

## Projetos de Pesquisa

Base de dados: relatório CAPES, currículo Lattes, relatórios dos Departamentos.

### **A província magmática Paraná-Etendeka no Brasil: relações temporais e petrológicas entre magmatismo toleítico e alcalino e suas implicações geodinâmicas**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 a 2016

Professores e pesquisadores envolvidos: Excelso Ruberti, Celso de Barros Gomes, Marly Babinski, Gaston Eduardo Enrich Rojas, Rogério Guitarrari Azzone.

### **Alvos litoestruturais pré-riacianos da zona transversal (Domínio Central) da Província Borborema**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2013 a 2015

Professores e pesquisadores envolvidos: Benjamim Bley de Brito Neves.

### **AMBISO - Caracterização isotópica de fontes de contaminação ambiental (subprojeto do Projeto Meio Ambiente: identificação e uso de recursos, monitoramento inteligente e remediação)**

Agência financiadora: FINEP Proinfra

Número do processo: FUSP 2502-06

Duração: 2011 a 2014

Valor: R\$ 1.784.104,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Marly Babinski, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda, Francisco William da Cruz Jr., Veridiana Teixeira de Souza Martins.

### **Análise ecotoxicológica e biomonitoramento de bivalves do Rio Ribeira de Iguape - avaliação da poluição**

Duração: 2011 a 2016

Professores e pesquisadores envolvidos: Denis Moledo de Souza Abessa, Joel Barbujiani Sígolo, Jorge E. Sarkis, Letícia Manolio de Paula Martins, Valeria Guimarães Silvestre Rodrigues, Lucas Carlos de Moraes, Marco Antonio Oliveira.

### **Anisotropias magnéticas aplicadas na correção do pólo(s) paleomagnéticos(s) do Grupo Itararé, Bacia do Paraná: implicações paleogeográficas**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Irene Bartolomeu Raposo.

### **Anomalias hidrogeoquímicas de bário em aquíferos do Estado de São Paulo**

Agência financiadora: CNPq, FAPESP, CAPES

Número do processo: 577561/2008

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Reginaldo Antônio Bertolo, Ricardo César Aoki Hirata, Tatiana Tavares, Veridiana Teixeira de Souza Martins, Bruna Fiume, Lucas Ribeiro, Alessandra Crespi.

**Aplicação de imagens SAR aeropoortado nas banda L e X na identificação de estruturas vulcânicas paleoproterozoicas e mineralizações em ouro associadas na Província Aurífera do Tapajós**

Agência financiadora: Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia

Duração: 2005 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Caetano Juliani, Jorge Silva Bettencourt, Carlos Roberto de Souza Filho.

**Aplicação de isótopos de Pb, Sr, H e O como ferramentas de investigação de recarga e contaminação da água subterrânea na região oeste da Cidade de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Veridiana Teixeira de Souza Martins, Marly Babinski, Ricardo César Aoki Hirata, Reginaldo Antonio Bertolo.

**Aplicações de espectroscopia Raman em Paleobiologia e Astrobiologia**

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Setembrino Petri, Juliana de Moraes Leme Basso, Thomas Rich Fairchild, Mírian Liza Alves Forancelli Pacheco, Fabio Rodrigues, Douglas Galante, Jorge Ernesto Horvath.

**Aprendizagem social como ferramenta para educação ambiental – metodologias participativas e práticas cooperativas na gestão compartilhada dos recursos hídricos na sub-bacia hidrográfica Cotia–Guarapiranga**

Agência financiadora: FEHIDRO

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Pedro Roberto Jacobi, Denise de La Corte Bacci, Alexander Turra.

**Aquisição de nova microsonda eletrônica para o Instituto de Geociências da USP**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2009/53835-7

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Silvio Roberto Farias Vlach.

**Aquisição de sistema de datação por luminescência e de microamostrador de precisão, para o estudo de mudanças ambientais no Quaternário**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 09/53988-8

Duração: 2009 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini, André Oliveira Sawakuchi, Francisco Willian Cruz Junior.

**Aquisição de susceptímetro magnético e contador de pontos**

Agência financiadora: CAPES

Número do processo: Pró-equipamentos, Edital 27/2010

Duração: 2012 - em andamento

Valor: R\$ 13.500,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Silvio Roberto Farias Vlach.

**Arquitetura de depósitos aluviais das formações São Sebastião e Marizal (sin- e pós-rift) das sub-bacias Tucano Central e Norte (Cretáceo - BA)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Renato Paes de Almeida, Lilliane Janikian, André Oliveira Sawakuchi, Felipe Torres Figueiredo, André Marconato, Bernardo Tavares Freitas.

**Arquitetura deposicional de sistemas aluviais pré-vegetação da Formação Tombador (Mesoproterozoico), Chapada Diamantina, BA**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Renato Paes de Almeida, Bruno Boito Turra, André Marconato, Bernardo Tavares Freitas.

**Assinatura geoquímica-isotópica do manto subcontinental na porção nordeste da Província Borborema durante o Cretáceo-Terciário**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda, Carlos José Archanjo.

**Assinatura isotópica do manto litosférico-astenosférico durante a transição Cretáceo-Terciário na porção nordeste da Província Borborema**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2012 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda.

**Auxílio Projeto 1 - Pró-reitoria de Pesquisa - USP**

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Juliana de Moraes Leme Basso.

**Avaliação da produção de ensino, saberes cotidianos e científicos de alunos do curso de Licenciatura em Geociências e Educação Ambiental do Instituto de Geociências**

Duração: 2007 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Denise de La Corte Bacci, Jaime César dos Santos Friaça.

**Avaliação do potencial metalogenético ouro e cobre do vulcano-plutonismo do Grupo Uatumã na região de São Félix do Xingu, Iriri (PA) - CTMINERAL**

Agência financiadora: CNPq, Ministério da Ciência e Tecnologia

Duração: 2006 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani, Jorge Silva Bettencourt, Ian McReath, Roberto Dall'Agnol, Annabel Pérez Aguilar, Carlos Marcello D. Fernandes, Claudio N. Lamarão, Candido Augusto Veloso Moura, Axel K. Schmitt.

**Avaliação dos recursos hídricos na região da Serra da Areia, Goiânia/GO**

Duração: 2003 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Osmar Gustavo Wöhl Coelho, José Domingos Faraco Gallas.

**Avaliações e testes dos métodos MASW e ReMI por meio de processamentos de dados desenvolvidos em Matlab com aplicação na bacia de Taubaté**

Agência financiadora: CAPES, PROAP, IEE/USP

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Fabio Taioli, Renato Luis Prado, Rodrigo Ferreira de Lucena.

**Caracterização da idade de migração de fluidos e suas fontes em bacias sedimentares com potencial petrolífero: aplicação inovadora de análises isotópicas na exploração de petróleo e gás**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2012 a 2015

Professores e pesquisadores envolvidos: Colombo Celso Gaeta Tassinari.

**Caracterização de espécies minerais brasileiras novas e raras**

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Daniel Atencio.

**Caracterização geocronológica e termocronológica das rochas de alto grau associadas à orogênese neoproterozoica nas adjacências do Lineamento Transbrasiliano-Kandi (NE Brasil – NW África)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Umberto Giuseppe Cordani.

**Caracterização do potencial hidrogeológico e histórico da utilização das águas subterrâneas no município de São José dos Campos**

Duração: 2003 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Hélio Nóbile Diniz, José Domingos Faraco Gallas, Marcelo Luiz Arsillo Braga.

**Caracterização geocronológica e termocronológica das rochas de alto grau associadas à orogênese neoproterozoica nas adjacências do Lineamento Transbrasiliano-Kandi (NE Brasil - NW África)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Umberto Giuseppe Cordani.

**Chronology of tectonic reactivation, denudation and drainage evolution in SE Brazil**

Agência financiadora: Universite de Rennes I

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Kerry Gallagher, Claudio Riccomini, Nathan Cogné, Peter R. Cobbold.

**Comportamento de íons de metais pesados em área impactada de uma indústria metalúrgica - Região Metropolitana de São Paulo - SP**

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito.

**Comportamento dos íons Na, K, Cu e Mn em aquíferos – estudos experimentais**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 14928-0/2011

Duração: 2011 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito.

**Comportamento dos íons Potássio, Sódio, Cobre e Manganês em Aquíferos – estudos experimentais**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 478960/2011-5

Duração: 2012 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito.

**Comportamento geoquímico de metais pesados em solos e sedimentos fluviais e lacustres de ambientes tropicais**

Duração: 2011 a 2015

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujianni Sigolo

**Coqueiral: challenge of water quality in urban environmental issue: Recife aquifers and land use. How to face groundwater salinisation and contamination under global environmental change in its societal context**

Agência financiadora: Agence Nationale de la Recherche - ANR, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FAPESP

Número do processo: 2011/50553-0

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Reginaldo Antonio Bertolo, Veridiana Teixeira de Souza Martins, Edson Wendland, Suzana Montenegro, Fernando Saraiva, Emmanuelle Petelet-Giraud, Lise Cary, Jose A. Marengo, Helene Pauwels, Daniel Pierre, Enjôlras Medeiros, Lincoln Alves.

**Delimitação de áreas de restrição e controle de captação e uso de águas subterrâneas no município de São José do Rio Preto**

Agência financiadora: CNPq, Servmar Ambiental

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Ana Maciel de Carvalho, Bruno Conicelli, Ana Carolina Sartorato, Celia Surita, Mateus Simonato, Emanuel Lopicirella.

**Depósitos minerais, magmatismo e tectônica no Neoproterozoico do sul do Brasil**

Agência financiadora: PRONEX/FAPERGS/CNPq

Número do processo: 10/0045-6

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Irene Bartolomeu Raposo.

**Desenvolvimento da Paleontologia Nacional - Bolsas técnicas**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Juliana de Moraes Leme Basso.

**Desenvolvimento e testes de resistivímetro multieletrodo de baixo custo**

Agência financiadora: CAPES, PROAP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Fabio Taioli, Kleber Parra Cabral dos Santos.

**Diagnóstico socioambiental da atividade de mineração na Zona Norte da Região Metropolitana de São Paulo relacionamento com a comunidade e o poder público**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2008 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Denise de La Corte Bacci, Tânia Maria Ramos de Godoi Diniz.

**Dimensions US-Biota São Paulo: integrando disciplinas para a predição da biodiversidade da Floresta Atlântica no Brasil**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2013/50297-0

Duração: 2013 a 2018

Professores e pesquisadores envolvidos: Cristina Yumi Miyaki.

**Domos migmatíticas e milonitos do lineamento Patos (Província Borborema, NE Brasil): estudo estrutural e geocronológico dos eventos de alta temperatura**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Carlos José Archanjo, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda, Luis Gustavo Viegas.

**Efeitos secundários resultantes da aplicação de métodos oxidativos para degradação de contaminantes orgânicos em solos**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2008/58123-2

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito.

**Ensaio de laboratórios para empresas**

Agência financiadora: renda industrial

Número do processo: FUSP 252

Duração: 1997 - em andamento.

**Establishment of sustainable production systems by coupling eucalyptus plantation in land-use sequences**

Agência financiadora: CEPAS, FAPESP, University of Tsukuba, Japan Society for the Promotion of Science

Número do processo: 2012/20124-0

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Norio Tase, Fernando Saraiva, Hisayoshi Hayashi, Rafael Terada, Kenji Tamura, Shinichi Onodera.

**Estudo da alteração hidrotermal e dos fluidos associados a mineralizações de metais preciosos e de base**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2005 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani.

**Estudo da dinâmica atual em sistemas cársticos do Brasil Central: implicações para interpretações paleoclimáticas com base em registros de espeleotemas**

Agência financiadora: FAPESP, FAPERJ

Número do processo: 2011/12013-4; 2011/12238-6; 2011/50394-0

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Francisco William da Cruz Jr., Nicolas Misailidis Strikis, Valdir Felipe Novelo.

**Estudo da fossildiagênese de lingulídeos infaunais da sucessão devoniano da Bacia do Paraná, Brasil: implicações taxonômicas e paleoecológicas**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 12/03517-1

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Juliana de Moraes Leme Basso, Carolina Zabini.

**Estudo da gênese das lagoas da Baixa Nhecolândia, MS, baseado em dados de pH, da composição química e limnológica de águas superficiais e da altitude relativa de lagoas alcalinas e ácidas**

Agência financiadora: CNPq, FAPESP

Duração: 2002 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Joel Barbugiani Sígolo, Ermínio Fernandes, Deborah Mendes, Maria do Carmo Calijuri, Simone Pereira Casali, Patrícia Bortoletto de Falco, Antonio Conceição Paranhos Filho, Natasha Costa Penatti.

**Estudo da subdivisão do Pantanal em áreas geológica e ambientalmente homólogas**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2010 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Antonio Conceição Paranhos Filho, Cibele Hummel do Amaral, Natasha Costa Penatti.

**Estudo da espectroscopia Raman na fossildiagênese e esqueletogênese: implicações paleoecológicas e paleoevolutivas**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2013 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Juliana de Moraes Leme Basso, Mírian Liza Alves Forancelli Pacheco, Fabio Rodrigues, Douglas Galante.

**Estudo do magmatismo básico em áreas selecionadas: petrologia, geoquímica, geocronologia e metalogênese**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2007/58762-2

Duração: 2007 - em andamento.

Professores e pesquisadores envolvidos: Vicente Antonio Vitório Girardi, Ciro Teixeira Correia.

**Estudos ambientais interdisciplinares no Holoceno**

Duração: 2008 - em andamento.

Professores e pesquisadores envolvidos: Luiz Carlos Ruiz Pessenda, Sônia Maria Barros de Oliveira, Susy Eli Marques Gouveia, Ramon Aravena, Soraya Elaine Marques Gouveia Saia, Dilce de Fatima Rossetti, Paulo Eduardo de Oliveira, Cecilia Volker-Ribeiro, Jose Albertino Bendassolli, Claudia More de Lima, Elaine Vidotto, Jaime Passarini Jr.

**Estudos experimentais do comportamento eletrocínético em áreas impactadas por íons metálicos**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito.

**Estudos isotópicos de unidades do Paleozoico Inferior-médio da Precordilheira Mendocina, Bloco São Rafael e Região Norpatagônica (Argentina)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Miguel Angelo Stipp Basei, Oswaldo Siga Júnior.

**Estudos paleoambientais interdisciplinares na costa do Espírito Santo**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini, Luiz Carlos Ruiz Pessenda, Paulo Eduardo de Oliveira, Dilce de Fátima Rossetti, Marcelo Cohen.

**Evolução deposicional e tectono-metamórfica dos grupos Trinity Península e Botany Bay, Antártica, e seu papel na história do Supercontinente Gondwana**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 09/08269-3

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Renato de Moraes.

**Evolução do cinturão metamórfico pareado na Cordilheira da Costa do Chile Central: metamorfismo e tectônica da protomargem andina no Sul do Continente Sulamericano**

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani, Andrés Bustamante Londoño, Lena Virginia Soares Monteiro, Thais Hyppolito, Vinícius Tieppo Meira, Nívea Magalhães.

**Evolução e controles alogênicos de sistemas aluviais pré-vegetação da Bacia do Camaquã (Neoproterozoico-Cambriano, RS)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Renato Paes de Almeida, Liliane Janikian, Antonio Romalino Santos Fragoso-Cesar, Bruno Boito Turra, Felipe Torres Figueiredo, André Marconato, Maurício Guerreiro Martinho dos Santos.

**Evolução intempérica das BIFs de Águas Claras - MG**

Duração: 2000 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Sônia Maria Barros de Oliveira.

**Evolução tectônica da região central de Moçambique**

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Umberto Giuseppe Cordani, Rômulo Machado, Ruy Paulo Philipp, Jorge Silva Bettencourt, Caetano Juliani, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Daúd Jamal.

**Evolução tectônica e gênese do magmatismo granítico paleoproterozoico da porção sul da Plataforma Sul-americana: a geração do magmatismo granítico e suas relações com os eventos de metamorfismo regional orogênico no RS e SC**

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ruy Paulo Philipp, Rômulo Machado, Lauro Valentim Stoll Nardi, Farid Chemale Jr., Márcio Martins Pimentel, Roberto Sacks Campos, Léo Afraneu Hartmann, Eduardo Camozzatto, Mauricio Gubert, Gustavo Svirts.

**Evolução tectônica fanerozoica do Lineamento Transbrasiliano**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2008 a 2016

Professores e pesquisadores envolvidos: Claudio Riccomini, Carlos Henrique Grohmann de Carvalho, Marlei Antonio Carrari Chamani.

**Evolução termal do sistema petrolífero Irati-Piramboia: relação com a geração e migração de hidrocarbonetos**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Andre Oliveira Sawakuchi.

**Garantizar de manera sostenible la explotación del agua subterránea en la región de Camagüey (Cuba) para paliar la intensa sequía de esta región**

Agência financiadora: International Atomic Energy Agency

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Kenia Ramos, Ricardo César Aoki Hirata, Arnaldo Dámera, Yanitse Caparros.

**Geiseritos de Anhembi: estudos geológicos e geofísicos com vistas à identificação da fonte de calor**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Kazuo Yamamoto, José Domingos Faraco Gallas, Fábio Taioli, Fernando Augusto Saraiva, Fernando Brenha Ribeiro, Eder Cassola Molina.

**Geocronologia das rochas da Coluna White: implicações na proveniência sedimentar e evolução geológica da Bacia do Paraná**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2013 a 2015

Professores e pesquisadores envolvidos: Marly Babinski.

**Geocronologia de precisão pelos métodos U-Pb SHRIMP e LA-ICP-MS em zircão: contribuição para o aprimoramento do conhecimento da evolução tectônica da América do Sul**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2014 a 2016

Professores e pesquisadores envolvidos: Umberto Giuseppe Cordani.

**Geocronologia e interpretações paleoambientais de sedimentos clásticos em cavernas do estado da Bahia**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 96/05686-0; 99/10351-6; 06/02834-2; 06/06761-0

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Fernando Verassani Laureano, Francisco William da Cruz Jr.

**Geodinâmica de bacias sedimentares e implicações para o potencial exploratório (petróleo, gás natural e água subterrânea) - GEOSEDEX**

Agência financiadora: Pró-reitoria de Pesquisa/NAP - USP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Veridiana Teixeira de Souza Martins, Claudio Riccomini, Renato Paes de Almeida, Marly Babinski, Colombo Celso Gaeta Tassinari.

**Geologia do planalto carbonático da Serra do André Lopes (SP)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: William Sallun Filho, Ivo Karmann.

**Geologia e metalogenia do ouro na Província Aurífera do Tapajós, região de Itaituba (PA): abordagem baseada em imagens aerogeofísicas magnetométricas e gamaespectrométricas**

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Cleyton C. Carneiro, Lena Virginia Soares Monteiro, Caetano Juliani, Alvaro Penteadó Crósta.

**Geotecnologias como apoio à elaboração de material didático para o ensino fundamental: Atlas Ambiental Escolar da Região Metropolitana de Campinas**

Agência financiadora: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Cristina Criscuolo, Denise de La Corte Bacci, José Roberto Miranda, Maria Lucia Zuccari, Cristina Aparecida Gonçalves Rodrigues.

**GESOL – Bases técnicas para a gestão de áreas contaminadas por solventes clorados**

Agência financiadora: FINEP

Número do processo: 1824/2010

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Reginaldo Bertolo, Ricardo César Aoki Hirata, Paulo Lojkasek Lima, Rodrigo César de Araújo Cunha, Amélia João Fernandes, Ramon Aravena, Ingo Wanfried, Veridiana Teixeira de Souza Martins, John Cherry, Beth Parker.

**HidroFrat: hidrogeologia de aquíferos fraturados - entendimento da circulação da água e de contaminantes para uma melhor gestão dos recursos hídricos**

Agência financiadora: Financiadora de Estudos e Projetos

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Paulo Lojkasek Lima, Ramon Aravena, Amélia João Fernandes, José Eloi Guimarães Campos, Marcos Imerio Leão, Mirna Aparecida Neves, Beth Parker, Bruna Fiume, Lucas Ribeiro.

**Implantação de infraestrutura laboratorial de análise de Ar-Ar e isótopos de gases nobres no CPGeo**

Agência financiadora: PETROBRAS – Programa Rede Temática “Sedimentologia e Estratigrafia”

Número do processo: FUSP 1746

Duração: 2008 a 2013

Valor: R\$ 2.696.381,54

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda, Umberto Giuseppe Cordani.

**Implementação de rotinas computacionais para o pré-processamento geoestatístico integráveis a programas especialistas - Petrel e GoCad e técnicas de simulação estocástica**

Agência financiadora: Agência Nacional do Petróleo, PETROBRAS

Duração: 2010 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Marcelo Monteiro da Rocha, Jorge Kazuo Yamamoto, Antônio Tadashi Kikuda.

**Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Geociências da Amazônia**

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Roberto Dall’Agnol, Lena Virginia Soares Monteiro, Caetano Juliani, Roberto Perez Xavier, Carlos Roberto de Souza Filho, Carlos Marcello D. Fernandes, Alvaro Penteadó Crósta, Raimundo Netuno Nobre Villas, Cleyton C. Carneiro.

**Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de técnicas analíticas inovadoras para exploração de petróleo e gás – INCT Petrotec**

Agência financiadora: FAPESP, CNPq, PETROBRAS

Número do processo: 2008/57861-0

Duração: 2008 a 2015

Valor: R\$ 3.000.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Colombo Celso Gaeta Tassinari, Umberto Giuseppe Cordani, Marly Babinski, Miguel Angelo Stipp Basei, Wilson Teixeira, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda, Oswaldo Siga Júnior, Márcio Martins Pimentel, Farid Chemale Júnior, Roberto Ventura Santos, Elton Luiz Dantas, Candido Augusto Veloso Moura.

**Investigação petrológica e geoquímica de rochas alcalinas da plataforma brasileira**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Celso de Barros Gomes, Excelso Ruberti, Rogério Guitarrari Azzone, Gaston Eduardo Enrich Rojas.

**Irradiação de amostras geológicas para datações  $^{40}\text{Ar}$ - $^{39}\text{Ar}$**

Agência financiadora: IGc/IPEN

Duração: 2009 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda.

**Isótopos Estáveis (C,O e Sr) do Grupo Itapucumi e correlações com o Grupo Corumbá (Ediacarano)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2010 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Boggiani, Thomas Rich Fairchild, Ginaldo Ademar da Cruz Campanha, Gabriella Talamo Fontaneta, Lucas V. Warren, Felipe Meira.

**Laterização e formação de jazidas**

Duração: 1975 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Sônia Maria Barros de Oliveira.

**Magmatismo da Província Mineral de Carajás: processos, colocação e implicações para a evolução crustal**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2003 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Roberto Dall'Agnol, Caetano Juliani, Carlos Marcello D. Fernandes, José Erimar Bezerra Soares, Carlos Eduardo de Mesquita Barros, Davis Carvalho de Oliveira, Alex Souza Sardinha, Moacir José Buenano Macambira, Fernando Jacques Althoff.

**Mapeamento de aquíferos fraturados empregando métodos geoeletricos e emanção natural de radônio**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2008 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: José Domingos Faraco Gallas, Fabio Taioli, Francisco Yukio Hido.

**Metalogenia Precambriana do Sul do Brasil**

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Gustavo Corrêa de Abreu.

**Metodologias para fortalecimento do controle social na gestão em saneamento**

Agência financiadora: Fundação Nacional de Saúde

Duração: 2013 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Pedro Roberto Jacobi, Denise de La Corte Bacci, Vania Maria Nunes dos Santos, Ana Paula Fracalanza.

**Minerais novos do Brasil: caracterização cristaloquímica e síntese**

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Daniel Atencio.

**Mineralogia e petrologia de rochas ígneas e metamórficas do Maciço Floresta, Colômbia**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 490150/2009-8

Duração: 2009 - em andamento

Valor: R\$ 16.500,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Silvio Roberto Farias Vlach, Sandra Rocio Mansalva Sanches.

**Modelagem genética de depósitos de óxido de ferro-Cu-Au da Província Mineral de Carajás: caracterização de padrões de distribuição das zonas de alteração hidrotermal e mineralizados e evolução de fluidos mineralizantes**

Agência financiadora: CNPq, Ministério da Ciência e Tecnologia

Duração: 2006 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Lena Virgínia Soares Monteiro, Caetano Juliani, Roberto Perez Xavier, Dailto Silva, Carlos Roberto de Souza Filho, Emerson Resende Carvalho.

**Modelagem genética do depósito de Au-(Cu) do Palito e sua relação com as mineralizações do tipo pórfiro e epitermais associadas ao magmatismo ácido paleoproterozoico na Província Aurífera do Tapajós**

Agência financiadora: CNPq, Ministério da Ciência e Tecnologia

Duração: 2004 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani, Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Jorge Silva Bettencourt, Lena Virgínia Soares Monteiro, Roberto Dall'Agnol, Jonas Mota e Silva.

**Modelos de dispersão de ouro em meio laterítico**

Duração: 1999 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Sônia Maria Barros de Oliveira.

**Morfodinâmica e cronologia de sistemas deposicionais eólicos no Quaternário do Brasil**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 303530/2009-0

Duração: 2010 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini, Luiz Carlos Ruiz Pessenda, Rodolfo José Angulo, Caroline Thaís Martinho, Mario Luiz Assine, Carlos Conforti Ferreira Guedes, Daniel Rodrigues do Nascimento Jr., Vinícius R. Mendes, Priscila Cury Ribeiro, Andre Oliveira Sawakuchi, André Zular, Milene Fornari, Helena Asmar de Abreu Andrade.

**Morfodinâmica e cronologia de sistemas deposicionais eólicos no Quaternário do Brasil: um estudo de fatores controladores**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 307055/2013-2

Duração: 2014 a 2018

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini.

**Mudanças climáticas, passadas, presentes, futuras e impactos no Oeste e Norte da África**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 457400/2012-9

Duração: 2013 a 2015

Professores e pesquisadores envolvidos: Francisco William da Cruz Jr.

**NAP-CEPED - Centro de Pesquisas de Desastres**

Duração: 2013 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Veridiana Teixeira de Souza Martins, Paulo César Boggiani, Denise de La Corte Bacci, Hugo Yoshizaki.

**NUANCE - Narrowing the uncertainties on aerosol and climate changes in São Paulo State**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 a 2015

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria de Fátima Andrade, Marly Babinski.

**Núcleo de Apoio à Pesquisa em Mudanças Climáticas - NapMC**

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Francisco William da Cruz Junior, Tercio Ambrizzi.

**Origem e evolução petrogenética e estrutural do granito Carlos Chagas: Faixa Araçuaí (Leste do Brasil)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Marcos Egydio Silva, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda.

**Os impactos da urbanização nas águas subterrâneas da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê, São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/07202-3

Duração: 2002 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, José Domingos Faraco Gallas, Fabio Taioli, Marly Babinski, Otávio Coaracy Brasil Gandolfo.

**Outros olhares de Campinas - imagens de satélite na escola**

Duração: 2006 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Cristina Criscuolo, Denise de La Corte Bacci, José Roberto Miranda, Luciane Dourado.

**Padrões de ocupação urbana e contaminação por nitrato nas águas subterrâneas do Sistema Aquífero Bauru, Centro Oeste do Estado de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP, Instituto Geológico do Estado de São Paulo

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Claudia Varnier, Ricardo César Aoki Hirata, Sandra Procel Guerra.

#### **Patrimônio Geológico e Geoturismo (NPGeo)**

Agência financiadora: Pró-reitoria de Pesquisa - USP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria da Gloria Mota Garcia, Lucelene Martins, Eliane Aparecida Del Lama, Maria Irene Bartolomeu Raposo.

#### **Petrogênese, metamorfismo e evolução tectônica dos xistos azuis dos Andes na Colômbia, Equador e Chile**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 04/10203-7

Duração: 2005 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani, Fernando Camargo Freitas, Andrés Bustamante Londoño, Marion B. I. Weber Scharff, Luis Carlos Mantilla Figueroa, Pablo Duque, Andrés Velásquez, Jorge Muñoz Bravo, Paul Duhart Oyarzo, Agustin Cardona Molina, César Javier Vinasco Vallejo.

#### **Petrografia, estratigrafia e metalogênese das seqüências vulcânicas paleoproterozóicas na região de São Félix do Xingu (Província Mineral de Carajás) e do Tapajós (PA)**

Agência financiadora: CAPES

Número do processo: PROCAD 0096/05-9

Duração: 2006 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani.

#### **Petrologia do magmatismo máfico Meso-Cenozoico de tendência alcalina no sudeste da plataforma brasileira (SP); diques de lamprófiro e stocks cumuláticos**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2010/20425-8

Duração: 2011 a 2013

Valor: R\$ 134.700,65

Professores e pesquisadores envolvidos: Rogério Guitarrari Azzone, Excelso Ruberti, Gaston Eduardo Enrich Rojas, Celso de Barros Gomes, Colombo Celso Gaeta Tassinari.

#### **Petrologia e geoquímica de rochas máficas e ultramáficas em áreas selecionadas: implicações tectônicas e metalogenéticas**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2011/50307-0

Duração: 2011 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Vicente Antonio Vitorio Girardi, Ciro Teixeira Correia.

#### **Programa de formação de recursos humanos em Geologia do Petróleo e Meio Ambiente**

Agência financiadora: PETROBRAS

Duração: 2013 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: André Oliveira Sawakuchi, Renato Paes de Almeida.

**Programa GACC - Gestão de Áreas Contaminadas Complexas**

Agência financiadora: Ministério Público

Duração: 2013 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Reginaldo Antonio Bertolo, Ricardo César Aoki Hirata.

**Projeto Aquíferos**

Agência financiadora: Secretaria do Meio Ambiente do Estado de São Paulo

Duração: 2007 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Mara Akie Iritani, Ricardo César Aoki Hirata, Geraldo Hideo Oda, Sibebe Ezaki, Cláudia Luciana Varnier, Amélia João Fernandes, Luciana Martin Rodrigues Ferreira, Edson Cezar Wendland.

**Provenance, transport and storage of sediments in Amazon Rivers**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: André Oliveira Sawakuchi.

**Proveniência sedimentar da Bacia do Parnaíba com base em técnicas analíticas em sedimentologia e geocronologia**

Agência financiadora: Agência Nacional do Petróleo

Duração: 2011 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda.

**Reconstituição paleoclimática com base em registros de isótopos estáveis do Quaternário**

Agência financiadora: Pró-reitoria de Pesquisa da USP

Duração: 2012 a 2015

Valor: R\$ 200.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Francisco William da Cruz Jr.

**Reconstrução da vegetação e clima desde o Holoceno médio no Brasil**

Duração: 2008 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Luiz Carlos Ruiz Pessenda, Sônia Maria Barros de Oliveira, Susy Eli Marques Gouveia, Marie-Pierre Ledru, Ramon Aravena, Jose Albertino Bendassolli, Soraya Elaine Marques Gouveia Saia, Paulo Eduardo de Oliveira, Dilce de Fatima Rossetti, Cecília Volker-Ribeiro, Cláudia More de Lima, Flavio Justino.

**Recuperação de áreas degradadas de mineração associando técnicas de bioengenharia de solos com geração de novas tecnologias de remediação**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Marcos Augusto Rabelo Nahuz, Joel Barbujianni Sígolo, Allan Spitalette Popak, Amarilis Lucia Casteli Figueiredo Gallardo, Tania de Oliveira Braga, Mariana Hortelani Carneseca, Ligia Ferrari Torella di Romagnano, Maria Lucia Solera.

**Reestruturação e reequipamento do acervo da coleção científica de Paleontologia, Instituto de Geociências, USP - preservação de acervos e patrimônio cultural na Universidade de São Paulo - Pró-reitoria de Cultura e Extensão**

Agência financiadora: Pró-reitoria de Cultura e Extensão da USP

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Juliana de Moraes Leme Basso.

**Remediação de aquífero livre por processos oxidativos avançados (poas) em área contaminada por compostos orgânicos e estudo dos efeitos secundários**

Duração: 2011 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito.

**Revisão dos Homalonotidae (Trilobita, Phacopida), no Devoniano das bacias do Amazonas e Parnaíba: implicações paleobiogeográficas**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Juliana de Moraes Leme Basso, Felipe van Enck Meira.

**Revisão sistemática dos bivalves permianos, da base da formação Corumbataí: Implicações para evolução da malacofauna endêmica do grupo Passa Dois, Bacia do Paraná**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2012 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Luiz Eduardo Anelli, Marcelo Guimarães Simões, Lucas Veríssimo Warren, Fernanda Qualio, Juliana David, Suzana Mattos.

**Serviços de Análises de Isótopos de Carbono e Oxigênio**

Agência financiadora: renda industrial/PETROBRAS

Número do processo: FUSP 1937

Duração: 2009 - em andamento.

**Sistemática, paleoecologia e evolução dos bivalves da formação Teresina, permiano, Estado de São Paulo: implicações para paleobiologia dos bivalves do grupo passa dois, bacia do Paraná, Brasil**

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Luiz Eduardo Anelli.

**Structure and evolution of the amazon biota and its environment: an integrative approach**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2012/50260-6

Duração: 2012 a 2017

Professores e pesquisadores envolvidos: Lucia Garcez Lohmann, Francisco William da Cruz Jr.

**Synsedimentary tectonics in the Permocarboniferous glacial deposits of West Falkland-Malvinas in the context of the southern margin of West Gondwana**

Agência financiadora: Programa de Apoio à Excelência Acadêmica - USP, Pró-reitoria de Pesquisa - USP

Duração: 2007 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Claudio Riccomini, Renato Paes de Almeida, Bruno Boito Turra, Eric Tohver.

**Taxonomia dos bivalves (Mollusca) da Formação Piauí (Pensilvaniano) Bacia do Parnaíba: filogenia e paleobiogeografia da subfamília Oriocrassatellinae (Crassatellacea, Bivalvia)**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2000 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Luiz Eduardo Anelli.

**Tectônica do orógeno Brasília na margem sul do Cráton São Francisco: perspectiva paleogeográfica, metamórfica e estrutural**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2010/11152-8

Duração: 2010 - em andamento

Valor: R\$ 279.301,94 + U\$ 3,994.17

Professores e pesquisadores envolvidos: Mario da Costa Campos Neto, Gergely Andres Julio Szabó, Renato de Moraes, Lucelene Martins.

**Tratamento de esgotos domiciliares pelo processo misto lagoa primária/fossa séptica e infiltração**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/00509-6

Duração: 2002 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, José Domingos Faraco Gallas, Janaina Trindade Conceição da Silva.

**Tufas da Serra do André Lopes (SP): distribuição, gênese e significado paleoclimático**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2010 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: William Sallun Filho, Ivo Karmann, Paulo César Boggiani.

**Uso de isótopos para el estudio de la dinámica de las aguas subterráneas en el Valle de Leon México**

Agência financiadora: International Atomic Energy Agency

Duração: 2009 - em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Alejandra Cortes, Ricardo César Aoki Hirata, Juan Perez de Quezada, Joaquín Perez Valesa, Guillermo Hernandez, Francisco Martinez, Alejandro Carrillo.

**Utilização de imagens hiperespectrais de alta resolução espacial no reconhecimento remoto de espécies da flora no Sudeste do Brasil: desenvolvimento metodológico e aplicação potencial na geobotânica**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2010 a 2014

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Carlos Roberto de Souza Filho, Cibele Hummel do Amaral, Natasha Costa Penatti.

**Variabilidade do sistema de monção da América do Sul dos últimos três milênios integrando registros lacustres, espeleotemas e marinhos**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2011/50394-0

Duração: 2011 a 2013

Professores e pesquisadores envolvidos: Francisco William da Cruz Junior, Abdelfettah Sifeddine, Renato Campelo, Cristiano Chiessi, Marcio Gurgel.

**Varição composicional em sorossilicatos e ciclossilicatos de Zr, Nb, e Ti em rochas alcalinas  
agpaíticas e seu significado petrológico**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2010/20476-1

Duração: 2011 a 2013

Valor: R\$ 77.310,93

Professores e pesquisadores envolvidos: Gaston Eduardo Enrich Rojas, Excelso Ruberti, Rogério Guitarrari Azzone.