimas, vulnerabilidade e adaptação. 2007. (Seminário).
23. XXVIII SEMAGeo - Recursos hídricos, clima e desenvolvimento.Análise de imagens de satélite. 2007. (Oficina).
24. XXVIII SEMAGeo - Recursos hídricos, clima e desenvolvimento.Água e Mudanças Climáticas. 2007. (Encontro).
25. XXVIII SEMAGeo - Recursos hídricos, clima e desenvolvimento.Clima e modelos de previsão. 2007. (Encontro).
26. Alterações Climáticas Globais: Causas e Consequências.XXII Semana de Biologia do Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas. 2006. (Encontro).
27. A Significance Test For Probabilistic Forecast.Targeted Training Activity: Seasonal Predictability in Tropical Regions: Research and Applications. 2006. (Outra).
28. III Encontro da Associação de Pós Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade.III Encontro da Associação de Pós Graduação e Pesquisa em Ambiente e Sociedade. 2006. (Encontro).
29. Imagens de satélite e análises sinóticas. VII Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica. 2006. (Congresso).
- 30.

Improving potential biomes allocation by considering natural fires in savannas.. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. 2006. (Congresso).


31. Mudanças climáticas: moda, ficção ou realidade?.IV Ciclo ABCAer/AAB de Palestras do Setor Aeroespacial. 2006. (Outra).
32. O Projeto Biosfera.III Semana de Biologia das Faculdades Integradas Teresa D'Ávila - FATEA. 2006. (Encontro).
33. VII Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica.Seca na Amazônia e Degradação Ambiental. 2006. (Simpósio).
34. VII Simpósio Brasileiro de Climatologia Geográfica.Ritmo e Mudanças Climáticas. 2006. (Simpósio).
35. .Semana Nacional de Ciência e Tecnologia. 2005. (Outra).
36. Meteorologia Básica.Curso de Meteorologia por Satélites para Países de Língua Portuguesa - EUMETSAT. 2005. (Outra).
37. Monitoramento e Previsão Climática.VIII Curso de Uso Escolar de Sensoriamento Remoto o Estudo do Meio Ambiente. 2005. (Outra).
38. Mudanças Climáticas e suas Consequências.Encontro Intercontinental sobre a Natureza - O2. 2005. (Encontro).
39. The future climate of the Cerrados.19th Annual Meeting of the Society for Conservation Biology - Symposium 04. 2005. (Simpósio).
40. .Seminário dos Usuários das Previsões Numéricas de Mudanças Climáticas e seus Impactos Regionais. 2004. (Seminário).
41. .Workshop sobre Previsão por Conjuntos. 2004. (Oficina).
42. .Reunião de Coordenação do Programa de Monitoramento de Tempo, Clima e Recursos Hídricos, PMTCRH - Fase II. 2004. (Outra).
43. ENSO: Conceitos Básico.I Seminário sobre Meteorologia por Satélite e Clima Mundial "ENSO e Variabilidade Climática na América Latina". 2004. (Seminário).
44. Impactos climáticos associados à cenários futuros de desmatamento da floresta Amazônica. III Conferência Científica do LBA. 2004. (Congresso).
45. Impacts of climate change scenarios for 2091-2100 on the biomes of South America. CLIVAR 2004. 2004. (Congresso).
46. Monitoramento e previsão climática.VII Curso de Uso Escolar de Sensoriamento Remoto no Estudo do Meio Ambiente. 2004. (Outra).
47. O Estado da Arte da Previsão Climática para o Brasil. XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 2004. (Congresso).
48. Resultados preliminares sobre os impactos associados à cenários futuros de desmatamentos da floresta Amazonia-substituindo floresta por savana. XIII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 2004. (Congresso).
49. .Meteorological Training Course. 2002. (Outra).
50. Avaliação da Previsões sazonais de anomalias de precipitação para o Brasil entre dezembro de 1995 e maio de 1999 realizadas com o MCGA CPTEC/COLA.III Jornadas sobre Clima e Aplicações na CPLP. 2002. (Encontro).
51. XII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Avaliação das previsões sazonais de anomalias de precipitação para o Brasil entre dezembro de 1995 e maio de 1999 realizadas com o MCGA CPTEC/COLA. 2002. (Congresso).
52. XII Congresso Brasileiro de Meteorologia. Procedimentos para a escolha de um subconjunto com melhor aproveitamento para as previsões climáticas. 2002. (Congresso).
53. XII Congresso Brasileiro de Meteorologia. XII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 2002. (Congresso).
54. .I Seminário de Meteorologia Aplicada à Operação do Sistema Interligado Nacional. 2001. (Seminário).
55. A Meteorologia e a Crise Energética Brasileira.Seminário sobre a Crise Energética Brasileira. 2001. (Seminário).
56. Climate Simulation and Assessment of Predictability of Rainfall in the Northeast Brazil Region using the CPTEC/COLA Atmospheric Model. XII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia - Água e Agrometeorologia no Novo Milênio. 2001. (Congresso).
57. XII Fórum Regional de Perspectivas Climáticas para o Sudeste da América do Sul.XII Fórum Regional de Perspectivas Climáticas para o Sudeste da América do Sul. 2001. (Outra).
58. Ensemble simulation of interannual climate variability using the CPTEC/COLA GCM for the period 1982-91. 6th International Conference in Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. 2000. (Congresso).
59. Interdecadal and long-term variability of precipitation in the Brazilian Amazon.11th Symposium on Global Change Studies. 2000. (Simpósio).
60. - Seasonal, interannual and long term variability of the hydrometeorology of the Sao Francisco River basin (Northeast Brazil), and their physical links to tropical-extratropical SSTs: 2000.Second Workshop on Regional Climate Prediction & Applications. 2000. (Oficina).
61. .V Foro Regional de Perspectivas Climáticas. 1999. (Encontro).
62. .VII Foro Regional de Perspectivas Climáticas. 1999. (Encontro).
63. O Clima no Estado da Bahia.XIV Jornada Universitária da UFES - Universidade+Comunidade: Uma Experiência Cidadã. 1999. (Outra).
64. Workshop on Regional Climate Prediction and Downscaling Techniques for South America.Workshop on Regional Climate Prediction and Downscaling Techniques for South America. 1999. (Oficina).
65. O El Niño de 1997/98: Evolução e Impactos no Brasil. X Congresso Brasileiro de Meteorologia e VII Congresso da Flismet. 1998. (Congresso).
66. O fenômeno El Niño e os seus impactos no Brasil.Conferência Internacional da Soja. 1998. (Seminário).
67. X Congresso Brasileiro de Meteorologia e VIII Congresso da Federação Latino-americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia. X Congresso Brasileiro de Meteorologia e VIII Congresso da Federação Latino-americana e Ibérica de Sociedades de Meteorologia. 1998. (Congresso).
68. .Workshop sobre Monitoramento e Previsibilidade Climática para o Sul e Sudeste do Brasil. 1997. (Oficina).
69. A meteorologia no planejamento municipal.Simpósio Nacional de Segurança Municipal. 1997. (Simpósio).
70. On the associations between hydrometeorological conditions in Amazonia and the extremes of the Southern Oscillation.Seminar on climatic and hydrologic consequences of the El Niño at local and regional scales. 1997. (Seminário).
71. 1o Workshop da CCSIVAM sobre Redes Hidrometeorológicas na Amazônia Legal.1o Workshop da CCSIVAM sobre Redes Hidrometeorológicas na Amazônia Legal. 1996. (Outra).
72. Sessão 05 - Previsão de Clima e Climatologia Dinâmica. IX Congresso Brasileiro de Meteorologia. 1996. (Congresso).
73. VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia e II Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. VIII Congresso Brasileiro de Meteorologia e II Congresso Latino-Americano e Ibérico de Meteorologia. 1994. (Congresso).
74. VII Congresso Brasileiro de Meteorologia. VII Congresso Brasileiro de Meteorologia. 1992. (Congresso).

# Orientações

---

## Orientações e supervisões em andamento

### Tese de doutorado

1.  Ana Gabriela Araújo. A influência da variabilidade hidrometeorológica sobre as lógicas territoriais e capacidade de resposta da pecuária no Pantanal Sul. Início: 2014. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

### Iniciação científica


1. Murilo Ruv. Análise do transporte de umidade da Amazônia para o Sudeste do Brasil durante o verão austral (DJF). Início: 2015 - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

### Orientações de outra natureza

1. Jelena Maksic. Análise de cenários de paleoclimas e clima do futuro gerados por modelos climáticos. Início: 2015. Orientação de outra natureza. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Felipe Ferreira Alexandre. Implantação de propriedades características do bioma Cerrado no modelo INLAND. Início: 2014. Orientação de outra natureza. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

## Orientações e supervisões concluídas

### Tese de doutorado

1. Ana Gabriela de Jesus Araújo. Influência da variabilidade hidrometeorológica sobre as lógicas territoriais da pecuária no Pantanal, Mato Grosso do Sul, Brasil. 2018. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
2.  José Guilherme Martins dos Santos. Transporte de umidade na Amazônia e sua relação com a temperatura da superfície do mar dos oceanos adjacentes utilizando as simulações do CMIP5. 2015. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
3. Isabel Lopes Pilotto Domingues. Representação dos efeitos de heterogeneidade da superfície sobre o clima local em uma região de paisagem fragmentada na Amazônia utilizando o modelo Eta/Noah-MP. 2015. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
4. André de Arruda Lyra. Estudo de vulnerabilidade do bioma Amazônia aos cenários de mudanças climáticas. 2015. Tese (Doutorado em CIÊNCIA DO SISTEMA TERRESTRE) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, . Coorientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
5. Heloisa Musetti Ruivo. Metodologias de Mineração de Dados em Análise Climática. 2013. Tese (Doutorado em Computação Aplicada) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.

### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Sérgio Silva Pereira. A influência da poluição atmosférica nos seres humanos e no meio ambiente. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
2. Beatriz do Carmo Vezaro. Conselho Municipal de Meio Ambiente - uma contribuição para a preservação da Mata Atlântica em Lorena-SP. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
3. Adriana da Silva Farnese. Aquecimento global: mudanças climáticas e a sala de aula. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
4. Dalvo de França Mota Filho. Aquecimento global enquanto conteúdo de estudo da Geografia e práticas docentes interdisciplinares. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
5. Denise de Paula Santos. Os impactos do desmatamento da Amazônia e o papel da escola. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
6. Éder Zanatelli Lourenço Barbosa. O Protocolo de Kyoto e o ensino médio. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
7. Josmar dos Santos Cruz. Aquecimento global: histórico das influências humanas no ambiente e projeções futuras. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.

8. Talita Cavalca Ramachiotti. Aquecimento global e a expansão da dengue no Estado de São Paulo. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
9. Carina Cristina Moreira. A importância do estudo das áreas de risco do município de Aparecida no âmbito escolar. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geografia) - Centro Universitário Salesiano São Paulo. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.

### Iniciação científica

1. Jéssica de Paula Gonçalves Rosa. Avaliação da sensibilidade dos biomas Amazônia e Cerrado à seca utilizando tipos funcionais de planta (TFPs).. 2013. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
2. Felipe Ferreira Alexandre. Criação de um banco de dados para calibração do modelo de culturas Agro-IBIS.. 2011. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.

### Orientações de outra natureza

1. Giselle Vanessa Trevisan. Reconhecimento de Padrões da Vegetação na Região de Transição Amazônia/Cerrado para uso no Modelo Integrado de Superfície Terrestre - INLAND. 2011. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
2. Erica Reimer. Elaboração de uma base de dados georreferenciada para o reconhecimento de padrões da vegetação natural e de áreas cultivadas na região dos biomas Amazônia e Cerrado. 2011. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.
3. Thiago Veloso dos Santos. Implementação do código do modelo AGRO-IBIS no modelo de superfície INLAND. 2011. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilvan Sampaio de Oliveira.

## Educação e Popularização de C & T

---

### Artigos

### Artigos completos publicados em periódicos

1. **Sampaio, G.**; Silva Dias, P. . Evolução dos Modelos Climáticos e de Previsão de Tempo e Clima.. Revista USP, p. 41-54, 2014.

### Cursos de curta duração ministrados

1. **Sampaio, G.**. Treinamento sobre o modelo INLAND. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

### Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **Sampaio, Gilvan.** Falta d'água em cidades tem a ver com devastação desenfreada da Amazônia. 2014. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 