



## Ricardo Ivan Ferreira da Trindade

**Researcher of Productivity at CNPq - Level 1A**

Address to access this CV: <https://lattes.cnpq.br/3934334115083849>

Last updated 05/01/2025

Bachelor in Geology from Universidade Federal do Rio Grande do Norte (1995) and PhD in Geophysics from Universidade de São Paulo (1999). He is currently full professor at Universidade de São Paulo, where he acted as Vice-Director (2017-2021) and Director (2021-today). Has experience in Geosciences, focusing on Rock Magnetism, Paleomagnetism and Archeomagnetism. Main research topics are paleoenvironmental changes through Earth's history, particularly the Precambrian-Cambrian boundary, the major biotic crisis in the Phanerozoic and the recent variations of the Earth's magnetic field. He is a full member of the Brazilian Academy of Sciences and The World Academy of Sciences (TWAS). **(Text informed by the author)**

### Identification

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Full name</b>                            | Ricardo Ivan Ferreira da Trindade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Parental information</b>                 | Ivan Trindade and Ana Lucia Ferreira Da Trindade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Birth information</b>                    | 21/06/1971 - Natal/RN - Brazil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Lattes ID</b>                            |  3934334115083849                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Name used in Bibliographic Citations</b> | TRINDADE, R. I. F.;Trindade, R.I.;da Trindade, Ricardo Ivan Ferreira;Trindade, Ricardo I.F.;TRINDADE, R.;Trindade, Ricardo I. F.;Trindade, R.I.F.;Trindade, Ricardo;Trindade, Ricardo I.;grasiane, ricard ivan ferreira da trindade;TRINDADE, RICARDO IVAN;TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA;TRINDADE, RICARDO I.F.F. TRINDADE, RICARDO I.;DA TRINDADE, RICARDO I.F.;TRINDADE, RICARDO I.F. DA;TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA DA;TRINDADE, R.;FERREIRA DA TRINDADE, RICARDO IVAN;FERREIRA DA TRINDADE, RICARDO I. |

### Formal Education

- 1995 - 1999** Doctorate in Geophysics.  
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brazil  
Title: Magnetismo de corpos graníticos e a evolução tectônica brasileira da porção ocidental da Faixa Serido (NE do Brasil), Year of degree: 1999  
Advisor: Marcia Ernesto   
Scholarship from : Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brazil.  
Palavras-chave: magnetismo de rocha, anisotropia magnetica, paleomagnetismo, granito, tectonica, precambriano.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica / Especialidade: Propriedades Físicas das Rochas.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica / Especialidade: Geomagnetismo.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia / Especialidade: Geoquímica.
- 1989 - 1995** Graduation in Geologia.  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Natal, Brazil  
Scholarship from : Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brazil.

### Postdoctorate and habilitation

- 2004 - 2004** Postdoctorate .  
Institut de Physique du Globe de Paris, IPGP, France  
Scholarship from : Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica / Especialidade: Geomagnetismo.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica / Especialidade: Propriedades Físicas das Rochas.
- 2000 - 2001** Postdoctorate .  
Université Toulouse III Paul Sabatier, UPS, Toulouse, France  
Scholarship from : Ministère de l'Éducation Nationale  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica / Especialidade: Propriedades Físicas das Rochas.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica / Especialidade: Geomagnetismo.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia / Especialidade: Geotectônica.
- 2006** Habilitation .  
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brazil  
Title: Paleogeografia e paleoclima no fim do Proterozóico, Year of degree: 2006  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geofísica / Especialidade: Propriedades Físicas das Rochas.

### Professional Experience

Universidade de São Paulo - USP

- 2001 - 2006** Contract: Servidor público , Position: Professor Doutor , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Universidade de São PauloFull-time and exclusiveness  
Other information:

Professor na área de Petrofísica e Paleomagnetismo. Desenvolvimento de pesquisa nas áreas de Paleomagnetismo, Anisotropia Magnética e Magnetoestratigrafia.

- 2006 - 2012** Position: Professor Associado , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Universidade de São Paulo Full-time and exclusiveness  
Other information:  
Professor na área de Petrofísica e Paleomagnetismo. Desenvolvimento de pesquisa nas áreas de Paleomagnetismo, Anisotropia Magnética, Magnetoestratigrafia e Arqueomagnetismo.
- 2012 - Current** Contract: Servidor público , Position: Professor Titular , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Universidade de São Paulo Full-time and exclusiveness

#### Activities

- 11/2001 - Current** Research and Development, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Departamento de Geofísica
- 07/2002 - Current** Post-graduate degree, Geofísica  
*Disciplines Taught:*  
*Técnicas para Reconstrução Paleogeográfica , O Campo Paleomagnético , Magnetismo das Rochas e suas aplicações em Geologia e Geofísica*
- 03/2002 - Current** Councils, Comissions and Consulting, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Departamento de Geofísica  
*Specification:*  
*Membro da comissão de avaliação da Pós-Graduação em Geofísica*
- 03/2002 - Current** Graduate degree, Geofísica  
*Disciplines Taught:*  
*Coordenação dos Trabalho de Graduação , Geomagnetismo , Introdução à Petrofísica , Métodos de Campo em Geofísica , Sistema Terra*
- 02/2002 - Current** Councils, Comissions and Consulting, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Departamento de Geofísica  
*Specification:*  
*Membro da comissão de graduação em Geofísica*
- 03/2013 - 03/2017** Management and Administrative Positions, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas, Departamento de Geofísica  
*Positions:*  
*Chefe de Departamento*
- 06/2017 - 06/2021** Management and Administrative Positions, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas  
*Positions:*  
*Vice-Diretor*
- 06/2021 - Current** Management and Administrative Positions, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas  
*Positions:*  
*Diretor , Presidente da Congregação*
- 04/2022 - Current** Management and Administrative Positions, Coordenadoria do Campus da Capital do Estado de São Paulo  
*Positions:*  
*Presidente*
- 06/2024 - Current** Management and Administrative Positions, Centro USP-China  
*Positions:*  
*Coordenador*

#### Université Toulouse III Paul Sabatier - UPS

- 2000 - 2000** Contract: Colaborador , Position: Professor/Pesquisador , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Université Toulouse III Paul Sabatier Full-time and exclusiveness
- 2001 - 2001** Contract: Professor visitante , Position: Maitre de conférences 1ère classe , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Université Toulouse III Paul Sabatier Full-time and exclusiveness  
Other information:  
responsavel por parte das aulas e avaliações da disciplina "Pétrophysique" do programa de DEA (equivalente ao mestrado) e pela co-orientação de dois "mémoires de maîtrise" (relatorio de fim de curso de graduação) e de uma tese de doutoramento.
- 2007 - 2007** Contract: Professor visitante , Position: Maitre de Conférences , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Université Toulouse III Paul Sabatier Full-time
- 2014 - 2015** Contract: Professor Visitante , Position: Professor Titular , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Université Toulouse III Paul Sabatier Full-time

#### Activities

- 01/2000 - 06/2001** Research and Development, Umr #5563 Laboratoire Des Mécanismes de Transfer En Géologie, Laboratoire de Pétrophysique
- 01/2000 - 06/2001** Post-graduate degree, Dea Sciences de La Terre  
*Disciplines Taught:*  
*Pétrophysique , co-orientação de Tese de Doutorado*
- 01/2001 - 06/2001** Graduate degree, Maîtrise En Géologie  
*Disciplines Taught:*  
*Mémoire de maîtrise*

#### Institut de Physique du Globe de Paris - IPGP

- 2008 - 2008** Contract: Professor visitante , Position: Maitre de Conférences , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Institut de Physique du Globe de Paris Full-time
- 2011 - 2011** Contract: Professor Visitante , Position: Maitre de Conférences , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Institut de Physique du Globe de Paris Full-time and exclusiveness
- 2017 - 2018** Contract: Professor Visitante , Position: Professor Titular , Working hours (weekly): 40, Schemes of job: Institut de Physique du Globe de Paris Full-time
- 2019 - 2019** Contract: Professor Visitante , Position: Professor Titular, Schemes of job: Institut de Physique du Globe de Paris Part-time

#### Academia Brasileira de Ciências - ABC

**2019 - Current** Contract: Colaborador , Position: Membro Titular, Schemes of job: Academia Brasileira de Ciências Part-time

The World Academy of Sciences - TWAS

**2025 - Current** Contract: Colaborador , Position: Membro Titular, Schemes of job: The World Academy of Sciences Part-time

Observatório Nacional - ON

**2014 - 2019** Contract: Colaborador , Position: Membro do Conselho Técnico Científico, Schemes of job: Observatório Nacional Part-time

International Association of Geomagnetism and Aeronomy - IAGA

**2019 - Current** Contract: Colaborador , Position: Secretário, Schemes of job: International Association of Geomagnetism and Aeronomy Part-time

International Union of Geological Sciences (IUGS) - IUGS

**2024 - Current** Contract: Colaborador , Position: Membro da Comissão Estratigráfica Criogeniano, Schemes of job: International Union of Geological Sciences (IUGS) Part-time

## Projects

### Projetos de pesquisa

**2016 - 2024** Geoquímica do sistema vadoso em sistemas cársticos: implicações para interpretações paleoclimáticas com base em registros de espeleotemas da América do Sul

Description: Com o objetivo de aumentar a confiabilidade das interpretações paleoclimáticas e paleoambientais dos registros isotópicos e geoquímicos de espeleotemas, pretende-se realizar monitoramentos sistemáticos de parâmetros ambientais do clima, hidrologia e composição química e isotópica de água meteórica e das soluções de percolação do ambiente vadoso em sistemas cársticos carbonáticos. A presente proposta é continuidade das pesquisas de monitoramento de sistemas cársticos iniciados através de auxílios FAPESP (proc. 2010/20339-4 e 2012/01187-4), agora com ênfase nos processos de fracionamento isotópico do carbono no sistema vadoso. Os locais de estudo foram criteriosamente selecionados com base na disponibilidade de uma ampla gama de espeleotemas bem datados, que irão fornecer reconstituições paleoclimáticas de alta resolução. As áreas de estudo estão concentradas ao longo da Zona de Convergência do Atlântico Sul, considerada o componente climático mais importante do sistema de Monção Sul-Americana. Esse estudo se soma a demanda de reconstituição paleoclimática da região sudeste da Bahia, fornecendo subsídio para interpretação dos dados de espeleotemas coletados no âmbito do projeto de biogeografia e biodiversidade (Fapesp: 2013/50297-0; 2012/03942-4; 2011/1203-4) atualmente em andamento. Como o desenvolvimento do estudo de monitoramento será possível dimensionar, com precisão, os efeitos isotópicos que se processam na atmosfera sobre os trópicos das regiões mais continentalizadas, bem como compreender o comportamento hidrogeoquímico e isotópico das soluções de infiltração no sistema cárstico frente a variações sazonais do regime hídrico. Esse estudo é integrado com outros projetos de pesquisas paleoclimáticas já em curso (projetos FAPESP 2013/50297-0; 2012/03942-4; 2011/1203-4, 2015/14327-7, FAPESP 2012/03942-4) e projetos de doutoramento CAPES dos alunos Lucas Padoan de Sá Godinho, Verônica Ramirez Ruiz e Plácido Fabrício Tresmondi Melo Buarque, focados na reconstituição da variabilidade do regime de precipitação do sistema de Monção Sul-Americana em escala decadal a multiseccular do último período glacial.

Status: Finished Category: Projetos de pesquisa

Students: Ph.D. (1);

Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade; livro Karmann (Responsable); Francisco W. Cruz; STRÍKIS, NICOLÁS M.

Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

**2016 - 2024** O Sistema Terra e a evolução da vida durante o Neoproterozoico

Description: Mudanças significativas na composição e na dinâmica dos diferentes envelopes da Terra são observadas no final do Neoproterozoico. Neste período ocorre um dos principais saltos evolutivos na biosfera, com o aparecimento das formas de vida complexa, que é contemporâneo a variações importantes no clima e na configuração dos continentes. Neste contexto, os processos de inovação biológica são comumente relacionados às mudanças ambientais, em uma relação de causa-e-efeito. No entanto, ainda se conhece pouco acerca do Sistema Terra do Neoproterozoico, caracterizado por condições climáticas e tectônicas extremas que podem ter amplificado os efeitos diretos e indiretos do meio ambiente na biologia e vice-versa. Pretendemos avançar neste tema por meio de um projeto que integra cinco subprojetos: (1) estudo sedimentológico e geocronológico de alta resolução de quatro regiões-chaves de sucessões Neoproterozoicas no Brasil e na África, (2) análise detalhada do registro paleontológico dessas sucessões sedimentares, bem como a investigação da fisiologia, ecologia e evolução dos primeiros metazoários de modo a verificar as conexões entre a evolução na vida e as mudanças no estado redox e na composição dos oceanos, (3) um estudo geoquímico e isotópico das mesmas sucessões sedimentares de modo a gerar um registro multi-proxy das variações dos ciclos biogeoquímicos, na composição e no estado redox dos oceanos Neoproterozoicos, (4) reconstruir a paleogeografia do Neoproterozoico, que ainda é pouco conhecida, incluindo a definição do relevo das cadeias de montanhas que é um dos elementos mais importantes para as reconstruções paleoclimáticas e paleo-oceanográficas, (5) elaborar modelos numéricos do sistema oceano-atmosfera e dos ciclos biogeoquímicos em um contexto paleogeográfico bem estabelecido. O objetivo central desta proposta é entender os controles das forçantes ambientais, em particular os efeitos do aumento da concentração de oxigênio e nutrientes dos oceanos na origem dos metazoários, além das conexões eventualmente existentes entre a vida, o meio ambiente e a tectônica no Neoproterozoico.

Status: Finished Category: Projetos de pesquisa

Students: Undergraduate (2); Ph.D. (7);

Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade (Responsable); ; Antonio Carlos Pedrosa Soares; Marly Babinski; Douglas Galante; Jacinta Enzweiler; Roberto Ventura Santos; Alan S. Collins; Tercio Ambrizzi; Paulo C. Boggiani

Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

**2016 - 2024** O Cráton Amazônico e o bloco rio APA na formação de paleocontinentes com base em estudos paleomagnéticos de unidades geológicas proterozoicas

Description: Neste projeto pretende-se estabelecer a evolução geodinâmica do Cráton Amazônico e do Bloco Rio Apa na formação de paleocontinentes durante o Proterozoico, utilizando polos paleomagnéticos de referência e geocronologia U-Pb em monominerais. Estes dados permitirão testar os modelos geodinâmicos propostos para estas unidades cratônicas, situando-as em reconstruções paleogeográficas globais, testando assim, as diferentes configurações dos supercontinentes proterozoicos. Os alvos escolhidos para o estudo são corpos intrusivos e extrusivos não deformados de diferentes idades, localizados em áreas-chave: (i) enxame de diques Rio Perdido (Bloco Rio Apa) de idade de 1110 Ma, localizado na região a sul de Bonito (MS); (ii) enxame de diques Huanchaca (Cráton Amazônico) de idade de 1110 Ma, localizado na Serra Ricardo Franco (MT), próximo à fronteira com a Bolívia; (iii) rochas do Complexo Anortosito-Mangerito-Granito rapakivi (AMG) Mucajaí (~1540 Ma); e (iv) rochas charnockíticas Serra Grande datadas em 1430 Ma, situadas no Estado de Roraima. Pretende-se também dar continuidade aos estudos iniciados anteriormente, nas seguintes unidades: rochas félsicas (e máficas associadas) do Grupo Iriri (1880 Ma) na região de São Felix do Xingu e diques máficos e félsicos da região de Tucumã e Rio Maria de idade de 1880 Ma, situados no Estado do Pará, corpos intrusivos e diques máficos da Suíte Guadalupe (1530 Ma), diques da região de Nova Lacerda (1360-1380 Ma) e rochas do Complexo Alcalino Planalto da Serra (630 Ma), no Estado do Mato Grosso. Eventualmente outras unidades poderão fazer parte do trabalho, a depender dos resultados obtidos e complexidades interpretativas. Estão planejados pelo menos seis trabalhos de campo para amostragem das áreas alvo, com a participação de geólogos com experiência na cartografia geológica das respectivas áreas.

Status: Finished Category: Projetos de pesquisa

Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade; RUIZ, AMARILDO S.; Manoel (Responsable); Franklin Bispo

dos Santos  
Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

- 2011 - 2018** Estudos de Magnetoestratigrafia: Calibração da Curva de Paleointensidade Relativa para o Período Calmo do Cretáceo (Aptiano-Albiano)
- Description: Neste projeto pretende-se aplicar as técnicas de magnetoestratigrafia, aliadas a estudos estratigráficos de alta-resolução, cicloestratigrafia e calibração astronômica em unidades do Aptiano-Albiano das bacias do Parnaíba, Sergipe-Alagoas e Araripe. O Aptiano-Albiano é caracterizado por uma por uma forte estabilidade do campo magnético, que mantém a mesma polaridade por cerca de 35 milhões de anos no Supercon Normal do Cretáceo (SNC). A base do Aptiano coincide com o início do SNC e pode, portanto, ser facilmente identificada por meio da magnetoestratigrafia. Para o restante do intervalo de interesse não há reversões, mas correlações magnetoestratigráficas podem eventualmente ser feitas por meio da comparação dos padrões de variação da paleointensidade relativa. Para tal é necessário construir uma curva padrão da variação de paleointensidade relativa e calibrá-la usando outras ferramentas, tais como a calibração astronômica. Portanto, este projeto prevê, além do estudo de sucessões brasileiras, a construção de uma curva de referência de paleointensidade relativa que servirá de base para os estudos magnetoestratigráficos do Aptiano-Albiano. Esta curva será construída em uma seção de referência mundial para o Cretáceo Inferior a Médio, a Formação Mame a Fucoidi, aflorante na região da Úmbria (centro da Itália).  
Status: Finished Category: Projetos de pesquisa  
Students: Undergraduate (3); Ph.D. (2);  
Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade (Responsible); ; Liliane Janikian; Renato P Almeida; Jovane, Luigi; Lucy Sant'Anna

- 2011 - 2015** Paleomagnetismo de unidades proterozóicas do Cráton Amazônico e sua participação nos supercontinentes Columbia, Rodínia e Gondwana
- Description: Neste projeto pretende-se estabelecer a evolução geodinâmica do cráton Amazônico e sua interação com outros blocos durante o Proterozóico, utilizando pólos paleomagnéticos de referência e geocronologia Ar-Ar, U-Pb e Lu-Hf em monominerais. Estes dados permitirão testar os modelos geodinâmicos propostos para o cráton, situando esta unidade em reconstruções paleogeográficas globais, testando assim as diferentes configurações dos supercontinentes proterozóicos. Pretende-se também obter dados de paleointensidade de rochas máficas de diferentes idades para estudar o comportamento do campo geomagnético durante o Proterozóico. Os alvos escolhidos para o estudo são corpos intrusivos e extrusivos não deformados de diferentes idades, localizados em áreas-chave: Rochas félsicas (e máficas associadas) da Formação Sobreiro e do Grupo Iriri (1,88 Ga) e diques máficos e félsicos da Suíte granítica Jamon (1,88 Ga), situados no Estado do Pará; vulcânicas máficas da Suíte intrusiva Figueira Branca (1,42 Ga) e diques máficos da Suíte máfica Tapirapé, situadas no Estado do Mato Grosso; e vulcânicas máficas da Suíte Intrusiva Alto Candeias (1,35 Ga) situada no Estado de Rondônia. Pretende-se também dar continuidade a estudos iniciados anteriormente nas seguintes unidades: Grupo Surumu (1,96-1,94 Ga), Supergrupo Roraima (1,87 Ga) e sills de dolerito (magmatismo Avanavero) que cortam estas rochas (1,78 Ga), no Estado de Roraima, corpos intrusivos e diques máficos da Suíte Guadalupe e Nova Guarita (1,42 Ga), rochas sedimentares do Grupo Aguapei (1,2-1,1 Ga) e sills que cortam estas rochas (0,98 Ga), além de diques da região de Nova Lacerda (1,36-1,38 Ga), no Estado do Mato Grosso. Eventualmente outras unidades poderão fazer parte do trabalho, a depender dos resultados obtidos e complexidades interpretativas. Estão planejados pelo menos oito trabalhos de campo para amostragem das áreas alvo, com a participação de geólogos com experiência na cartografia geológica das respectivas áreas.  
Status: Finished Category: Projetos de pesquisa  
Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade; RUIZ, AMARILDO S.; Liliane Janikian; Manoel (Responsible); Franklin Bispo dos Santos  
Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

- 2008 - Current** Infra-estrutura em Paleomagnetismo e Estratigrafia Magnética no IAG/USP
- Description: Projeto para capacitação em infra-estrutura do Laboratório de Paleomagnetismo do IAG/USP. O projeto envolve a compra e instalação de dois equipamentos de grande porte: (i) magnetômetro SQUID, com sistema automático de medida e (ii) magnetômetro de amostra vibrante (VSM), além de um (iii) forno paleomagnético e um (iv) sistema de no-break de 12 KVa. Estes equipamentos fornecerão a orientação e a intensidade (absoluta e relativa) do campo magnético terrestre a partir de seu registro nos materiais geológicos. Para garantir a qualidade das medidas, eliminando adequadamente as componentes viscosas, os equipamentos serão instalados em uma (v) sala magneticamente blindada. A completa instalação do laboratório permitirá os seguintes tipos de estudos de P&D: reconstruções paleogeográficas (monitoramento da movimentação da placa sul-americana), correlações magnetoestratigráficas, medidas de magnetização viscosa para re-orientação de testemunhos e caracterização completa da mineralogia magnética de rochas e sedimentos.  
Status: In progress Category: Projetos de pesquisa  
Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade (Responsible); ; Marcia Ernesto; M.S D'AGRELLA FILHO

- 2008 - 2011** Paleogeografia do Cráton Amazônico durante o Proterozóico na formação de supercontinentes
- Description: Dentre as regiões cratônicas da América do Sul, a evolução geodinâmica do Cráton Amazônico é uma das menos conhecidas. Ainda muito debatida é a inclusão do Maciço Rio Apa como representando a parte mais meridional do Cráton Amazônico. Dados de cartografia geológica são ainda escassos para boa parte do cráton, e a sua evolução é baseada predominantemente em dados geocronológicos. Estes dados sugerem que a formação do Cráton Amazônico ocorreu a partir de uma série de acreções de NE para SW que datam desde o Paleoproterozóico até o Neoproterozóico, compreendendo: um evento colisional entre 2,2 e 2,0 Ga (Maroni-Itacaiunas), eventos de acreção com forte participação de crosta juvenil há 2,0-1,8 Ga (Ventuari-Tapajós), 1,8-1,5 Ga (Rio Negro-Juruena) e 1,5-1,3 Ga (Rondoniano-San Ignacio), e um evento colisional entre 1,3 e 1,0 Ga (Sunsas-Aguapei). Por fim, cinturões orogênicos desenvolveram-se na margem leste do cráton nos estágios finais de formação do Gondwana ocidental. Este conjunto de eventos (e idades) não apresenta similaridade com aqueles registrados em outras unidades cratônicas da América do Sul. Na verdade, a evolução proterozóica do cráton Amazônico guarda maiores semelhanças com a dos crátons Oeste África, Laurentia e Báltica, atualmente parte da África, América do Norte e Escandinávia, respectivamente. O papel destas diferentes unidades formando um ou mais supercontinentes proterozóicos é um tema em discussão na literatura mundial. Embora, dados paleomagnéticos e geocronológicos recentes tenham contribuído para a configuração paleogeográfica do Cráton Amazônico na formação dos supercontinentes Columbia, Rodínia e Gondwana, novos dados são de fundamental importância para elucidar a evolução geodinâmica desta unidade cratônica durante o Proterozóico. Além disto, a determinação de pólos paleomagnéticos de referência para o Maciço Rio Apa pode ajudar a definir a paleogeografia desta unidade em relação ao Cráton Amazônico. Neste projeto pretende-se estabelecer a evolução geodinâmica do cráton Amazônico, e sua interação com outros blocos durante o proterozóico, utilizando pólos paleomagnéticos de referência e geocronologia U-Pb e Ar-Ar em monominerais. Estes dados permitirão testar os modelos geodinâmicos propostos para o cráton, situando esta unidade em reconstruções paleogeográficas globais, testando assim as diferentes configurações dos supercontinentes proterozóicos. Os alvos escolhidos para o CMUUU foram: o Grupo Surumu (1,96-1,94 Ga), o Supergrupo Roraima (1,87 Ga) e sills de dolerito que cortam estas rochas (1,78 Ga), situados no Estado de Roraima, corpos intrusivos e diques máficos das Suítes Flor da Serra, Guadalupe e Nova Guarita-Terra Nova, com idades paleoproterozóicas, situados no Norte do Mato Grosso, sedimentos do Grupo Aguapei (1,2-1,1 Ga) e sills que cortam estas rochas, Suíte máfica Figueira Braça, além de diques da região de Nova Lacerda, no oeste Estado do Mato Grosso. Pretende-se também estudar o enxame de diques da região de Caracol, Mato Grosso do Sul, que faz parte do Maciço Rio Apa. Eventualmente outras unidades farão parte do trabalho. Estão planejados pelo menos seis trabalhos de campo para amostragem das áreas-alvo, com a participação de geólogos com experiência nas respectivas áreas.  
Status: Finished Category: Projetos de pesquisa  
Students: Master's (1); Ph.D. (1);  
Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade; Igor Gil Pacca; Manoel (Responsible)  
Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

- 2005 - 2008** Sedimentação após as glaciações do Neoproterozoico: um estudo integrado de capas carbonáticas do Brasil e da África
- Description: No final do Precambriano a Terra pode ter experimentado variações climáticas extremas (hipótese "Snowball Earth"). Os depósitos glaciais formados durante o Criogeniano e o Ediacariano são sistematicamente cobertos por capas carbonáticas (cap carbonates), marcando uma drástica mudança no clima e na química dos oceanos, que teria precedido a explosão de vida do Cambriano. O objetivo deste projeto é caracterizar estas capas carbonáticas nos crátons Amazônico, Congo-São Francisco e Rio de la Plata do ponto de vista sedimentológico, magnetoestratigráfico e quimioestratigráfico, de modo a permitir correlações intra- e inter-cratônicas com vistas à reconstrução paleoambiental deste período crucial da história da Terra e da biosfera.  
Status: Finished Category: Projetos de pesquisa  
Students: Ph.D. (2);

Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade (Responsable); ; Anne Nédélec; Melina Macouin; Marly Babinski; Eric Font; Manoel  
Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

**1998 - 2003** Participação de unidades cratônicas da América do Sul na evolução de supercontinentes desde o Mesoproterozóico

Description: O projeto objetiva o estudo da evolução geodinâmica de unidades que constituíram o Gondwana Ocidental, entre o Mesoproterozóico e o Eopaleozóico, período que abrange os episódios de formação do Rodínia, sua desagregação e a posterior amalgamação do Gondwana. Serão coletadas amostras de rochas das unidades selecionadas, para obtenção de dados Paleomagnéticos, Geoquímicos e Geocronológicos. Do Cráton Amazônico, serão estudados os grupos Guajará Mirim, Rio Branco, Aquapeí e Unidades do Neoproterozóico - Eopaleozóico, associadas aos cinturões móveis do Brasileiro. A amostragem para Paleomagnetismo será sempre coordenada com participantes das áreas de Geoquímica e Geocronologia, para permitir análise comparativa.

Status: Finished Category: Projetos de pesquisa

Students: Undergraduate (1); Master's (1); Ph.D. (1);

Members: Ricardo Ivan Ferreira da Trindade; Marcia Ernesto; Leila Soares Marques; Igor Ivory Gil Pacca (Responsable); Manoel

Funding Institution: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo-FAPESP

## Scientific Journal Referee

**2009 - Current** Revista Brasileira de Geofísica

**2008 - Current** Tectonophysics (Amsterdam)

**2008 - Current** Journal of Applied Geophysics

**2007 - Current** Gondwana Research

**2006 - Current** Precambrian Research

**2005 - Current** Journal of South American Earth Sciences

**2002 - Current** Geological Society Special Publication

**2000 - Current** Marine Geophysical Researches

## Member of Editorial Board

**2021 - 2021** FRONTIERS IN EARTH SCIENCE  
Other information: Editor de número especial: Advances in Magnetism of Soils and Sediments

**2010 - 2012** Gondwana Research  
Other information: Editor Associado de Número Especial sobre a Formação do Gondwana

## Membro de comitê de assessoramento

**2020 - 2023** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**2008 - 2018** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**2023 - 2024** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**2006 - 2010** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

## S, T & A Production

### Bibliographic Production

### Citations

|                                    |                                 |                     |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| <b>Web of Science</b>              |                                 |                     |
| <b>Number of articles:</b> 195     | <b>Total of citations:</b> 5274 | <b>Factor H:</b> 42 |
| (A-8146-2008) Trindade, Ricardo IF |                                 |                     |

|                                  |                                 |  |
|----------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>SCOPUS</b>                    |                                 |  |
| <b>Number of articles:</b> 218   | <b>Total of citations:</b> 5918 |  |
| Trindade, R.I.; Trindade, R.I.F. |                                 |  |

|                                                                 |                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Google Scholar</b>                                           |                                 |  |
| <b>Number of articles:</b> 215                                  | <b>Total of citations:</b> 8512 |  |
| https://scholar.google.com/citations?user=neZp4UsAAAAJ&hl=pt-BR |                                 |  |

### Articles Published in Scientific Journals

- doi:** HIPPERTT, JOÃO PEDRO T.M.; RUDNITZKI, ISAAC D.; MORAIS, LUANA; FREITAS, BERNARDO T.; ROMERO, GUILHERME R.; **BABINSKI, Marly**; LEITE, MARIANGELA G.P.; LEME, JULIANA M.; NALINI, HERMINIO A.; NOGUEIRA, LEONARDO B.; **Trindade, Ricardo I.F.** Assessing chemostratigraphic and biostratigraphic correlation of Ediacaran phosphorites (Bocaina, Khesen and Doushantuo Formations): Diachronic, local signals of the Neoproterozoic phosphogenic-taphonomic event. **PRECAMBRIAN RESEARCH**. **JCR**, v.405, p.107383, 2024.
- doi:** DONARDELLI BELLON, UALISSON; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**; WILLIAMS, WYN; GALANTE, DOUGLAS; SANT'ANNA, LUCY GOMES; PESCARINI, THALES. Clay Minerals and Continental-Scale Remagnetization: A Case Study of South American Neoproterozoic Carbonates.



JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. **JCR**, v.129, p.1, 2024. **Citações:**  
**WEB OF SCIENCE** = 1

3. **doi:** SALMINEN, JOHANNA; EVANS, DAVID A.D.; **Trindade, Ricardo I.F.**; HANSON, RICHARD; SODERLUND, ULF; ERNST, RICHARD E.; KLAUSEN, MARTIN B.; FIELDHOUSE, IAN. Congo-São Francisco craton in Paleoproterozoic-Mesoproterozoic supercontinent Nuna. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.406, p.107380, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 3 | **SCOPUS** 3
4. **doi:** DONARDELLI BELLON, UALISSON; WILLIAMS, WYN; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**; DIAZ, ANA; GALANTE, DOUGLAS. Coupling nanoscopic tomography and micromagnetic modelling to assess the stability of geomagnetic recorders. Communications Earth & Environment. **JCR**, v.5, p.1, 2024.
5. **doi:** TEIXEIRA, LIVIA; CARLUT, JULIE; REGO, ERIC SICILIANO; **Trindade, Ricardo I.F.**; PHILIPPOT, PASCAL. Crystallization Pathways of Iron Formations: Insights From Magnetic Properties and High-Resolution Imaging of the 2.7-Ga Carajás Formation, Brazil. Geobiology. **JCR**, v.22, p.1, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 1
6. **doi:** MORAIS, LUANA; FREITAS, BERNARDO T.; **FAIRCHILD, Thomas Rich**; CLAVIJO ARCOS, ROLANDO ESTEBAN; GUILLONG, MARCEL; VANCE, DEREK; DE CAMPOS, MARCELO DA ROZ; **BABINSKI, Marly**; PEREIRA, LUIZ GUSTAVO; LEME, JULIANA M.; BOGGIANI, PAULO C.; OSÉS, GABRIEL L.; RUDNITZKI, ISAAC D.; GALANTE, DOUGLAS; RODRIGUES, FABIO; **Trindade, Ricardo I. F.** Dawn of diverse shelled and carbonaceous animal microfossils at ~571 Ma. Scientific Reports. **JCR**, v.14, p.1, 2024.
7. **doi:** BELATO, FLAVIA A.; MELLO, BEATRIZ; COATES, CHRISTOPHER J.; HALANYCH, KENNETH M.; BROWN, FEDERICO D.; MORANDINI, ANDRÉ C.; DE MORAES LEME, JULIANA; **Trindade, Ricardo I. F.**; COSTA-PAIVA, ELISA MARIA. Divergence time estimates for the hypoxia-inducible factor-1 alpha (HIF1α) reveal an ancient emergence of animals in low-oxygen environments. Geobiology. **JCR**, v.22, p.e12577, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 1
8. **doi:** SOUZA JUNIOR, GELSON F.; UIEDA, LEONARDO; **Trindade, Ricardo I. F.**; CARMO, JANINE; FU, ROGER. Full Vector Inversion of Magnetic Microscopy Images Using Euler Deconvolution as Prior Information. GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. **JCR**, v.25, p.1, 2024.
9. **doi:** HESS, KIMBERLY; FU, ROGER R.; PIASCIK, SAMUEL; STRÍKIS, NICOLAS M.; **Trindade, Ricardo I.F.**; KUKLA, TYLER; BRENNER, ALEC R.; JAQUETO, PLINIO; PETAEV, MICHAIL I.; CRUZ, FRANCISCO W.; BUARQUE, PLACIDO FABRICIO SILVA MELO; PÉREZ-MEJÍAS, CARLOS; CHENG, HAI. Investigating speleothem magnetism as a proxy for dust mobilization and rainfall. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. **JCR**, v.330, p.108598, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 2
10. **doi:** DE OLIVEIRA, WELLINGTON P.; **Hartmann, Gelvam A.**; TERRA-NOVA, FILIPE; PASQUALON, NATÁLIA G.; SAVIAN, JAIRO F.; LIMA, EVANDRO F.; DA LUZ, FERNANDO R.; **Trindade, Ricardo I. F.** Long-term persistency of a strong non-dipole field in the South Atlantic. Nature Communications. **JCR**, v.15, p.1, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 1
11. **doi:** PEREIRA, LAURA MEDEIROS DA COSTA; SAVIAN, JAIRO FRANCISCO; FLORISBAL, LUANA MOREIRA; TOMÉ, CAMILA ROCHA; ARAÚJO DO CARMO, JANINE; **FERREIRA DA TRINDADE, RICARDO IVAN**. Magnetic fabric data on partially molten granitic rocks from the Florianópolis Batholith, Southern Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.134, p.104739, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 1 | **SCOPUS** 1
12. **doi:** CAETANO-FILHO, SERGIO; SANSJOFRE, PIERRE; PAULA-SANTOS, GUSTAVO M.; ADER, MAGALI; CARTIGNY, PIERRE; GUACANEME, CRISTIAN; **BABINSKI, Marly**; KUCHENBECKER, MATHEUS; REIS, HUMBERTO L.S.; **Trindade, Ricardo I.F.** Multiple sulfur isotopes and stratigraphic constraints for the 34S enrichments in the late Ediacaran-Cambrian pyrite-sulfur record: A product of supercontinent assembly and restricted seas. GONDWANA RESEARCH. **JCR**, v.1, p.1, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 1
13. **doi:** FERNANDES, HENRIQUE ALBUQUERQUE; BOGGIANI, PAULO CÉSAR; VIANA, AGHATA ZARELLI; CAETANO-FILHO, SERGIO; PEREIRA, LUIZ GUSTAVO; FREITAS, BERNARDO TAVARES; Hippert, João Pedro; MORAIS, LUANA; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**. New advances on the carbon isotope and rare earth elements chemostratigraphy of the late Ediacaran Tamengo Formation (Corumbá Group, Brazil). JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.133, p.104696, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 1 | **SCOPUS** 1
14. **doi:** CUKJATI, A.; FRANCESCHINIS, P.R.; ARROUY, M.J.; GÓMEZ-PERAL, L.E.; POIRÉ, D.G.; **Trindade, R.I.F.**; RAPALINI, A.E.. New paleomagnetic data from the sedimentary cover of the Tandilia System: Further geodynamic or geomagnetic complexities in the Late Ediacaran. GONDWANA RESEARCH. **JCR**, v.132, p.220 - 248, 2024.
15. **doi:** PASQUALON, N.G.; SAVIAN, J.F.; LIMA, E.F.; DE OLIVEIRA, W.P.; **Hartmann, G.A.**; SCHERER, C.M.S.; ROSSETTI, L.M.M.; DA LUZ, F.R.; **Trindade, R.I.F.**; CAHOON, E.B.; MGGINS, D.P.; KOPPERS, A.; DI CHIARA, A.. New volcanological, 40Ar/39Ar dating and paleomagnetic record from Trindade Island and stratigraphic implications. Quaternary Geochronology. **JCR**, v.81, p.101518, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 2
16. **doi:** BORLINA, CAUÉ S.; LIMA, EDUARDO A.; FEINBERG, JOSHUA M.; JAQUETO, PLINIO; LASCU, IOAN; **Trindade, Ricardo I. F.**; **Font, Eric**; SÁNCHEZ-MORENO, ELISA M.; DIMUCCIO, LUCA ANTONIO; YOKOYAMA, YUSUKE; PARES, JOSEPH M.; WEISS, BENJAMIN P.; DORALE, JEFFREY A.. Obtaining High-Resolution Magnetic Records From Speleothems Using Magnetic Microscopy. GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. **JCR**, v.25, p.1, 2024.
17. **doi:** GEWEHR DE MELLO, RAQUEL; SAVIAN, JAIRO F.; FAUTH, GERSON; FLORINDO, FABIO; DI CHIARA, ANITA; SATOLLI, SARA; ROISENBERG, HENRIQUE B; LEANDRO, CAROLINA G; LOPES, CAMILA TRINDADE; PONTEL, CAROLINE A; FRIGO, EVERTON; SANTOS, ALESSANDRA; BAECKER-FAUTH, SIMONE; BRUNO, MAURO D R; GUERRA, RODRIGO M; KRAHL, GUILHERME; KOCHHANN, KARLOS G D; LOPES, FERNANDO M; **TRINDADE, RICARDO I F**; SPAGNUOLO, LILLA. Paleomagnetic inclinations and relative paleointensity variations during the upper Aptian to middle Albian in Sergipe-Alagoas Basin, South Atlantic Ocean (NE Brazil). GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. **JCR**, v.240, p.1079 - 1095, 2024.
18. **doi:** PESCARINI, THALES; **Trindade, Ricardo I.F.**; HOFFMAN, PAUL F.; SANT'ANNA, LUCY GOMES. Paleomagnetic investigation of the basal Maieberg Formation (Namibia) cap carbonate sequence (635 Ma): Implications for Snowball Earth postglacial dynamics. GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN. **JCR**, v.1, p.1, 2024.
19. **doi:** D'AGRELLA-FILHO, MANOEL S.; BELLON, UALISSON D.; RIBEIRO, BRUNO V.; Teixeira, Wilson; **Trindade, Ricardo I.F.**; **RUIZ, AMARILDO S.** Paleomagnetism of the Rio Perdido mafic dike swarm (1110 Ma) and the paleogeography of Amazonia and its role for supercontinents Rodinia and Gondwana. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.405, p.107347, 2024.
20. **doi:** DONARDELLI BELLON, UALISSON; WILLIAMS, WYN; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**; MALDANIS, LARA; GALANTE, DOUGLAS. Primordial magnetotaxis in putative giant paleoproterozoic magnetofossils. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. **JCR**, v.121, p.1, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 1 | **SCOPUS** 1
21. **doi:** FONTOURA, JOÃO A.S.; BITENCOURT, MARIA DE FÁTIMA; SAVIAN, JAIRO F.; PADILHA, DIONATAN F.; CARDOSO, VICTOR SOARES; TOMÉ, CAMILA ROCHA; MENEGHINI, CHRISTIAN; DOS SANTOS AQUINO, ROBSON; **Trindade, Ricardo I.F.** Restoring a syntectonic transtensional pluton by integrating structural geology, anisotropy of magnetic susceptibility, and gravimetric modelling. JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. **JCR**, v.179, p.105016, 2024. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** = 1
22. **doi:** AFONSO, JHON W.L.; PEREIRA, LUIZ G.; DE FARIA, BIANCAA.; ROMERO, GUILHERME R.; AMORIM, KAMILA B.; BASSO, JULIANA M.L.; **Trindade, Ricardo I.F.** Stratigraphical and sedimentological controls on the distribution of Cloudina bioclastic accumulations in the terminal Ediacaran Tamengo Formation (Corumbá Group), Brazil. SEDIMENTARY GEOLOGY. **JCR**, v.463, p.106580, 2024.
23. **doi:** BEDOYA-RUEDA, C.; AFONSO, J.; CAETANO-FILHO, S.; PAULA-SANTOS, G.; GUACANEME, C.; FRAGA-FERREIRA, P.; **Babinski, M.**; AMORIM, K.; MORAIS, L.; BRITO NEVES, B.; **TRINDADE, R.** Stratigraphic-chemostratigraphic assessment of early dolomitization and associated phosphogenesis of the Ediacaran-Cambrian Salitre Formation, Irecê Basin, Brazil. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.412, p.107541, 2024.

24. [doi:](#) MAXIMIANO, PAULO F.; [POLETTI, WILBOR](#); [MATHIAS, GRASIANE L.](#); ROCHA, MIKAELLY G.; **Trindade, Ricardo I.F.** Towards the use of archaeomagnetism as an archaeological dating tool for South America. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.144, p.105038, 2024.
25. [doi:](#) TONIOLO, THIAGO F.; LEME, JULIANA M.; CARMO, DERMEVAL A.; FAIRCHILD, THOMAS R.; MORAIS, LUANA; **Trindade, Ricardo I. F.** Artifacts resembling Ediacaran or Cambrian fossils: how to identify them and avoid their generation. Journal of Micropalaeontology. **JCR**, v.42, p.83 - 93, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 1 | [SCOPUS](#) 1
26. [doi:](#) ACOSTA, ANA CAROLINA MASSULINI; FLORISBAL, LUANA MOREIRA; SAVIAN, JAIRO FRANCISCO; WAICHEL, BRENO LEITÃO; DA SILVA, MATEUS SOUZA; **FERREIRA DA TRINDADE, RICARDO IVAN**. Emplacement dynamics of the plumbing system and lava pile of the Paraná Magmatic Province in Morro da Igreja, Santa Catarina, Brazil. JOURNAL OF GEODYNAMICS. **JCR**, v.157, p.101974, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 3 | [SCOPUS](#) 3
27. [doi:](#) TEIXEIRA, KATHLEM M.; SAVIAN, JAIRO F.; MELLO, RAQUEL G.; LEANDRO, CAROLINA G.; KOCHHANN, MARCUS V.L.; GIORGIONI, MARTINO; VIDAL, PAULA HARETHUSA PEREIRA COSTA; DE MARTINI, ANA P.; [Jovane, Luigi](#); FRONTALINI, FABRIZIO; COCCIONI, RODOLFO; Figueiredo, Milene; Tedeschi, Leonardo R.; MATSUMOTO, HIRONAO; KURODA, JUNICHIRO; **Trindade, Ricardo I.F.** Environmental magnetic characterization for the Plii Level and the Cretaceous Oceanic Red Bed 7 (late Albian, Poggio le Guaine core, central Italy). GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. **JCR**, v.230, p.104281, 2023.
28. [doi:](#) DE FREITAS, GABRIELA BUENO FAGUNDES; MEIRA, VINÍCIUS TIEPPO; CIOFFI, CAUE RODRIGUES; ROCHA, BRENDA CHUNG; LUVIZOTTO, GEORGE LUIZ; VERVOORT, JEFFREY; **da Trindade, Ricardo Ivan Ferreira**. Metamorphic and geochronological constraints on the final assembly of West Gondwana: an Ediacaran-Cambrian collisional setting in the northern Araguaia Orogen, central Brazil. INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW. **JCR**, v.66, p.1 - 23, 2023.
29. [doi:](#) MONCINHATTO, THIAGO R; DE OLIVEIRA, WELLINGTON P; HAAG, MAURICIO B; HARTMANN, GELVAM A; SAVIAN, JAIRO F.; [POLETTI, WILBOR](#); BRANDT, DANIELE; SOMMER, CARLOS A; CASELLI, ALBERTO T; **TRINDADE, RICARDO I F.** Palaeosecular variation in Northern Patagonia recorded by 0-5 Ma Cavihue-Copahue lava flows. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. **JCR**, v.234, p.1640 - 1654, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 2 | [SCOPUS](#) 2
30. [doi:](#) AFONSO, J.W.L.; FRANCESCHINIS, P.; RAPALINI, A.E.; ARROUY, M.J.; GÓMEZ-PERAL, L.; POIRÉ, D.; CAETANO-FILHO, S.; **Trindade, R.I.F.** Paleomagnetism of the Ediacaran Avellaneda Formation (Argentina), Part II: Magnetic and chemical stratigraphy constraints on the onset of the Shuram carbon excursion. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.389, p.107015, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 5 | [SCOPUS](#) 4
31. [doi:](#) D'AGRELLA FILHO, MANOEL SOUZA; RAPALINI, AUGUSTO E.; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**. Paleomagnetism of the Main South American Precambrian Cratons. Brazilian Journal of Geophysics. v.40, p.77 - 114, 2023.
32. [doi:](#) BONIFACIO, JULIANA FERNANDES; GANADE, CARLOS EDUARDO; SANTOS, ANDERSON COSTA DOS; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA DA**. Review and critical assessment on plate reconstruction models for the South Atlantic. EARTH-SCIENCE REVIEWS. **JCR**, v.238, p.104333, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 5 | [SCOPUS](#) 5
33. [doi:](#) HIPPERTT, JOÃO PEDRO T.M.; RUDNITZKI, ISAAC D.; MORAIS, LUANA; FREITAS, BERNARDO; ROMERO, GUILHERME R.; FERNANDES, HENRIQUE A.; LEITE, MARIANGELA G. P.; LEME, JULIANA M.; BOGGIANI, PAULO; **Trindade, Ricardo I. F.** Sedimentary evolution and sequence stratigraphy of Ediacaran high-grade phosphorite-dolomite-shale successions of Bocaina Formation (Corumbá Group), Central Brazil: Implications for the Neoproterozoic phosphogenic event. SEDIMENTOLOGY. **JCR**, v.1, p.1, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 5 | [SCOPUS](#) 5
34. [doi:](#) LUCAS-OLIVEIRA, EVERTON; JÁCOMO, MARTA HENRIQUES; MARASSI, AGIDE GIMENEZ; **FERREIRA DA TRINDADE, RICARDO IVAN**; BONAGAMBA, TITO JOSÉ. Study of the correlation between magnetic susceptibility and NMR relaxation using T2-filtered and T1-weighted CPMG. Geoenergy Science and Engineering. v.225, p.211653, 2023.
35. [doi:](#) GOGUITCHAICHVILI, AVTO; MORALES, JUAN; **Trindade, Ricardo**; KRAVCHINSKY, VADIM A.. Testing the Mesozoic Dipole Low in the Early Cretaceous with multispecimen paleointensities from the Paraná Flood Basalts, Southern Brazil. CRETACEOUS RESEARCH. **JCR**, v.148, p.105539, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 1 | [SCOPUS](#) 1
36. [doi:](#) CUKJATI, A.; FRANCESCHINIS, P.R.; ARROUY, M.J.; GÓMEZ PERAL, L.E.; POIRÉ, D.G.; **Trindade, R.I.F.**; RAPALINI, A.E.. The Ediacaran apparent polar wander path of the Rio de la Plata craton revisited: Paleogeographic implications. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.397, p.107205, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 5 | [SCOPUS](#) 6
37. [doi:](#) DOMEIER, MATHEW; ROBERT, BORIS; MEERT, JOSEPH G.; KULAKOV, EVGENIY V.; MCCAUSLAND, PHIL J.A.; **Trindade, Ricardo I.F.**; TORSVIK, TROND H.. The enduring Ediacaran paleomagnetic enigma. EARTH-SCIENCE REVIEWS. **JCR**, v.242, p.104444, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 14 | [SCOPUS](#) 10
38. [doi:](#) BELLON, U. D.; **TRINDADE, R. I. F.**; WILLIAMS, W.. Unmixing of Magnetic Hysteresis Loops Through a Modified Gamma-Cauchy Exponential Model. GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. **JCR**, v.24, p.1, 2023. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 3 | [SCOPUS](#) 3
39. [doi:](#) TEMA, E; SANTOS, Y; **TRINDADE, R**; HARTMANN, G A; HATAKEYAMA, T; TERRA-NOVA, F; MATSUMOTO, N; MATSUMOTO, J; GULMINI, M. Archaeointensity record of weak field recurrence in Japan: new data from Late Yayoi and Kofun ceramic artifacts. GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. **JCR**, v.233, p.950 - 963, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 4 | [SCOPUS](#) 3
40. [doi:](#) LEANDRO, C. G.; SAVIAN, J. F.; KOCHHANN, M. V. L.; FRANCO, D. R.; COCCIONI, R.; FRONTALINI, F.; GARDIN, S.; [JOVANE, L.](#); FIGUEIREDO, M.; TEDESCHI, L. R.; [JANIKIAN, L.](#); **ALMEIDA, R. P.**; **TRINDADE, R. I. F.** Astronomical tuning of the Aptian stage and its implications for age recalibrations and paleoclimatic events. Nature Communications. **JCR**, v.13, p.2941, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 27 | [SCOPUS](#) 28
41. [doi:](#) LEITE, A. D. S.; ROUSSE, S.; LÉON, J.F.; **TRINDADE, R. I. F.**; HAQUES'JOUE, S.; CARVALLO, C.; DIAS'ALVES, M.; PROIETTI, A.; NARDIN, E.; Macouin, M.. Barking up the Right Tree: Using Tree Bark to Track Airborne Particles in School Environment and Link Science to Society. GEOHEALTH. **JCR**, v.6, p.1, 2022.
42. [doi:](#) LOPES, CAMILA T.; SAVIAN, JAIRO F.; FRIGO, EVERTON; ENDRIZZI, GABRIEL; [Hartmann, Gelvam A.](#); SANTOS, NICOLAU O.; **Trindade, Ricardo I.F.**; IVANOFF, MICHEL D.; TOLDO, ELIRIO E.; FAUTH, GERSON; OLIVEIRA, LUCAS V.; BOM, MARLONE H.H.. Late Holocene paleosecular variation and relative paleointensity records from Lagoa dos Patos (southern Brazil). PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. **JCR**, v.332, p.106935, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 2 | [SCOPUS](#) 2
43. [doi:](#) DA SILVA, MARCELO FERREIRA; LUIZ DANTAS, ELTON; MATTEINI, MASSIMO; **Trindade, Ricardo I.F.**. Late Tonian explosive volcanism and hyaloclastites in northern Paraguay Belt, Central Brazil: A record of Rodinia break-up in western Gondwana. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.382, p.106862, 2022.
44. [doi:](#) MATSUMOTO, HIRONAO; COCCIONI, RODOLFO; FRONTALINI, FABRIZIO; SHIRAI, KOTARO; [Jovane, Luigi](#); **Trindade, Ricardo**; SAVIAN, JAIRO F.; KURODA, JUNICHIRO. Mid-Cretaceous marine Os isotope evidence for heterogeneous cause of oceanic anoxic events. Nature Communications. **JCR**, v.13, p.239, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 45 | [SCOPUS](#) 42
45. [doi:](#) GUACANEME, CRISTIAN; CAETANO-FILHO, SERGIO; PAULA-SANTOS, GUSTAVO M.; [BABINSKI, Marly](#); FRAGA-FERREIRA, PAULA L.; BEDOYA-RUEDA, CAROLINA; KUCHENBECKER, MATHEUS; REIS, HUMBERTO L.S.; **Trindade, Ricardo I.F.** Paleoenvironmental redox evolution of Ediacaran-Cambrian restricted seas in the core of West Gondwana: Insights from trace-metal geochemistry and stratigraphy of the Bambuí Group, east Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.119, p.103998, 2022. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) " 3 | [SCOPUS](#) 3

46. [doi](#) FRANCESCHINIS, P.R.; AFONSO, J.W.; ARROUY, M.J.; GÓMEZ-PERAL, L.E.; POIRÉ, D.; **Trindade, R.I.F.**; RAPALINI, A.E. Paleomagnetism of the Ediacaran Avellaneda Formation (Argentina), part I: Paleogeography of the Rio de la Plata craton at the dawn of Gondwana. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.383, p.106909, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 8
47. [doi](#) DE OLIVEIRA, WELLINGTON P.; [Hartmann, Gelvam A.](#); SAVIAN, JAIRO F.; NOVA, GIOVANNY; PARRA, MAURICIO; BIGGIN, ANDREW J.; **Trindade, Ricardo I.F.** Paleosecular variation record from Pleistocene-Holocene lava flows in southern Colombia. PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. **JCR**, v.332, p.106926, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
48. [doi](#) MELLO ARAUJO, ASTOLFO G.; FEATHERS, JAMES K.; [Hartmann, Gelvam A.](#); LADEIRA, FRANCISCO S. B.; VALEZIO, ÉVERTON V.; NASCIMENTO, DIEGO L.; RICCI, OLÍVIA; OLIVEIRA MARUM, VÍCTOR J.; **FERREIRA DA TRINDADE, RICARDO I.** Revisiting Alice Boer: Site formation processes and dating issues of a supposedly pre-Clovis site in Southeastern Brazil. GEARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL. **JCR**, v.37, p.32 - 58, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 8
49. [doi](#) FERNANDES, HENRIQUE ALBUQUERQUE; BOGGIANI, PAULO CÉSAR; AFONSO, JHON WILLY LOPES; AMORIM, KAMILA BORGES; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**. Sedimentary and tectonic breccias at the base of the Ediacaran Tamengo Formation (Corumbá Group): a comparative study. BRAZILIAN JOURNAL OF GEOLOGY. **JCR**, v.52, p.1 - 15, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 6
50. [doi](#) JAQUETO, PLINIO; **Trindade, Ricardo I. F.**; TERRA-NOVA, FILIPE; FEINBERG, JOSHUA M.; NOVELLO, VALDIR F.; STRIKIS, NICOLÁS M.; SCHROEDL, PETER; AZEVEDO, VITOR; STRAUSS, BECK E.; CRUZ, FRANCISCO W.; CHENG, HAI; EDWARDS, R. LAWRENCE. Stalagmite paleomagnetic record of a quiet mid-to-late Holocene field activity in central South America. Nature Communications. **JCR**, v.13, p.1349, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 9
51. [doi](#) BELLON, U.D.; SOUZA JUNIOR, G.F.; TEMPORIM, F.A.; D'AGRELLA-FILHO, M.S.; **Trindade, R.I.F.** U-Pb geochronology of a reversely zoned pluton: Records of pre-to-post collisional magmatism of the Araçuaí belt (SE-Brazil)?. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.119, p.104045, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
52. [doi](#) TEMPORIM, F.A.; TRINDADE, R. I. F.; EGYDIO'SILVA, M.; ANGELO, T.V.; TOHVER, E.; SOARES, C.C.; GOUVÊA, L.P.; MENDES, J.C.; MEDEIROS, S.R.; **PEDROSA-SOARES, A. C.**; SILVA, G.G.. Vertical deformation partitioning across a collapsing large and hot orogen. TERRA NOVA. **JCR**, v.online, p.17538488, 2022. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 1
53. [doi](#) HAAG, MAURICIO BARCELOS; SOMMER, CARLOS AUGUSTO; SAVIAN, JAIRO FRANCISCO; CASELLI, ALBERTO TOMÁS; MONCINHATTO, THIAGO RIBAS; HARTMANN, GELVAM ANDRÉ; ORT, MICHAEL H.; **POLETTI, WILBOR**; da **Trindade, Ricardo Ivan Ferreira**. AMS and rock magnetism in the Caviabue-Copahue Volcanic Complex (Southern Andes): Emission center, flow dynamics, and implications to the emplacement of non-welded PDCs. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. **JCR**, v.416, p.107283, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5
54. [doi](#) BELLON, U.D.; D'AGRELLA-FILHO, M.S.; TEMPORIM, F.A.; SOUZA JUNIOR, G.F.; SOARES, C.C.V.; AMARAL, C.A.D.; GOUVÊA, L.P.; **Trindade, R.I.F.** Building an inversely zoned post-orogenic intrusion in the Neoproterozoic-Cambrian Araçuaí orogen (Brazil). JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. **JCR**, v.149, p.104401, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
55. [doi](#) TEMPORIM, F.A.; BELLON, U.D.; DOMEIER, M.; **Trindade, R.I.F.**; D'AGRELLA-FILHO, M.S.; **TOHVER, E.** Constraining the Cambrian drift of Gondwana with new paleomagnetic data from post-collisional plutons of the Araçuaí orogen, SE Brazil. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.359, p.106212, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 6
56. [doi](#) FREITAS, B.T.; RUDNITZKI, I.D.; MORAIS, L.; CAMPOS, M.D.R.; ALMEIDA, R.P.; WARREN, L.V.; **BOGGIANI, P.C.**; CAETANO-FILHO, S.; BEDOYA-RUEDA, C.; **Babinski, M.**; FAIRCHILD, T.R.; **Trindade, R.I.F.** Cryogenian glaciostatic and eustatic fluctuations and massive Marinoan-related deposition of Fe and Mn in the Urucum District, Brazil. GEOLOGY. **JCR**, v.2021, p.g49134, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 21
57. [doi](#) PERCIVAL, L.M.E.; TEDESCHI, L.R.; CREASER, R.A.; BOTTINI, C.; ERBA, E.; GIRAUD, F.; SVENSEN, H.; **SAVIAN, J.**; **TRINDADE, R.**; COCCIONI, R.; FRONTALINI, F.; **JOVANE, L.**; MATHER, T.A.; JENKYN, H.C. Determining the style and provenance of magmatic activity during the Early Aptian Oceanic Anoxic Event (OAE 1a). GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. **JCR**, v.200, p.103461, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 42 | [SCOPUS](#) 41
58. [doi](#) VILELA, FRANCISCO TEIXEIRA; PEDROSA-SOARES, ANTONIO; **BABINSKI, Marty**; LANA, CRISTIANO; **Trindade, Ricardo I.F.**; SANTOS, EDUARDO. Diamictitic iron formation (DIF) deposits of the Neoproterozoic Nova Aurora Iron District (Macaúbas Group, Southeast Brazil). JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.112, p.103614, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 9
59. [doi](#) MORAIS, L.; FREITAS, B.T.; FAIRCHILD, T.R.; TONIOLO, T.F.; CAMPOS, M.D.R.; PRADO, G.M.E.M.; SILVA, P.A.S.; RUDNITZKI, I.D.; LAHR, D.J.G.; LEME, J.M.; PHILIPPOT, P.; LOPEZ, M.; **Trindade, R.I.F.** Diverse vase-shaped microfossils within a Cryogenian glacial setting in the Urucum Formation (Brazil). PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.367, p.106470, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 7
60. [doi](#) MORAIS, L.; FAIRCHILD, T. R.; FREITAS, B. T.; RUDNITZKI, I. D.; SILVA, E. P.; LAHR, D.; MOREIRA, A. C.; ABRAHÃO FILHO, E. A.; LEME, J. M.; **TRINDADE, R. I. F.** Doushantuo-Pertatataka-Like Acritarchs From the Late Ediacaran Bocaina Formation (Corumbá Group, Brazil). FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. **JCR**, v.9, p.787011, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 13
61. [doi](#) SATOLLI, SARA; FERRÉ, ERIC C.; KARS, MYRIAM; SLOTZNICK, SARAH P.; **Trindade, Ricardo I. F.** Editorial: Advances in Magnetism of Soils and Sediments. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. **JCR**, v.9, p.1, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 1
62. [doi](#) BEZERRA, BRUNO SANTOS; BELATO, FLAVIA ARIANY; MELLO, BEATRIZ; BROWN, FEDERICO; COATES, CHRISTOPHER J.; DE MORAES LEME, JULIANA; **Trindade, Ricardo I. F.**; COSTA-PAIVA, ELISA MARIA. Evolution of a key enzyme of aerobic metabolism reveals Proterozoic functional subunit duplication events and an ancient origin of animals. Scientific Reports. **JCR**, v.11, p.15744, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7
63. [doi](#) VILLAGRAN, XIMENA S.; [Hartmann, Gelvam A.](#); STAHLSCHEMIDT, MAREIKE; HEINRICH, SUSAN; GLUCHY, MARIA F.; HATTÉ, CHRISTINE; LAHAYE, CHRISTELLE; GRIGGO, CHRISTOPHE; PÉREZ, ANTONIO; DE MELO RAMOS, MARCOS PAULO; STRAIOTO, HARUAN; SANTOS, JANAINA; **Trindade, Ricardo I.F.**; STRAUSS, ANDRÉ; GUIDON, NIÉDE; BÖEDA, ERIC. Formation Processes of the Late Pleistocene Site Toca da Janela da Barra do Antonião - Piauí (Brazil). PALEOAMERICA: A JOURNAL OF EARLY HUMAN MIGRATION AND DISPERSAL. **JCR**, v.2021, p.1 - 20, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 5
64. [doi](#) RAPHALDINI, BRENO; MEDEIROS, ÉVERTON S.; CIRO, DAVID; FRANCO, DANIEL RIBEIRO; **Trindade, Ricardo I. F.** Geomagnetic reversals at the edge of regularity. Physical Review Research. v.3, p.013158, 2021.
65. [doi](#) FU, ROGER R.; HESS, KIMBERLY; JAQUETO, P. F.; NOVELLO, VALDIR F.; KUKLA, TYLER; TRINDADE, R. I. F.; STRIKIS, NICOLÁS M.; CRUZ, FRANCISCO W.; BEN DOR, OREN. High-Resolution Environmental Magnetism Using the Quantum Diamond Microscope (QDM): Application to a Tropical Speleothem. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. **JCR**, v.8, p.604505, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 10
66. [doi](#) SOUZA JUNIOR, G.F.; **Trindade, R.I.F.**; TEMPORIM, F.A.; BELLON, U.D.; GOUVÊA, L.P.; SOARES, C.C.; AMARAL, C.A.D.; LOURO, V.. Imaging the roots of a post-collisional pluton: Implications for the voluminous Cambrian magmatism in the Araçuaí orogen (Brazil). TECTONOPHYSICS. **JCR**, v.821, p.229146, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5
67. [doi](#) CIOFFI, CAUE R.; MEIRA, VINÍCIUS T.; **Trindade, Ricardo I.F.**; LANARI, PIERRE; GANADE, CARLOS E.; GERDES, AXEL. Long-lived intracontinental deformation associated with high geothermal gradients in the Seridó Belt (Borborema Province, Brazil). PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.358, p.106141, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 14 | [SCOPUS](#) 15



68. [doi](#) MATSUMOTO, HIRONAO; COCCIONI, RODOLFO; FRONTALINI, FABRIZIO; SHIRAI, KOTARO; Jovane, Luigi; Trindade, Ricardo; SAVIAN, JAIRO; TEJADA, MARIA LUISA G.; GARDIN, SILVIA; KURODA, JUNICHIRO. Long-term Aptian marine osmium isotopic record of Ontong Java Nui activity. *Geology*. **JCR**, v.49, p.1, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 16
69. [doi](#) MARTINS, PEDRO L.G.; TOLEDO, CATARINA L.B.; SILVA, ADALENE M.; ANTONIO, PAUL Y.J.; CHEMALE, FARID; ASSIS, LUCIANO M.; Trindade, Ricardo I.F. Low paleolatitude of the Carajás Basin at ~2.75 Ga: Paleomagnetic evidence from basaltic flows in Amazonia. *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.365, p.106411, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 3
70. [doi](#) GAMBETA, JOHNATHAN H.; SAVIAN, JAIRO F.; SOMMER, CARLOS A.; Trindade, Ricardo I.F.. Magnetic anisotropy of an ancient volcanic system: Flow dynamics of post-collisional Ediacaran volcanism in southernmost Brazil. *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.359, p.106209, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5
71. [doi](#) JAQUETO, P. F.; TRINDADE, R. I. F.; FEINBERG, JOSHUA M.; CARMO, JANINE; NOVELLO, VALDIR F.; STRIKIS, NICOLÁS M.; CRUZ, FRANCISCO W.; SHIMIZU, MARÍLIA H.; KARMANN, IVO. Magnetic Mineralogy of Paleotherms From Tropical-Subtropical Sites of South America. *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. **JCR**, v.9, p.634482, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 4
72. [doi](#) COSTA/PAIVA, ELISA; MELLO, BEATRIZ; BEZERRA, BRUNO; COATES, CHRISTOPHER J.; HALANYCH, KENNETH M.; BROWN, FEDERICO; LEME, JULIANA; Trindade, Ricardo I. F. Molecular dating of the blood pigment hemocyanin provides new insight into the origin of animals. *Geobiology*. **JCR**, v.20, p.333 - 345, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 6
73. [doi](#) HAAG, M. B.; DE FREITAS, RAYANE BASTOS; SOMMER, CARLOS AUGUSTO; SAVIAN, JAIRO FRANCISCO; LIMA, EVANDRO FERNANDES; GAMBETA, JOHNATHAN HENRIQUE; LYRA, DIEGO DA SILVEIRA; TRINDADE, R. I. F.. Multi-proxy case study of a Neoproterozoic rhyolite flow in southernmost Brazil: Emplacement mechanisms and implications for ancient felsic lavas. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. **JCR**, v.107, p.102982, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 10
74. [doi](#) ANTONIO, P.Y.J.; D'AGRELLA-FILHO, M.S.; Nédélec, A.; POIJOL, M.; SANCHEZ, C.; DANTAS, E.L.; DALL'AGNOL, R.; TEIXEIRA, M.F.B.; PROIETTI, A.; MARTÍNEZ DOPICO, C.I.; OLIVEIRA, D.C.; SILVA, F.F.; MARANGOANHA, B.; Trindade, R.I.F. New constraints for paleogeographic reconstructions at ca. 1.88 Ga from geochronology and paleomagnetism of the Carajás dyke swarm (eastern Amazonia). *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.353, p.106039, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 10
75. [doi](#) ANTONIO, PAUL YVES JEAN; TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA; GIACOMINI, BRUNO; BRANDT, DANIELE; TOHVER, Eric. New high-quality paleomagnetic data from the Borborema Province (NE Brazil): Refinement of the APW path of Gondwana in the Early Cambrian. *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.360, p.106243, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 6
76. [doi](#) AMIT, HAGAY; TERRA-NOVA, FILIPE; LÉZIN, MAXIME; Trindade, Ricardo I.. Non-monotonic growth and motion of the South Atlantic Anomaly. *EARTH PLANETS AND SPACE*. **JCR**, v.73, p.38, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 21 | [SCOPUS](#) 20
77. [doi](#) OLIVEIRA, WELLINGTON P.; Hartmann, Gelvam A.; TERRA-NOVA, FILIPE; BRANDT, DANIELE; BIGGIN, ANDREW J.; ENGBERS, Yael A.; BONO, RICHARD K.; SAVIAN, JAIRO F.; FRANCO, DANIEL R.; Trindade, Ricardo I. F.; MONCINHATTO, THIAGO R.. Paleosecular Variation and the Time-Averaged Geomagnetic Field Since 10 Ma. *GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS*. **JCR**, v.22, p.e2021GC010063, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 18 | [SCOPUS](#) 18
78. [doi](#) LEITE, ARUÁ DA SILVA; LÉON, JEAN-FRANÇOIS; MACOUIN, Melina; ROUSSE, SONIA; TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA DA; PROIETTI, ARNAUD; DRIGO, LOIC; ANTONIO, PAUL YVES JEAN; AKPO, ARISTIDE BARTHÉLÉMY; YBOUÉ, VÉRONIQUE; LIOUSSE, CATHY. PM2.5 Magnetic Properties in Relation to Urban Combustion Sources in Southern West Africa. *Atmosphere*. **JCR**, v.12, p.496, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 9
79. [doi](#) GUACANEME, CRISTIAN; BABINSKI, Marly; BEDOYA-RUEDA, CAROLINA; PAULA-SANTOS, GUSTAVO M.; CAETANO-FILHO, SERGIO; KUCHENBECKER, MATHEUS; REIS, HUMBERTO L.S.; Trindade, Ricardo I.F. Tectonically-induced strontium isotope changes in ancient restricted seas: The case of the Ediacaran-Cambrian Bambuí foreland basin system, east Brazil. *GONDWANA RESEARCH*. **JCR**, v.83, p.275, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 11
80. [doi](#) FRAGA-FERREIRA, P. L.; Ader, M.; CAETANO-FILHO, S.; Sansjofre, P.; PAULA-SANTOS, G. M.; BABINSKI, M.; GUACANEME, C.; BEDOYA-RUEDA, C.; Rojas, V.; REIS, HUMBERTO; Kuchenbecker, M.; TRINDADE, R. I. F.. The Nitrogen cycle in an epeiric sea in the core of Gondwana Supercontinent: A Study on the Ediacaran-Cambrian Bambuí Group, East-central Brazil. *FRONTIERS IN EARTH SCIENCE*. **JCR**, v.9, p.1 - 23, 2021.
81. [doi](#) ROSSIGNOL, CAMILLE; ANTONIO, PAUL YVES JEAN; NARDUZZI, FRANCESCO; REGO, ERIC SICILIANO; TEIXEIRA, LÍVIA; DE SOUZA, ROMÁRIO ALMEIDA; ÁVILA, JANAÍNA N.; SILVA, MARCO A.L.; LANA, CRISTIANO; Trindade, Ricardo I.F.; PHILIPPOT, PASCAL. Unraveling one billion years of geological evolution of the southeastern Amazonia Craton from detrital zircon analyses. *Geoscience Frontiers*. **JCR**, v.2021, p.101202, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 6
82. [doi](#) ANTONIO, PAUL YVES JEAN; BARATOUX, LENKA; TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA; ROUSSE, SONIA; AYITE, ANANI; LANA, CRISTIANO; MACOUIN, MELINA; ADU, EMMANUEL WILLIAMS KOBBOY; SANCHEZ, CAROLINE; SILVA, MARCO ANTÔNIO LEANDRO; FIRMIN, ANNE-SOPHIE; MARTÍNEZ DOPICO, CARMEN IRENE; PROIETTI, ARNAUD; AMPONSAH, PRINCE OFORI; SAKYI, PATRICK ASAMOAH. West Africa in Rodinia: High quality paleomagnetic pole from the ~ 860 Ma Manso dyke swarm (Ghana). *GONDWANA RESEARCH*. **JCR**, v.94, p.28 - 43, 2021. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 19
83. [doi](#) CAETANO-FILHO, SERGIO; SANSJOFRE, PIERRE; ADER, MAGALI; PAULA-SANTOS, GUSTAVO M.; GUACANEME, CRISTIAN; BABINSKI, Marly; BEDOYA-RUEDA, CAROLINA; KUCHENBECKER, MATHEUS; REIS, HUMBERTO L.S.; Trindade, Ricardo I.F. A large epeiric methanogenic Bambuí sea in the core of Gondwana supercontinent?. *Geoscience Frontiers*. **JCR**, v.1, p.1, 2020. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 26
84. [doi](#) BENITES, SUSANA; SOMMER, CARLOS A.; LIMA, EVANDRO F. DE; SAVIAN, JAIRO F.; HAAG, MAURICIO B.; MONCINHATTO, THIAGO R.; TRINDADE, RICARDO I.F. DA. Characterization of volcanic structures associated to the silicic magmatism of the Paraná-Etendeka Province, in the Aparados da Serra region, southern Brazil. *ANais DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIÊNCIAS (ONLINE)*. **JCR**, v.92, p.e20180981, 2020. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 4
85. [doi](#) G. PASQUALON, NATÁLIA; SAVIAN, JAIRO F.; F. LIMA, EVANDRO; R. LUZ, FERNANDO; R. MONCINHATTO, THIAGO; F. TRINDADE, RICARDO I.. Emplacement dynamics of alkaline volcanic and subvolcanic rocks in Trindade Island, Brazil. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*. **JCR**, v.406, p.107078, 2020. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7
86. [doi](#) RAPHAELDINI, BRENO; CIRO, DAVID; MEDEIROS, EVERTON S.; MASSAROPPE, LUCAS; Trindade, Ricardo I. F.. Evidence for crisis-induced intermittency during geomagnetic superchron transitions. *PHYSICAL REVIEW E*. **JCR**, v.101, p.1, 2020. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
87. [doi](#) TEMPORIM, F. A.; TRINDADE, R. I. F.; TOHVER, E.; SOARES, C. C.; GOUVÉA, L. P.; EGYDIO-SILVA, M.; AMARAL, C. A. D.; SOUZA, G. F. Magnetic Fabric and Geochronology of a Cambrian -Isotopic- Pluton in the Neoproterozoic Aracuaí Orogen. *TECTONICS*. **JCR**, v.39, p.e2019TC005877, 2020. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 13
88. [doi](#) JÁCOMO, MARTA HENRIQUES; TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA; LUCAS-OLIVEIRA, EVERTON; BONAGAMBA, TITO JOSÉ. Magnetic matrix effects on NMR relaxation times in sandstones: A case study in Solimões Basin. *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*. **JCR**, v.179, p.104081, 2020. Citações: [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 9
89. [doi](#) HODEL, F.; Macouin, M.; Trindade, R.I.F.; ARAUJO, J.F.D.F.; RESPAUD, M.; MEUNIER, J. F.; CASSAYRE, L.; ROUSSE, S.; DRIGO, L.; SCHORNE-PINTO, J.. Magnetic properties of ferritichromite and Cr-magnetite and monitoring of Cr-spinels alteration in ultramafic and mafic rocks. *GEOCHEMISTRY*

- GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. **JCR**, v.21, p.e2020GC009227, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 10 | **SCOPUS** 11
90. **doi:** MONCINHATTO, THIAGO R; HAAG, MAURÍCIO B; HARTMANN, GELVAM A; SAVIAN, JAIRO F; POLETTI, WILBOR; SOMMER, CARLOS A; CASELLI, ALBERTO T; **TRINDADE, RICARDO I F.** Mineralogical control on the magnetic anisotropy of lavas and ignimbrites: a case study in the Caviabue-Copahue field (Argentina). *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. **JCR**, v.220, p.821 - 838, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 12 | **SCOPUS** 11
  91. **doi:** MALDANIS, L.; HICKMAN-LEWIS, K.; VEREZSHAK, M.; GUERIAU, P.; GUIZAR-SICAÍROS, M.; JAQUETO, P.; **TRINDADE, R. I. F.**; ROSSI, A. L.; BERENGUER, F.; WESTALL, F.; BERTRAND, L.; GALANTE, D.. Nanoscale 3D quantitative imaging of 1.88 Ga Gunflint microfossils reveals novel insights into taphonomic and biogenic characters. *Scientific Reports*. **JCR**, v.10, p.8163, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 15 | **SCOPUS** 21
  92. **doi:** D'AGRELLA-FILHO, MANOEL S.; **TEIXEIRA, Wilson**; DA TRINDADE, RICARDO I.F.; PATRONI, OSCAR A.L.; PRIETO, RAPHAEL F.. Paleomagnetism of 1.79 Ga Pará de Minas mafic dykes: Testing a São Francisco/Congo-North China-Rio de la Plata connection in Columbia. *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.338, p.105584, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 29 | **SCOPUS** 32
  93. **doi:** PAULA-SANTOS, GUSTAVO MACEDO; CAETANO-FILHO, SERGIO; ENZWEILER, JACINTA; NAVARRO, MARGARETH S.; **BABINSKI, Marly**; GUACANEME, CRISTIAN; KUCHENBECKER, MATHEUS; REIS, HUMBERTO; **Trindade, Ricardo I.F.** Rare earth elements in the terminal Ediacaran Bambuí Group carbonate rocks (Brazil): evidence for high seawater alkalinity during rise of early animals. *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.336, p.105506, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 23 | **SCOPUS** 21
  94. **doi:** AMORIM, KAMILA BORGES; AFONSO, JHON WILLY LOPES; LEME, JULIANA DE MORAES; DINIZ, CLEBER QUIDUTE CLEMENTE; RIVERA, LAURA CAROLINA MONTENEGRO; GÓMEZ-GUTIÉRREZ, JUAN CAMILO; BOGGIANI, PAULO CÉSAR; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**. Sedimentary facies, fossil distribution and depositional setting of the late Ediacaran Tamengo Formation (Brazil). *Sedimentology*. **JCR**, v.2020, p.1, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 21 | **SCOPUS** 22
  95. **doi:** LOCOSSELLI, GIULIANO MASELLI; MOREIRA, TIANA CARLA LOPES; CHACÓN-MADRID, KATHERINE; ARRUDA, MARCO AURÉLIO ZEZZI; CAMARGO, EVELYN PEREIRA DE; KAMIGAUTI, LEONARDO YOSHIKAKI; **da Trindade, Ricardo Ivan Ferreira**; ANDRADE, MARIA DE FÁTIMA; ANDRÉ, CARMEN DIVA SALDIVA DE; ANDRÉ, PAULO AFONSO DE; SINGER, JULIO M.; SAIKI, MITIKO; ZACCARELLI-MARINO, MARIA ANGELA; SALDIVA, PAULO HILÁRIO NASCIMENTO; BUCKERIDGE, MARCOS SILVEIRA. Spatial-temporal variability of metal pollution across an industrial district, evidencing the environmental inequality in São Paulo. *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. **JCR**, v.263, p.114583, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 21 | **SCOPUS** 20
  96. **doi:** TAVARES, GUILHERME NAVARRO D.; BOGGIANI, PAULO CESAR; DE MORAES LEME, JULIANA; **TRINDADE, RICARDO IVAN**. The Inventory of the Geological and Paleontological Sites in the Area of the Aspirant Geopark Bodoquena-Pantanal in Brazil. *Geoheritage*. **JCR**, v.12, p.1, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 14 | **SCOPUS** 13
  97. **doi:** HODEL, F.; TRIANTAFYLLOU, A.; BERGER, J.; Macouin, M.; BAELE, J.-M.; MATTIELLI, N.; MONNIER, C.; **Trindade, R.I.F.**; DUCEA, M.N.; CHATIR, A.; ENNIH, N.; LANGLADE, J.; POIJOL, M.. The Moroccan Anti-Atlas ophiolites: Timing and melting processes in an intra-oceanic arc-back-arc environment. *GONDWANA RESEARCH*. **JCR**, v.86, p.182 - 202, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 30 | **SCOPUS** 32
  98. **doi:** ZULAR, ANDRÉ; SAWAKUCHI, ANDRÉ O.; WANG, HONG; GUEDES, CARLOS C.F.; **Hartmann, Gelvam A.**; JAQUETO, PLÍNIO F.; **CHIESSI, CRISTIANO M.**; CRUZ, FRANCISCO W.; GIANNINI, PAULO C.F.; DAROS, VINÍCIUS K.; ATENCIO, DANIEL; **Trindade, Ricardo I.F.** The response of a dune succession from Lençóis Maranhenses, NE Brazil, to climate changes between MIS 3 and MIS 2. *QUATERNARY INTERNATIONAL*. **JCR**, v.537, p.97 - 111, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 9 | **SCOPUS** 8
  99. **doi:** AMARAL, LEANDRO; CAXITO, FABRÍCIO DE ANDRADE; PEDROSA-SOARES, ANTONIO CARLOS; QUEIROGA, GLÁUCIA; **BABINSKI, Marly**; **Trindade, Ricardo**; LANA, CRISTIANO; CHEMALE, FARID. The Ribeirão da Folha ophiolite-bearing accretionary wedge (Araçuaí orogen, SE Brazil): New data for Cryogenian plagiogranite and metasedimentary rocks. *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.336, p.105522, 2020. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 49 | **SCOPUS** 48
  100. **doi:** HODEL, F.; TRINDADE, R. I. F.; MACQUIN, M.; MEIRA, V.T.; DANTAS, E.L.; PAIXÃO, M.A.P.; ROSPABÉ, M.; CASTRO, M.P.; QUEIROGA, G.N.; ALKIMIM, A.R.; LANA, C. C.. A Neoproterozoic hyper-extended margin associated with Rodinia's demise and Gondwana's build-up: The Araguaia Belt, central Brazil. *GONDWANA RESEARCH*. **JCR**, v.66, p.43 - 62, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 27 | **SCOPUS** 28
  101. **doi:** **Hartmann, Gelvam A.**; **POLETTI, WILBOR**; **Trindade, Ricardo I.F.**; FERREIRA, LUCIO M.; SANCHES, PEDRO L.M.. New archeointensity data from South Brazil and the influence of the South Atlantic Anomaly in South America. *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*. **JCR**, v.512, p.124 - 133, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 11 | **SCOPUS** 10
  102. **doi:** JÁCOMO, MARTA HENRIQUES; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**; FRENCH, MARSHA; LUCAS-OLIVEIRA, EVERTON; MONTRAZI, ELTON TADEU; BONAGAMBA, TITO JOSÉ. Nuclear magnetic resonance characterization of porosity-preserving microcrystalline quartz coatings in Fontainebleau sandstones. *AAPG BULLETIN*. **JCR**, v.103, p.2117 - 2137, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 7 | **SCOPUS** 12
  103. **doi:** CAETANO-FILHO, SERGIO; PAULA-SANTOS, GUSTAVO M.; GUACANEME, CRISTIAN; **BABINSKI, Marly**; BEDOYA-RUEDA, CAROLINA; PELOSO, MARÍLIA; AMORIM, KAMILA; AFONSO, JHON; KUCHENBECKER, MATHEUS; REIS, HUMBERTO L.S.; **Trindade, Ricardo I.F.** Sequence stratigraphy and chemostratigraphy of an Ediacaran-Cambrian foreland-related carbonate ramp (Bambuí Group, Brazil). *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.331, p.105365, 2019. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 23 | **SCOPUS** 24
  104. **doi:** LYRA, DIEGO S.; SAVIAN, JAIRO F.; BITENCOURT, MARIA DE FÁTIMA; **Trindade, Ricardo I.F.**; TOMÉ, CAMILA R.. AMS fabrics and emplacement model of Butiá Granite, an Ediacaran syntectonic peraluminous granite from southernmost Brazil. *JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES*. **JCR**, v.87, p.25 - 41, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 14 | **SCOPUS** 12
  105. **doi:** **POLETTI, WILBOR**; BIGGIN, ANDREW J.; **Trindade, Ricardo I.F.**; **Hartmann, Gelvam A.**; TERRA-NOVA, FILIPE. Continuous millennial decrease of the Earth's magnetic axial dipole. *PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS*. **JCR**, v.274, p.72 - 86, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 25 | **SCOPUS** 26
  106. **doi:** HODEL, F.; Macouin, M.; **TRINDADE, R. I. F.**; TRIANTAFYLLOU, A.; GANNE, J.; CHAVAGNAC, V.; BERGER, J.; ROSPABÉ, M.; DESTIGNEVILLE, C.; CARLUT, J.; ENNIH, N.; AGRINIER, P.. Fossil black smoker yields oxygen isotopic composition of Neoproterozoic seawater. *Nature Communications*. **JCR**, v.9, p.1453, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 36 | **SCOPUS** 35
  107. **doi:** JÁCOMO, MARTA; **Trindade, Ricardo**; DE OLIVEIRA, EVERTON; LEITE, CARLDON; MONTRAZI, ELTON; ANDREETA, MARIANE; BONOGAMBA, TITO. Nuclear Magnetic Resonance and Pore Coupling in Clay-Coated Sandstones With Anomalous Porosity Preservation, Água Grande Formation, Reconcavo Basin, Brazil. *Petrophysics*. **JCR**, v.59, p.136 - 152, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 7 | **SCOPUS** 11
  108. **doi:** USTRA, ANDREA; MENDONÇA, CARLOS A; LEITE, ARUA; **Jovane, Luigi**; **TRINDADE, RICARDO I F.** Quantitative interpretation of the magnetic susceptibility frequency dependence. *GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL*. **JCR**, v.213, p.805 - 814, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 7 | **SCOPUS** 7
  109. **doi:** SALMINEN, J.; OLIVEIRA, E.P.; PIISPA, E.J.; SMIRNOV, A.V.; **Trindade, R.I.F.** Revisiting the paleomagnetism of the Neoproterozoic Uauá mafic dyke swarm, Brazil: Implications for Archean supercratons. *PRECAMBRIAN RESEARCH*. **JCR**, v.329, p.108, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** " 16 | **SCOPUS** 19

110. [doi](#) ARZADÚN, GUADALUPE; TOMEZZOLI, RENATA N.; **Trindade, Ricardo**; GALLO, LEANDRO C.; CESARETTI, NORA N.; CALVAGNO, JUAN M.. Shrimp zircon geochronology constrains on Permian pyroclastic levels, Claromecó Basin, South West margin of Gondwana, Argentina. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.85, p.191 - 208, 2018. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 24 | **SCOPUS** 28
111. [doi](#) TRINDADE, R. I. F.; JAQUETO, P. F.; TERRA-NOVA, FILIPE; BRANDT, DANIELE; HARTMANN, GELVAM A.; FEINBERG, JOSHUA M.; STRAUSS, BECKY E.; NOVELLO, VALDIR F.; CRUZ, FRANCISCO W.; KARMANN, IVO; CHENG, HAI; EDWARDS, R. LAWRENCE. Speleothem record of geomagnetic South Atlantic Anomaly recurrence. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. **JCR**, v.52, p.201809197, 2018. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 33 | **SCOPUS** 30
112. [doi](#) McGee, Ben; **BABINSKI, Marly**; **Trindade, Ricardo**; Collins, Alan S.. Tracing final Gondwana assembly: Age and provenance of key stratigraphic units in the southern Paraguay Belt, Brazil. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.307, p.1 - 33, 2018. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 27 | **SCOPUS** 25
113. [doi](#) SIACHOQUE, ASTRID; SALAZAR, CARLOS ALEJANDRO; **Trindade, Ricardo**. Emplacement and deformation of the A-type Madeira granite (Amazonian Craton, Brazil). LITHOS. **JCR**, v.277, p.284 - 301, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 3 | **SCOPUS** 6
114. [doi](#) PARRY, LUKE A.; BOGGIANI, PAULO C.; CONDON, DANIEL J.; GARWOOD, RUSSELL J.; LEME, JULIANA DE M.; MCILROY, DUNCAN; BRASIER, MARTIN D.; **Trindade, Ricardo**; CAMPANHA, GINALDO A. C.; PACHECO, MIRIAN L. A. F.; DINIZ, CLEBER Q. C.; LIU, ALEXANDER G.. Ichnological evidence for meiofaunal bilaterians from the terminal Ediacaran and earliest Cambrian of Brazil. Nature Ecology & Evolution. **JCR**, v.1, p.1, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 111 | **SCOPUS** 108
115. [doi](#) DI CHIARA, A.; MONCINHATTO, T.; HERNANDEZ MORENO, C.; PAVÓN-CARRASCO, F.J.; **Trindade, R.I.F.**. Paleomagnetic study of an historical lava flow from the Llaima volcano, Chile. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. **JCR**, v.77, p.141 - 149, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 3 | **SCOPUS** 3
116. [doi](#) DI CHIARA, A.; MUXWORTHY, A. R.; **TRINDADE, R. I. F.**; BISPO-SANTOS, F.. Paleoproterozoic Geomagnetic Field Strength From the Avanavero Mafic Sills, Amazonian Craton, Brazil. GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. **JCR**, v.18, p.3891, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 11 | **SCOPUS** 12
117. [doi](#) TERRA-NOVA, FILIPE; AMIT, HAGAY; **Hartmann, Gelvam A.**; **Trindade, Ricardo I.F.**; PINHEIRO, KATIA J.. Relating the South Atlantic Anomaly and geomagnetic flux patches. PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS. **JCR**, v.266, p.39, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 50 | **SCOPUS** 50
118. [doi](#) PAULA-SANTOS, GUSTAVO M.; CAETANO-FILHO, SERGIO; **BABINSKI, Marly**; **Trindade, Ricardo I.F.**; GUACANEME, CRISTIAN. Tracking connection and restriction of West Gondwana São Francisco Basin through isotope chemostratigraphy. Gondwana Research. **JCR**, v.42, p.280 - 305, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 45 | **SCOPUS** 45
119. [doi](#) ANTONIO, PAUL Y.J.; **D'AGRELLA-FILHO, MANOEL S.**; **Trindade, Ricardo I.F.**; NÉDÉLEC, Anne; DE OLIVEIRA, DAVIS C.; DA SILVA, FERNANDO F.; ROVERATO, MATTEO; LANA, CRISTIANO. Turmoil before the boring billion: Paleomagnetism of the 1880-1860 Ma Uatumã event in the Amazonian craton. GONDWANA RESEARCH. **JCR**, v.49, p.106 - 129, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 28 | **SCOPUS** 39
120. [doi](#) HODEL, F.; Macouin, M.; TRIANTAFYLLOU, A.; CARLUT, J.; BERGER, J.; ROUSSE, S.; ENNIH, N.; **Trindade, R.I.F.**. Unusual massive magnetite veins and highly altered Cr-spinels as relics of a Cl-rich acidic hydrothermal event in Neoproterozoic serpentinites (Bou Azzer ophiolite, Anti-Atlas, Morocco). PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.300, p.151 - 167, 2017. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 52 | **SCOPUS** 49
121. [doi](#) POLETTI, WILBOR; **Trindade, Ricardo I.F.**; **Hartmann, Gelvam A.**; DAMIANI, NADIR; RECH, RAQUEL M.. Archeomagnetism of Jesuit Missions in South Brazil (1657-1706 AD) and assessment of the South American database. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.445, p.36 - 47, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 28 | **SCOPUS** 24
122. [doi](#) NOVELLO, VALDIR F.; VUILLE, MATHIAS; CRUZ, FRANCISCO W.; STRÍKIS, NICOLÁS M.; DE PAULA, MARCOS SAITO; EDWARDS, R. LAWRENCE; CHENG, HAI; KARMANN, IVO; JAQUETO, PLÍNIO F.; **Trindade, Ricardo I. F.**; **Hartmann, Gelvam A.**; MOQUET, JEAN S.. Centennial-scale solar forcing of the South American Monsoon System recorded in stalagmites. Scientific Reports. **JCR**, v.6, p.24762, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 79 | **SCOPUS** 81
123. [doi](#) JAQUETO, PLÍNIO; **Trindade, Ricardo I. F.**; **Hartmann, Gelvam A.**; NOVELLO, VALDIR F.; CRUZ, FRANCISCO W.; KARMANN, IVO; STRAUSS, BECKY E.; FEINBERG, JOSHUA M.. Linking speleothem and soil magnetism in the Pau d'Alho cave (central South America). JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. **JCR**, v.121, p.7024 - 7039, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 30 | **SCOPUS** 30
124. [doi](#) SANSJOFRE, PIERRE; CARTIGNY, PIERRE; **Trindade, Ricardo I. F.**; NOGUEIRA, AFONSO C. R.; AGRINIER, PIERRE; ADER, MAGALI. Multiple sulfur isotope evidence for massive oceanic sulfate depletion in the aftermath of Snowball Earth. Nature Communications. **JCR**, v.7, p.12192, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 14 | **SCOPUS** 18
125. [doi](#) SALMINEN, J.M.; EVANS, D.A.D.; **Trindade, R.I.F.**; OLIVEIRA, E.P.; PIISPA, E.J.; SMIRNOV, A.V.. Paleogeography of the Congo/São Francisco craton at 1.5Ga: Expanding the core of Nuna supercontinent. Precambrian Research. **JCR**, v.286, p.195 - 212, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 24 | **SCOPUS** 34
126. [doi](#) D'AGRELLA-FILHO, MANOEL SOUZA; Bispo-Santos, Franklin; **TRINDADE, RICARDO IVAN FERREIRA**; ANTONIO, PAUL YVES JEAN. Paleomagnetism of the Amazonian Craton and its role in paleocontinents. BRAZILIAN JOURNAL OF GEOLOGY. **JCR**, v.46, p.275 - 299, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 45 | **SCOPUS** 49
127. [doi](#) D'AGRELLA-FILHO, MANOEL S.; TRINDADE, R. I. F.; QUEIROZ, MARCELO V.B.; MEIRA, VINÍCIUS T.; Janikian, Liliane; **RUIZ, AMARILDO S.**; BISPO-SANTOS, F.. Reassessment of Aguapeí (Salto do Céu) paleomagnetic pole, Amazonian Craton and implications for Proterozoic supercontinents. Precambrian Research. **JCR**, v.272, p.1 - 17, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 15 | **SCOPUS** 17
128. [doi](#) MACOUIN, Melina; ROUSSE, SONIA; GANNE, JÉRÔME; DENÉLE, YOANN; ROQUES, DAMIEN; **Trindade, Ricardo I. F.**. Response: Commentary: Is the Neoproterozoic oxygen burst a supercontinent legacy?. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. **JCR**, v.4, p.1, 2016.
129. [doi](#) EVANS, D. A. D.; **TRINDADE, R. I. F.**; Catelani, E. L.; **D'Agrella-Filho, M. S.**; HEAMAN, L. M.; **OLIVEIRA, E. P.**; SÖDERLUND, U.; ERNST, R. E.; SMIRNOV, A. V.; SALMINEN, J. M.. Return to Rodinia? Moderate to high palaeolatitude of the São Francisco/Congo craton at 920 Ma. GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION. v.424, p.167 - 190, 2016.
130. [doi](#) TERRA-NOVA, FILIPE; AMIT, HAGAY; **Hartmann, Gelvam A.**; **Trindade, Ricardo I.F.**. Using archaeomagnetic field models to constrain the physics of the core: robustness and preferred locations of reversed flux patches. Geophysical Journal International (Print). **JCR**, v.206, p.1890 - 1913, 2016. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 24 | **SCOPUS** 24
131. [doi](#) VIEIRA, L. C.; NEDELEC, A.; FABRE, S.; TRINDADE, R. I. F.; **ALMEIDA, R. P.**. Aragonite Crystal Fans In Neoproterozoic Cap Carbonates: A Case Study From Brazil and Implications For the Post-Snowball Earth Coastal Environment. Journal of Sedimentary Research. **JCR**, v.85, p.285 - 300, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 33 | **SCOPUS** 32
132. [doi](#) Yokoyama, Elder; NÉDÉLEC, Anne; BARATOUX, DAVID; **Trindade, Ricardo I.F.**; FABRE, SÉBASTIEN; BERGER, GILLES. Hydrothermal alteration in basalts from Vargeão impact structure, south Brazil, and implications for recognition of impact-induced hydrothermalism on Mars. ICARUS. **JCR**, v.252, p.347 - 365, 2015. Citações: **WEB OF SCIENCE** " 15 | **SCOPUS** 16
133. [doi](#) NÉDÉLEC, Anne; **Trindade, Ricardo**; PESCHLER, ANNE; ARCHANJO, CARLOS; MACOUIN, MÉLINA; **POITRASSON, FRANCK**; BOUCHEZ, JEAN-LUC. Hydrothermally-induced changes in

- mineralogy and magnetic properties of oxidized A-type granites. Lithos (Oslo. Print). **JCR**, v.212-215, p.145 - 157, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 25 | **SCOPUS** 25
134. **doi:** McGee, Ben; Collins, Alan S.; **Trindade, Ricardo I. F.**; JOURDAN, FRED. Investigating mid-Ediacaran glaciation and final Gondwana amalgamation using coupled sedimentology and Ar/Ar detrital muscovite provenance from the Paraguay Belt, Brazil. Sedimentology (Amsterdam. Print). **JCR**, v.62, p.130 - 154, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 32
  135. **doi:** MACQUIN, Melina; ROQUES, DAMIEN; ROUSSE, SONIA; GANNE, JÉRÔME; DENÈLE, YOANN; **Trindade, Ricardo I. F.**. Is the Neoproterozoic oxygen burst a supercontinent legacy?. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE. **JCR**, v.3, p.1, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 1
  136. **doi:** ZHANG, YANCHENG; **CHIESSI, CRISTIANO M.**; MULITZA, STEFAN; ZABEL, MATTHIAS; **Trindade, Ricardo I.F.**; HOLLANDA, MARIA HELENA B.M.; DANTAS, ELTON L.; GOVIN, ALINE; TIEDEMANN, RALF; WEFER, GEROLD. Origin of increased terrigenous supply to the NE South American continental margin during Heinrich Stadial 1 and the Younger Dryas. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.432, p.493 - 500, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 63 | **SCOPUS** 67
  137. **doi:** TERRA-NOVA, FILIPE; AMIT, HAGAY; **Hartmann, Gelvam A.**; **Trindade, Ricardo I. F.**. The time dependence of reversed archeomagnetic flux patches. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. **JCR**, v.120, p.691 - 704, 2015. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 27
  138. DUTRA, A. C.; MARANGONI, Y. R.; **TRINDADE, R. I. F.**. Aeromagnetic and physical-chemical properties of some complexes from Goiás Alkaline Province. Revista Brasileira de Geociências. v.44, p.361 - 373, 2014.
  139. **doi:** DUTRA, ALANNA C.; MARANGONI, YÁRA R.; **Trindade, Ricardo I. F.**. Aeromagnetic and physical-chemical properties of some complexes from Goiás Alkaline Province. Brazilian Journal of Geology. **JCR**, v.44, p.361 - 373, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 9
  140. **doi:** MCGEE, B.; COLLINS, A. S.; **TRINDADE, R. I. F.**; PAYNE, J.. Age and provenance of the Cryogenian to Cambrian passive margin to foreland basin sequence of the northern Paraguay Belt, Brazil. Geological Society of America Bulletin. **JCR**, v.127, p.76 - 86, 2014.
  141. **doi:** SAVIAN, JAIRO F.; **Jovane, Luigi**; FRONTALINI, FABRIZIO; **Trindade, Ricardo I.F.**; COCCIONI, RODOLFO; BOHATY, STEVEN M.; WILSON, PAUL A.; FLORINDO, FABIO; ROBERTS, ANDREW P.; CATANZARITI, RITA; IACOVIELLO, FRANCESCO. Enhanced primary productivity and magnetotactic bacterial production in response to middle Eocene warming in the Neo-Tethys Ocean. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. **JCR**, v.414, p.32 - 45, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 34 | **SCOPUS** 38
  142. **doi:** MATHIAS, GRASIANE L.; NAGAI, RENATA H.; **Trindade, Ricardo I.F.**; DE MAHIQUES, MICHEL M.. Magnetic fingerprint of the late Holocene inception of the Rio de la Plata plume onto the southeast Brazilian shelf. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. **JCR**, v.415, p.183 - 196, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 19 | **SCOPUS** 17
  143. **doi:** DE PAULA-SANTOS, GUSTAVO MACEDO; **BABINSKI, Marly**; KUCHENBECKER, MATHEUS; CAETANO-FILHO, SERGIO; **TRINDADE, RICARDO IVAN**; PEDROSA-SOARES, ANTONIO CARLOS. New evidence of an Ediacaran age for the Bambuí Group in southern São Francisco craton (eastern Brazil) from zircon U-Pb data and isotope chemostratigraphy. Gondwana Research. **JCR**, v.18, p.1 - 19, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 86 | **SCOPUS** 84
  144. **doi:** YOKOYAMA, E.; Brandt, D.; TOHVER, E.; **TRINDADE, R. I. F.**. Palaeomagnetism of the Permo-Triassic Araguinha impact structure (Central Brazil) and implications for Pangean reconstructions. Geophysical Journal International. **JCR**, v.198, p.154 - 163, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 7
  145. **doi:** Bispo-Santos, Franklin; D'AGRELLA-FILHO, MANOEL S.; **Trindade, Ricardo I.F.**; JANIKIAN, Liliane; REIS, NELSON J.. Was there SAMBA in Columbia? Paleomagnetic evidence from 1790Ma Avanavero mafic sills (northern Amazonian Craton). Precambrian Research. **JCR**, v.244, p.139 - 155, 2014. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 44 | **SCOPUS** 50
  146. **doi:** McGee, Ben; Collins, Alan S.; **Trindade, Ricardo I. F.**. A Glacially Incised Canyon in Brazil: Further Evidence for Mid-Ediacaran Glaciation?. The Journal of Geology. **JCR**, v.121, p.275 - 287, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 19
  147. **doi:** **BABINSKI, M.**; Boggiani, P.C.; TRINDADE, R. I. F.; Fanning, C.M.. Detrital zircon ages and geochronological constraints on the Neoproterozoic Puga diamictites and associated BIFs in the southern Paraguay Belt, Brazil. Gondwana Research. **JCR**, v.23, p.988 - 997, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 62 | **SCOPUS** 64
  148. **doi:** NÉDÉLEC, Anne; PAQUETTE, JEAN-LOUIS; **Yokoyama, Elder**; **Trindade, Ricardo I. F.**; AIGOUY, THIERRY; BARATOUX, DAVID. In situ U/Pb dating of impact-produced zircons from the Vargão Dome (Southern Brazil). Meteoritics & Planetary Science. **JCR**, v.48, p.420 - 431, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 15
  149. **doi:** SANSJOFRE, PIERRE; **Trindade, Ricardo I.F.**; ADER, MAGALI; SOARES, JOELSON LIMA; **Nogueira, Afonso C.R.**; TRIBOVILLARD, NICOLAS. Paleoenvironmental reconstruction of the Ediacaran Araras platform (Western Brazil) from the sedimentary and trace metals record. Precambrian Research. **JCR**, v.241, p.185, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 23 | **SCOPUS** 22
  150. D'Agrella-Filho, M. S.; TRINDADE, R. I. F.; PINHO, F. E. C.; PINHO, F. E. C.. Paleomagnetismo do Complexo Alcalino Planalto da Serra (Mato Grosso): Implicações áa a Formação do Gondwana. Latinmag Letters. v.3, p.1, 2013.
  151. **doi:** **Tohver, E.**; Cawood, P.A.; **Riccomini, C.**; **Lana, C.**; **Trindade, R.I.F.**. Shaking a methane fizz: Seismicity from the Araguinha impact event and the Permian-Triassic global carbon isotope record. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. **JCR**, v.387, p.66 - 75, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 27 | **SCOPUS** 29
  152. **doi:** POLETTI, WILBOR; **Hartmann, Gelvam A.**; HILL, MIMI J.; BIGGIN, ANDREW J.; **Trindade, Ricardo I. F.**. The cooling-rate effect on microwave archeointensity estimates. Geophysical Research Letters. **JCR**, v.1, p.n/a - n/a, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 15 | **SCOPUS** 16
  153. **doi:** RAPALINI, AUGUSTO E.; **Trindade, Ricardo I.**; POIRÉ, DANIEL G.. The La Tinta pole revisited: Paleomagnetism of the Neoproterozoic Sierras Bayas Group (Argentina) and its implications for Gondwana and Rodinia. Precambrian Research. **JCR**, v.224, p.51 - 70, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 32 | **SCOPUS** 32
  154. **doi:** Bispo-Santos, Franklin; D'AGRELLA-FILHO, MANOEL S.; JANIKIAN, Liliane; REIS, NELSON J.; **Trindade, Ricardo I.F.**; REIS, MARIA ANNA A.A.. Towards Columbia: Paleomagnetism of 1980-1960Ma Surumu volcanic rocks, Northern Amazonian Craton. Precambrian Research. **JCR**, v.244, p.123, 2013. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 29 | **SCOPUS** 35
  155. **doi:** **TOHVER, E.**; Collins, A.S.; **BABINSKI, M.**; **TRINDADE, R. I. F.**. Assembling two easy pieces: the geology of western Gondwana and plate tectonic theory - An introduction to the special volume. GONDWANA RESEARCH. **JCR**, v.21, p.311 - 315, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 13 | **SCOPUS** 8
  156. **doi:** **Font, E.**; RAPALINI, A. E.; TOMEZZOLI, R. N.; **TRINDADE, R. I. F.**; **TOHVER, E.**. Episodic Remagnetizations related to tectonic events and their consequences for the South America Polar Wander Path. GEOLOGICAL SOCIETY SPECIAL PUBLICATION. v.371, p.55 - 87, 2012.
  157. **doi:** McGee, Ben; Collins, Alan S.; **Trindade, Ricardo I.F.**. G'day Gondwana ¿ the final accretion of a supercontinent: U<sub>2</sub>Pb ages from the post-orogenic São Vicente Granite, northern Paraguay Belt, Brazil. Gondwana Research. **JCR**, v.21, p.316 - 322, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 55 | **SCOPUS** 59
  158. **doi:** **TOHVER, E.**; **Lana, C.**; Cawood, P.A.; Fletcher, I.R.; Jourdan, F.; Sherlock, S.; Rasmussen, B.; TRINDADE, R. I. F.; **YOKOYAMA, E.**; **Souza Filho, C.R.**; **Marangoni, Y.**. Geochronological constraints on the age of a Permo-Triassic impact event: U-Pb and 40Ar/39Ar results for the 40km Araguinha structure of central Brazil. Geochimica et Cosmochimica Acta. **JCR**, v.86, p.214 - 227, 2012. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 76 | **SCOPUS** 74



159. [doi](#) YOKOYAMA, E.; TRINDADE, R. I. F.; Lana, C.; Filho, C.R. Souza; Baratoux, D.; Marangoni, Y.R.; TOHVER, E.. Magnetic fabric of Araguinha complex impact structure (Central Brazil): Implications for deformation mechanisms and central uplift formation. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.331-332, p.347 - 359, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 15
160. [doi](#) Babinski, M.; Pedrosa-Soares, A.C.; Trindade, R.I.F.; Martins, M.; Noce, C.M.; Liu, D.. Neoproterozoic glacial deposits from the Araçuaia orogen, Brazil: Age, provenance and correlations with the São Francisco craton and West Congo belt. Gondwana Research. **JCR**, v.21, p.451 - 465, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 88 | [SCOPUS](#) 84
161. [doi](#) Bispo-Santos, Franklin; Dâz Agrella-Filho, Manoel S.; Trindade, Ricardo I.F.; Elming, Sten-Åke; JANIKIAN, Liliane; Vasconcelos, Paulo M.; Perillo, Bruno M.; Pacca, Igor I.G.; da Silva, Jesuã A.; Barros, Marcia A.S.. Tectonic implications of the 1419Ma Nova Guarita mafic intrusives paleomagnetic pole (Amazonian Craton) on the longevity of Nuna. Precambrian Research. **JCR**, v.196-197, p.1 - 22, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 42 | [SCOPUS](#) 47
162. [doi](#) GOGUITCHACHVILI, AVTO; CERVANTES SOLANO, MIGUEL; CAMPS, PIERRE; SÁNCHEZ BETTUCCI, LEDA; MENA, MABEL; Trindade, Ricardo; AGUILAR REYES, BERTHA; MORALES, JUAN; LOPEZ LOERA, HECTOR. The Earth's magnetic field prior to the Cretaceous Normal Superchron: new palaeomagnetic results from the Alto Paraguay Formation. International Geology Review. **JCR**, v.1, p.1 - 13, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5
163. [doi](#) D'AGRELLA-FILHO, MANOEL S.; Trindade, Ricardo I.F.; GERALDES, MAURO C.; TOHVER, Eric; Pacca, Igor I.G.; TEIXEIRA, Wilson; Yokoyama, Elder; BARROS, MARCIA A.S.; RUIZ, AMARILDO S.; ELMING, STEN-ÅKE. The 1420Ma Indaiá Mafic Intrusion (SW Amazonian Craton): Paleomagnetic results and implications for the Columbia supercontinent. Gondwana Research. **JCR**, v.22, p.0000 - 0000, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 44 | [SCOPUS](#) 54
164. [doi](#) COCCIONI, RODOLFO; Jovane, Luigi; BANCALÀ, BUCCI; CARLA, FAUTH; GERSON, FRONTALINI; FABRIZIO, JANIKIAN; LILIANE, SAVIAN; JAIRO, PAES DE ALMEIDA; RENATO, LUZ MATHIAS; grasiene, ricard ivan ferreira da trindade. Umbria-Marche Basin, Central Italy: A Reference Section for the Aptian-Albian Interval at Low Latitudes. SCIENTIFIC DRILLING. **JCR**, v.13, p.42 - 46, 2012.
165. [doi](#) SANSJOFRE, P.; ADER, M.; TRINDADE, R. I. F.; Elie, M.; Lyons, J.; CARTIGNY, P.; Nogueira, A. C. R. A carbon isotope challenge to the snowball Earth. Nature (London). **JCR**, v.478, p.93 - 96, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 75 | [SCOPUS](#) 77
166. [doi](#) Hartmann, Gelvam A.; Genevey, Agnès; Gallet, Yves; Trindade, Ricardo I.F.; Le Goff, Maxime; Najjar, Rosana; Etchevarne, Carlos; Afonso, Marisa C.. New historical archeointensity data from Brazil: Evidence for a large regional non-dipole field contribution over the past few centuries. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.306, p.66 - 76, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 45 | [SCOPUS](#) 46
167. [doi](#) Dâz Agrella-Filho, Manoel S.; Trindade, Ricardo I.F.; TOHVER, Eric; JANIKIAN, Liliane; TEIXEIRA, Wilson; Hall, Chris. Paleomagnetism and 40Ar/39Ar geochronology of the high-grade metamorphic rocks of the Jequiá block, São Francisco Craton: Atlantica, Ur and beyond. Precambrian Research. **JCR**, v.185, p.183 - 201, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 24 | [SCOPUS](#) 29
168. [doi](#) Jovane, Luigi; Yokoyama, Elder; Seda, Takele; Burmester, Russell F.; Trindade, Ricardo I. F.; Housen, Bernard A.. Rock magnetism of hematitic bombs from the Araguinha impact structure, Brazil. Geochemistry, Geophysics, Geosystems. **JCR**, v.12, p.Q12Z34, 2011.
169. [doi](#) Bandeira, Josã; Collins, Alan S.; Nogueira, Afonso C.R.; McGee, Ben; Trindade, Ricardo. Sedimentological and provenance response to Cambrian closure of the Clymene ocean: The upper Alto Paraguai Group, Paraguay belt, Brazil. Gondwana Research. **JCR**, v.21, p.323 - 340, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 41 | [SCOPUS](#) 46
170. [doi](#) Hartmann, Gelvam A.; Genevey, Agnès; Gallet, Yves; Trindade, Ricardo I.F.; Etchevarne, Carlos; Le Goff, Maxime; Afonso, Marisa C.. Archeointensity in Northeast Brazil over the past five centuries. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.296, p.340 - 352, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 46 | [SCOPUS](#) 50
171. [doi](#) Tohver, E.; Trindade, R.I.F.; Solum, J.G.; Hall, C.M.; Riccomini, C.; Nogueira, A.C.. Closing the Clymene ocean and bending a Brasiliano belt: Evidence for the Cambrian formation of Gondwana, southeast Amazon craton. GEOLOGY. **JCR**, v.38, p.267 - 270, 2010.
172. [doi](#) Font, E.; Nédélec, A.; Trindade, R.I.F.; Moreau, C.. Fast or slow melting of the Marinoan snowball Earth? The cap dolostone record. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology. **JCR**, v.295, p.215 - 225, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 55 | [SCOPUS](#) 56
173. [doi](#) de Oliveira, Davis Carvalho; Neves, Sérgio Pacheco; Trindade, Ricardo I.F.; Dall'Agnol, Roberto; Mariano, Gorki; Correia, Paulo Barros. Magnetic anisotropy of the Redenção granite, eastern Amazonian craton (Brazil): Implications for the emplacement of A-type plutons. Tectonophysics (Amsterdam). **JCR**, v.493, p.27 - 41, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 26 | [SCOPUS](#) 30
174. [doi](#) Elming, S.-Å.; D'Agrella Filho, M. S.; Page, L. M.; Tohver, E.; TRINDADE, R. I. F.; Pacca, I. I. G.; GERALDES, M. C.; Teixeira, W.. A palaeomagnetic and <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar study of late precambrian sills in the SW part of the Amazonian craton: Amazonia in the Rodinia reconstruction. Geophysical Journal International. **JCR**, v.178, p.106 - 122, 2009.
175. [doi](#) ADER, M.; Macouin, M.; Trindade, R.I.F.; Hadrien, M.-H.; Yang, Z.; Sun, Z.; Besse, J.. A multilayered water column in the Ediacaran Yangtze platform? Insights from carbonate and organic matter paired ?13C. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.288, p.213 - 227, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 118 | [SCOPUS](#) 117
176. Cejudo Ruiz, R.; Goguitchachvili, A.; Morales, J.; Trindade, R.I.F.; Alva Valdivia, L.M.; Urrutia-Fucugauchi, J.. Absolute Thellier paleointensities from Ponta Grossa dikes (southern Brazil) and the early Cretaceous geomagnetic field strength. Geofísica Internacional. **JCR**, v.48, p.171 - 180, 2009.
177. [doi](#) Hartmann, G. A.; TRINDADE, R. I. F.; Goguitchachvili, A.; Etchevarne, C.; Morales, J.; Afonso, M. C.. First archeointensity results from Portuguese potteries (1550-1750 AD). EARTH, PLANETS AND SPACE. **JCR**, v.61, p.93 - 100, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 15 | [SCOPUS](#) 15
178. [doi](#) Brandt, D.; Hartmann, G. A.; Catelani, E. L.; TRINDADE, R. I. F.. Paleointensity data from Early Cretaceous Ponta Grossa dikes (Brazil) using a multisample method. EARTH, PLANETS AND SPACE. **JCR**, v.61, p.41 - 49, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8
179. [doi](#) Cordani, U.G.; Teixeira, W.; TRINDADE, R. I. F.. The position of the Amazonian Craton in supercontinents. Gondwana Research. **JCR**, v.15, p.396 - 407, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 207 | [SCOPUS](#) 224
180. [doi](#) Moloto-A-Kenguemba, Gaétan R.; Trindade, Ricardo I.F.; Monié, Patrick; NÉDÉLEC, Anne; Siqueira, Roberto. A late Neoproterozoic paleomagnetic pole for the Congo craton: Tectonic setting, paleomagnetism and geochronology of the Nola dike swarm (Central African Republic). Precambrian Research. **JCR**, v.164, p.214 - 226, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 41 | [SCOPUS](#) 44
181. [doi](#) Bispo Santos, F.; PACCA, I.; JANIKIAN, L.; TRINDADE, R.; TRINDADE, R.; SILVA, J.; BARROS, M.; PINHO, F. Columbia revisited: Paleomagnetic results from the 1790Ma colider volcanics (SW Amazonian Craton, Brazil). Precambrian Research. **JCR**, v.164, p.40 - 49, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 63 | [SCOPUS](#) 72
182. [doi](#) TOHVER, E.; SANTOS, J.; ELMING, S.; TRINDADE, R.; TRINDADE, R.; GERALDES, M. Direct dating of paleomagnetic results from Precambrian sediments in the Amazon craton: Evidence for Grenvillian emplacement of exotic crust in SE Appalachians of North America. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.267, p.188 - 199, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 57 | [SCOPUS](#) 64
183. [doi](#) Lana, C.; Filho, C.R. Souza; MARANGONI, Yára Regina; Yokoyama, E.; Trindade, R.I.F.; TOHVER, Eric; Reimold, W.U.. Structural evolution of the 40 km wide Araguinha impact structure, central Brazil. METEORITICS & PLANETARY SCIENCE. **JCR**, v.43, p.701 - 716, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 30



184. [doi](#) JANIKIAN, Liliane; de Almeida, Renato Paes; da Trindade, Ricardo Ivan Ferreira; Fragoso-Cesar, Antonio Romalino Santos; Dantas, Elton Luis; TOHVER, Eric. The continental record of Ediacaran volcano-sedimentary successions in southern Brazil and their global implications. Terra Nova. **JCR**, v.20, p.259 - 266, 2008. Citações: **WEB OF SCIENCE** 45 | **SCOPUS** 50
185. [doi](#) VIEIRA, Lucieth Cruz; ALMEIDA, Renato P.; Trindade, R.I.F.; Nogueira, A.C.R.; JANIKIAN, Liliane. A Formação Sete Lagoas em sua área-tipo: fácies, estratigrafia e sistemas deposicionais. REVISTA BRASILEIRA DE GEOCIÊNCIAS. v.37, p.1 - 14, 2007.
186. [doi](#) Elie, Marcel; Nogueira, Afonso C.R.; NÉDÉLEC, Anne; Trindade, Ricardo I.F.; Kenig, Fabien. A red algal bloom in the aftermath of the Marinoan Snowball Earth. Terra Nova. **JCR**, v.19, p.303 - 308, 2007. Citações: **WEB OF SCIENCE** 46 | **SCOPUS** 48
187. [doi](#) Hartmann, G. A.; Afonso, M. C.; TRINDADE, R. I. F. Arqueomagnetismo e datação arqueomagnética: princípios e métodos. REVISTA DO MUSEU DE ARQUEOLOGIA E ETNOLOGIA., p.445, 2007.
188. [doi](#) Nogueira, A.C.R.; RICCOMINI, Claudio; SIAL, Alcides Nóbrega; MOURA, Cândido A.; TRINDADE, R. I. F.; FAIRCHILD, Thomas Rich. Carbon and strontium isotope fluctuations and paleoceanographic changes in the late Neoproterozoic Araras carbonate platform, southern Amazon craton, Brazil. Chemical Geology. **JCR**, v.237, p.168 - 190, 2007. Citações: **WEB OF SCIENCE** 86 | **SCOPUS** 95
189. SILVA JUNIOR, J.B.C.; Nogueira, A.C.R.; PETRI, S.; RICCOMINI, Claudio; Trindade, R.I.F.; SIAL, Alcides Nóbrega; HIDALGO, R.. Depósitos litorâneos neoproterozóicos do Grupo Alto Paraguai no sudoeste. Revista Brasileira de Geociências. v.37, p.595 - 606, 2007.
190. [doi](#) BABINSKI, Marly; VIEIRA, Lucieth Cruz; Trindade, Ricardo I. F.. Direct dating of the Sete Lagoas cap carbonate (Bambuí Group, Brazil) and implications for the Neoproterozoic glacial events. Terra Nova. **JCR**, v.19, p.401 - 406, 2007. Citações: **WEB OF SCIENCE** 128 | **SCOPUS** 133
191. [doi](#) VIEIRA, Lucieth Cruz; TRINDADE, R. I. F.; Nogueira, A.C.R.; ADER, M.. Identification of a Sturtian cap carbonate in the Neoproterozoic Sete Lagoas carbonate platform, Bambuí Group, Brazil. Comptes Rendus. Géoscience. **JCR**, v.339, p.240 - 258, 2007. Citações: **WEB OF SCIENCE** 59 | **SCOPUS** 66
192. [doi](#) Lana, C.; FILHO, C.R. S.; Reimold, W.U.; YOKOYAMA, E.; TOHVER, E.; Marangoni, Y.R.; TRINDADE, R. I. F.. Insights into the morphology, geometry, and post-impact erosion of the Araguinha peak-ring structure, central Brazil. Geological Society of America Bulletin. **JCR**, v.119, p.1135 - 1150, 2007. Citações: **WEB OF SCIENCE** 34 | **SCOPUS** 33
193. [doi](#) CELINO, K. R.; TRINDADE, R. I. F.; TOHVER, Eric. LTD-Thellier paleointensity of 1.2 Ga Nova Floresta mafic rocks (Amazon craton). Geophysical Research Letters. **JCR**, v.34, p.L12306, 2007.
194. [doi](#) TRINDADE, R. I. F.; MACQUIN, Melina. Palaeolatitude of glacial deposits and palaeogeography of Neoproterozoic ice-ages. Comptes Rendus. Géoscience. **JCR**, v.339, p.200 - 211, 2007. Citações: **WEB OF SCIENCE** 56 | **SCOPUS** 65
195. [doi](#) Arachanjo, C.J.; GOMES, Ms; CASTRO, J; LAUNEAU, Patric; TRINDADE, R. I. F.; MACEDO, Jose Wilson P. AMS and grain shape fabric of the Late Paleozoic diamictites of Southeastern Paraná basin, Brazil. Journal of the Geological Society of London, v.163, p.95-106, 2006. Journal of the Geological Society of London. **JCR**, v.163, p.95 - 106, 2006. Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 10
196. [doi](#) FONT, Eric; NÉDÉLEC, Anne; TRINDADE, R. I. F.; MACQUIN, Melina; CHARRIERE, Andre. Chemostratigraphy of the Neoproterozoic Mirassol d'Oeste cap dolostones (Mato Grosso, Brazil): An alternative model for Marinoan cap dolostones formation. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.250, p.89 - 103, 2006. Citações: **WEB OF SCIENCE** 84 | **SCOPUS** 85
197. [doi](#) TOHVER, Eric; D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; TRINDADE, R. I. F.. Paleomagnetic record of Africa and South America for the 1200-500 Ma interval, and evaluation of Rodinia and Gondwana assemblies. Precambrian Research. **JCR**, v.147, p.193 - 222, 2006. Citações: **WEB OF SCIENCE** 185 | **SCOPUS** 191
198. [doi](#) TRINDADE, R. I. F.; D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; EPOF, Igor; Neves, B.B.B.. Paleomagnetism of Early Cambrian Itabaiana mafic dikes (NE Brazil) and the final assembly of Gondwana. Earth and Planetary Science Letters. **JCR**, v.244, p.361 - 377, 2006. Citações: **WEB OF SCIENCE** 147 | **SCOPUS** 153
199. [doi](#) FONT, Eric; TRINDADE, R. I. F.; NÉDÉLEC, Anne. Remagnetization of bituminous limestones of the Neoproterozoic Araras Group (Amazon Craton) : Hydrocarbon maturation, burial diagenesis or both ?. Journal of Geophysical Research. **JCR**, v.111, p.B06204, 2006.
200. [doi](#) FONT, Eric; TRINDADE, R. I. F.; NÉDÉLEC, Anne. Detrital Remanence Magnetization in Hematite-bearing Neoproterozoic Puga Cap Dolostone, Amazon Craton: A Rock Magnetic and SEM Study. Geophysical Journal International. **JCR**, v.163, p.491 - 500, 2005.
201. [doi](#) TRINDADE, R. I. F.; D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; BABINSKI, Marly; FONT, Eric; Neves, B.B.B.. Paleomagnetism and geochronology of the Bebedouro cap carbonate: evidence for continental-scale Cambrian remagnetization in the São Francisco craton, Brazil. PRECAMBRIAN RESEARCH. **JCR**, v.128, p.83 - 103, 2004. Citações: **WEB OF SCIENCE** 51 | **SCOPUS** 53
202. [doi](#) D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; PACCA, Igor Gil; TRINDADE, R. I. F.; TEIXEIRA, Wilson; RAPOSO, Maria Irene B.; ONSTOTT, T. C.. Paleomagnetism and 40Ar/39Ar ages of mafic dykes from Salvador (Brazil): new constraints on the São Francisco craton APW path between 1080 and 1010 Ma. Precambrian Research. **JCR**, v.132, p.55 - 77, 2004. Citações: **WEB OF SCIENCE** 38 | **SCOPUS** 46
203. [doi](#) TRINDADE, R. I. F.; FONT, Eric; D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; Nogueira, A.C.R.; RICCOMINI, Claudio. Low-latitude and multiple geomagnetic reversals in the Neoproterozoic Puga cap carbonate, Amazon Craton. Terra Nova. **JCR**, v.15, p.441 - 446, 2003. Citações: **WEB OF SCIENCE** 139 | **SCOPUS** 144
204. [doi](#) BOLLE, O.; DIOT, H.; TRINDADE, R. I. F.. Magnetic fabrics in the Holum granite (Vest-Agder, southernmost Norway): implications for the late evolution of the Sveconorwegian (Grenvillian) orogen of SW Scandinavia. Precambrian Research. **JCR**, v.121, p.221 - 249, 2003.
205. [doi](#) CORDANI, U.; D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; Neves, B.B.B.; TRINDADE, R. I. F.. Tearing up Rodinia: the Neoproterozoic paleogeography of South American fragments. Terra Nova. **JCR**, v.15, p.350 - 359, 2003. Citações: **WEB OF SCIENCE** 176 | **SCOPUS** 186
206. [doi](#) Arachanjo, C.J.; TRINDADE, R. I. F.; BOUCHEZ, Jean Luc; ERNESTO, Marcia. Granite fabrics and regional-scale strain partitioning in the Seridó Belt (Borborema Province, NE Brazil). Tectonics (Washington). **JCR**, v.21, p.3-1 - 3-14, 2002.
207. [doi](#) BOLLE, O.; TRINDADE, R. I. F.; BOUCHEZ, Jean Luc; DUCHESNE, J.. Imaging downward granitic magma transport in the Rogaland Igneous Complex, SW Norway. TERRA NOVA. **JCR**, v.14, p.87 - 92, 2002. Citações: **WEB OF SCIENCE** 34 | **SCOPUS** 36
208. [doi](#) NGUEMA, T. M. M.; TRINDADE, R. I. F.; BOUCHEZ, Jean Luc; LAUNEAU, Patric. Selective thermal enhancement of magnetic fabrics from the Cammenellis granite (British Cornwall). PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH. **JCR**, v.27, p.1281 - 1287, 2002. Citações: **WEB OF SCIENCE** 11 | **SCOPUS** 13
209. TRINDADE, R. I. F.; BOUCHEZ, Jean Luc; BOLLE, O.; NÉDÉLEC, Anne; PESCHLER, A.; POITRASSON, F.. Secondary fabrics revealed by Remanence Anisotropy: methodological study and examples from plutonic rocks. Geophysical Journal International. **JCR**, v.146, p.310 - 318, 2001.
210. TRINDADE, R. I. F.; NGUEMA, T. M. M.; BOUCHEZ, Jean Luc. Thermally enhanced mimetic fabric of magnetite in a biotite granite. Geophysical Research Letters. **JCR**, v.28, p.2687 - 2690, 2001.
211. Arachanjo, C.J.; TRINDADE, R. I. F.; MACEDO, Jose Wilson P; ARAUJO, M. G.. Magnetic fabric of a basaltic dyke swarm associated with Mesozoic rifting in Northeast Brazil. Journal of South American Earth Sciences. **JCR**, v.99, p.179 - 189, 2000.

212. D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; **BABINSKI, Marly**; TRINDADE, R. I. F.; SCHMUS, W. R. V.; **ERNESTO, Marcia**. Simultaneous remagnetization and U-Pb isotope resetting in Neoproterozoic carbonates of the São Francisco Craton, Brazil. *Precambrian Research*. **JCR**, v.99, p.179 - 196, 2000.
213. TRINDADE, R. I. F.; **RAPOSO, Maria Irene B**; **ERNESTO, Marcia**; **SIQUEIRA, R.**. Magnetic susceptibility and partial anhysteretic remanence anisotropies in the magnetite-bearing granite pluton of Tourão, NE Brazil. *Tectonophysics* (Amsterdam). **JCR**, v.314, p.469 - 479, 1999.
214. **SA, Emanuel Ferraz Jardim de**; TRINDADE, R. I. F.; **HOLLANDA, Maria Helena B M**; **GALINDO, A. C.**; **AMARO, V. E.**; **SOUZA, Zorano S**; VIGNERESSE, J. L.; LARDEAUX, J. M.. Syntectonic alkaline granites emplaced in a Brasiliano-age strike slip/extensional setting (Eastern Serido Belt, NE Brasil). *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. **JCR**, v.71, p.17 - 27, 1999.
215. D'AGRELLA FILHO, Manoel de Souza; TRINDADE, R. I. F.; **SIQUEIRA, R.**; **PONTE NETO, C. F.**; **PACCA, Igor Gil**. Paleomagnetic constraints on the Rodinia supercontinent: implications for its break-up and the formation of Gondwana. *International Geology Review*. **JCR**, v.40, p.171 - 188, 1998.

#### Academic Advisory - concluded

#### Master's Thesis: Primary Advisor

### Orientações e Supervisões

1.  Raphael Fernandes Prieto. **Aplicação de aprendizado supervisionado em dados de perfilação geofísica para a classificação automatizada de litotipos na exploração de minério de ferro em Carajás**. 2021. Thesis (Geophysics) - Universidade de São Paulo. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
2.  Caio Augusto Deiroz Amaral. **Estudo paleomagnético de rochas Arqueanas da Bahia**. 2021. Thesis (Geophysics) - Universidade de São Paulo. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
3.  Leticia Rangel Dantas. **Ressonância magnética nuclear e anisotropia magnética aplicadas ao estudo da permo-porosidade em arenitos com bandas de deformação**. 2021. Thesis (Geophysics) - Universidade de São Paulo. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
4.  Thiago Ribas Moncinhatto. **Variação Paleosecular no Norte da Patagônia, registros dos fluxos de lava Caviahue-Copahue para o período 0-5 Ma**. 2020. Thesis (Geophysics) - Universidade de São Paulo. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
5.  Janine Araújo do Carmo. **Estratigrafia magnética e magnetismo ambiental do sítio DSDP-511 (Platô das Falklands) durante o limite Barremiano-Aptiano**. 2017. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
6.  Grasiene Luz Mathias. **Magnetismo de sedimentos holocênicos do Platô de São Paulo: implicações geomagnéticas e paleoceanográficas**. 2010. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
7.  Janine Araújo do Carmo. **A anomalia geomagnética do Levante: perspectivas a partir de registros paleomagnéticos de estalagmites do Marrocos**. 2023. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
8.  Plínio Francisco Jaqueto. **Magnetismo em espeleotemas: registros ambientais e geomagnéticos do Brasil**. 2021. Thesis (Geophysics) - Universidade de São Paulo. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
9.  Marta Henriques Jácomo. **Caracterização de arenitos com porosidade anômala por Ressonância Magnética Nuclear**. 2018. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
10.  Wilbor Poletti Silva. **Evolução da intensidade do campo arqueomagnético durante os últimos dois milênios**. 2018. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
11. Florent Johan Hodel. **Neoproterozoic serpentinites: a window on the oceanic lithosphere associated with the Rodinia demise**. 2017. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Institut de Recherche pour le Développement
12.  Grasiene Luz Mathias. **Resposta magnética de sedimentos marinhos da margem adjacente ao NE do Brasil às mudanças paleoclimáticas nos últimos 85.000 anos BP**. 2016. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
13.  Elder Yokoyama. **Petrologia e magnetismo de estruturas de impacto da Bacia do Paraná: reflexões sobre o processo de crateramento**. 2013. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
14. Ben McGee. **Supercontinents and glaciation: a perspective from Western Gondwana**. 2013. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Australian Research Council
15. Pierre Daniel Joseph Sans-Jofre. **O ambiente pós-Marinoano (ca. 635 ma) : um estudo multi-proxy da plataforma carbonática do Grup Araras (Mato Grosso, Brasil)**. 2011. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Institut de Recherche pour le Développement

#### Academic Advisory

#### Scientific Initiation

1. Caio Augusto Deiroz Amaral. **Estratigrafia magnética do Grupo Araras e suas implicações paleoambientais e paleogeográficas**. 2017. Scientific Initiation - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP. Inst. financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

#### Academic Advisory - current

#### Ph.D. Thesis: Primary Advisor

1. Carolina Silveira de Moraes. **Quantificação Dos Processos De Aquisição De Magnetização Remanente Em Espeleotemas**. 2023. Thesis (Geofísica) - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências

Page generated by the System Lattes in 17/04/2025 at 10:16:58.