

## Projetos de Pesquisa

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

### **A evolução do magmatismo alcalino na plataforma Sul-Americana: implicações petrogenéticas e geodinâmicas**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/10714-3

Duração: 2002 a 2006

Valor: R\$ 607.008,00 + U\$ 68,807.71

Professores e pesquisadores envolvidos: Celso de Barros Gomes, Cláudio Riccomini, Wilson Teixeira, Excelso Ruberti, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Francisco Rubens Alves, Paulo Marcos Vasconcellos, Artur T. Onoe.

### **A implantação da metodologia ICP-MS no IGc/USP**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/04824-9

Duração: 2000 - em andamento

Valor: R\$ 123.318,00 + U\$ 319,779.70

Professores e pesquisadores envolvidos: Celso de Barros Gomes.

### **A origem do nitrato e a evolução do impacto nas águas do Aquífero Adamantina no município de Urânia (SP)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/10345-5

Duração: 2001 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Fabio Taioli, Fabiana Cagnon, Claudia Varnier, Reginaldo Bertolo, Angélica Gutierrez, Cristiano Chiessi.

### **Águas subterrâneas no médio Vale do Jequitinhonha – MG**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 98/1588-5

Duração: 2000 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, Leila Nunes Menegasse, Fernando de Oliveira.

### **Ampliações da infra-estrutura analítica do Laboratório de Isótopos Estáveis – LIE (IGc/USP) para avanço do conhecimento científico em recursos naturais**

Agência financiadora: FINEP/FUSP

Número do processo: 01.04.0377.00

Duração: 2004 a 2005

Valor: R\$ 548.292,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira.

### **Análise crítica dos dados dos projetos Aerogeofísicos Extremo SE do Brasil, Serra do Mar Sul e São Paulo/Rio de Janeiro**

Duração: 1999 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Fabio Taioli, Iraldo Braggion.

### **Análise estratigráfica e reconstrução paleoambiental da Faixa Paraguai-Araguaia (Transição Neoproterozóico-Cambriano), ao sudeste do Cráton Amazônico**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/02836-7

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Setembrino Petri, Thomas Rich Fairchild, Claudio Riccomini, Afonso C. R. Nogueira (UFAM), Renata Lourenço Lopes.

**Análise estratigráfica, paleoambiental e correlações regionais em terrenos proterozóicos: do pré-soterramento e exumação, metodologia de estudo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2002/03131-4

Duração: 2002 a 2005

Valor: R\$ 169.120,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Mario da Costa Campos Neto, Miguel Angelo Stipp Basei, Oswaldo Siga Júnior, Valdecir de Assis Janasi, Gergely Andrés Julio Szabó, Mônica Mazzini Perrota, Allen Fetter, Reanud Cabby.

**Anisotropias magnéticas e magnetismo de rocha aplicados nos exames de diques máficos de Salvador (BA) e Lavras (MG): Cráton do São Francisco**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/08069-8

Duração: 2004 a 2006

Valor: R\$ 69.905,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Irene Bartolomeu Raposo.

**Associações ígneas proterozóicas**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 1999 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ian McReath, Herbert Conceição, Júlio César Mendes, Roberto Dall'Agnol.

**Associações ígneas proterozóicas: aspecto da geologia, geocronologia e geoquímica de terrenos de granito e "greenstones", e de granitóides orogênicos**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 302038/81-7

Duração: 1999 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ian McReath, Antônio Carlos Galindo (UFRN), Herbert Conceição (UFRN), Maria Telma Linas Faraco (CPRM, Sureg Belém).

**Aterro sanitário em valas comuns no município de Timburí, SP: solução ambiental para pequenos municípios**

Agência financiadora: Prefeitura do município de Timburí

Duração: 2004 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Alberto Pacheco, Fernando Augusto Saraiva, Cláudia H. Yuhara (FFLCH), Emiliano Castro de Oliveira, Júlio Cesar S. Santos, Rafael de Barros Barbim.

**Avaliação de impacto ambiental na disposição de areias de fundição em aterros não controlados – estudo de caso**

Duração: 2004 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujianni Sígolo.

**Calibração biocronoestratigráfica entre seções do Cretáceo inferior do Brasil e África**

Agência financiadora: Petrobras S/A

Número do processo: contrato 650 2 043 03 2

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: José Roberto Canuto.

**Calibragem geocronológica da seqüência termo-carbonífera da Bacia do Paraná através das idades SHRIMP em zircão e palimologia**

Agência financiadora: Petrobrás-Fundespa

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Antonio Carlos Rocha Campos, Miguel Angelo Stipp Basei, Paulo Roberto dos Santos, Leonardo Cury, Sergio Brandolise Citroni, Carlos E. Toledo, Ricardo Varela, Eduardo Llambías, Laura Kleiman, Ana Nutman.

### **Caracterização de minerais-tipo do Brasil e suas paragêneses**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/05171-0

Duração: 2001 a 2005

Valor: R\$ 76.243,00 + U\$ 55.270,13

Professores e pesquisadores envolvidos: Daniel Atêncio, Flávio Machado S. Carvalho.

### **Caracterização do minério de turfa paulista como adsorvente de metais pesados**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 00/07512-7

Duração: 2000 a 2004

Valor: R\$ 18.546,07 + U\$ 5.475,57

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujani Sígolo, José Guilherme Franchi.

### **Caracterização isotópica de rochas dos subgrupos Ribeira e Lajeado na região de Iporanga, SP**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/13457-1

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 41.800,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Ginaldo Ademar da Cruz Campanha, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Ian McReath.

### **Classificação e gênese das lagoas do Pantanal da Nhecolândia, MS**

Agência financiadora: CAPES, UFMS

Duração: 2000 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: José Pereira de Queiroz Neto (FFLCH), Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Joel Barbujani Sígolo, Ermínio Fernandes (FFLCH), Monique Fort (Universidade Paris 7), Arnaldo Sakamoto (UFMS), Laurent Barbiero (NRD/Toulouse 3).

### **Comportamento do ouro no manto de alteração na região do médio Tapajós**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/1537-9

Duração: 1998 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Sonia Maria Barros de Oliveira, João Henrique Larizzatti (CPRM).

### **Contribuição ao estudo do magmatismo básico proterozóico do Estado de Goiás**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 04/03022-6

Duração: 2004 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Vicente Antonio Vitório Girardi.

### **Controle estrutural dos aquíferos em meio cristalino da porção oeste da Bacia do Alto Tietê, visando a exploração de águas subterrâneas de qualidade**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2002/00265-0

Duração: 2002 a 2005

Valor: R\$ 33.440,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Ginaldo Ademar da Cruz Campanha, Ivanety Pereira Santos de Jesus.

### **Datação de rochas sedimentares**

Agência financiadora: Petrobras/CENPES

Número do processo: 6502292020

Duração: 2003 a 2004

Valor: R\$ 151.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Umberto Giuseppe Cordani, Colombo Celso Gaeta Tassinari.

**Datação radiométrica e geoquímica isotópica de illita diagenética: aplicação para o estudo da história térmica da Bacia do Paraná**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/00811-4

Duração: 2002 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Umberto Giuseppe Cordani, Paulo Vasconcelos (UQ – Austrália), Norbert Clauer (CGS/CNES, Strasbourg – França), Claudio Riccomini, Victor Velázquez Fernandez (EACH/USP), Lucy Gomes Sant’Anna.

**Dinâmica de sistemas deposicionais eólicos no Quaternário do Litoral Sul Paulista e Centro-Sul Catarinense**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/01732-8

Duração: 2001 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini, Sônia Hatsui Tatumi (FATEC – UNESP), Mário Luiz Assine (UNESP), Rodolfo José Ângulo (UFPR), Patrick Hesp (University of Massey, Nova Zelândia), André Oliveira Sawakuchi, Caroline Thaís Martinho (UFRGS), Deise Bentz, Carlos Conforti Ferreira Guedes (Petrobras), Ana Cláudia Machado Ferreira, Daniel Rodrigues do Nascimento Júnior.

**Estilos de deformações subglaciais no Subgrupo Itararé, Neopaleozóico da Bacia do Paraná**

Número do processo: 99/11083-5

Duração: 1999 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo Roberto dos Santos, Antônio Carlos Rocha Campos, Alexandre Tomio, Ivo Trosdorf Júnior.

**Estudo através de extrações seqüenciais do comportamento hidrogeoquímico de metais pesados (Pb, Zn e Cu) associados ao solo impactado da Indústria Tonolli do Brasil no município de Jacareí, SP**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/11498-2

Duração: 2002 – 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito, Janaina Ferreira Marques, Elio Lopes dos Santos, Mariza Santiago Pugas, André A. Ribeiro.

**Estudo da contaminação de combustíveis nas águas subterrâneas da planície aluvial de Mngaratiba, RJ**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, José Luis Gomes Zobi, Everton de Oliveira.

**Estudo da ocorrência de águas subterrâneas ligadas a formações Cenozóicas da sub-bacia do rio Uchusuma – região limítrofe dos países do Peru, Chile e Bolívia**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 2001 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, Vitorio Rolando Apaza Campos.

**Estudo da utilização de minérios fosfáticos marginais e rejeitos de minas de fosfatos para obtenção de compostos fertilizantes organo-minerais pelo Processo Humifert**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2003/06545-7

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Cristina Motta de Toledo, Sonia Maria Barros de Oliveira, Camila Maria Passos, Viviane Carillo Ferrari, Luís Ignácio Prochnow (ESALQ), Eros Arthur Bohac Francisco (ESALQ).

**Estudo das transformações estruturais da cobertura pedológica na Bacia B do Núcleo Cunha do Parque Estadual da Serra do Mar - SP**

Duração: 2002 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Cristina Motta de Toledo, Célia Regina Montes Lauar (ESALQ), Maria Cristina Forti (NUPEGEL/USP), Débora Ayumi Ishida.

**Estudo de indicadores da qualidade de recursos hídricos em manancial superficial de abastecimento público**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 04/02481-7

Duração: 2004 – em andamento

Valor: R\$ 36.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Alberto Pacheco, Joseli P. Briguetti (UNESP – São José do Rio Preto).

**Estudo de locação de aterros sanitários no município de Atibaia, SP**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, Alberto Pacheco, Kleber Cavaca Campos.

**Estudo do comportamento de íons poluentes associados ao aterro industrial da COSIPA – Cubatão – São Paulo**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 570561/1997-3

Duração: 2003 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito, Elio Lopes dos Santos, Sílvia Cremonez Nascimento, André A. Ribeiro.

**Estudo do processo de tratamento de esgoto domiciliar por infiltração**

Agência financiadora: FAPESP e CNPq

Número do processo: 2000/13626-5

Duração: 2002 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, Virgínia Maria Tezone Coelho.

**Estudo estratigráfico na região do Alto Estrutural de Artemis, Estado de São Paulo**

Agência financiadora: IPT

Duração: 2004 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Hachiro, Wilson Shoji Iyomasa (IPT), Renato Paes de Almeida, Chahrazéd Layaun Morenghi.

**Estudo geológico, geoquímico e petrológico de rochas de natureza kimberlítica da região de Coromandel, MG**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/01726-6

Duração: 1999 a 2004

Valor: R\$ 31.625,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Darcy Pedro Svísero, Silvio Roberto Farias Vlach, Mabel Norma Costas Ulbrich.

**Estudo petrográfico e faciológico das unidades permotriássicas da Bacia do Paraná no Estado de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/08059-7

Duração: 2001 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Hachiro, Jorge Kazuo Yamamoto, Claudio Riccomini, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Jorge Alberto Trigüis, Tarcísio José Montanheiro.

**Estudo petrográfico, faciológico e paleoambiental das sucessões sedimentares na Formação Rio do Rasto (Permotriássico) na região do Domo de Lages (SC)**

Agência financiadora: CNPq

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Hachiro, Rômulo Machado, Renato Paes de Almeida, Lucas Veríssimo Warren.

**Estudos isotópicos em granitos estaníferos e rochas associadas do embasamento mesoproterozóico da província estanífera de Rondônia**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/08033-5

Duração: 2000 a 2004

Valor: R\$ 2.974,93 + U\$ 24,800,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Silva Bettencourt, Irena Sparrenberg, Washington Barbosa Leite Júnior, Bruno Leonello Payolla, Richard M. Tosdal, Joseph Wooden.

**Estudos multi/interdisciplinares visando a reconstrução paleoambiental (vegetação e clima) de distintas regiões do Nordeste no Pleistoceno Tardio e Holoceno**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2002 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Luiz Carlos Ruiz Pessenda (CENA – Piracicaba), Paulo César Fonseca Giannini, Susy Eli Marques Gouveia (CENA), Ramon Aravena (Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Waterloo, Canadá), José Albertino Bendassoli (CENA), Renne Boulet (IRD, França), Heloisa Filizola (CNPMA – EMBRAPA), Marie-Pierre Ledru (IRD, França), Fresia Soledad Ricardi-Branco (UNICAMP), Abdelfettah Sifeddine (IRD, França, associado ao Departamento de Geoquímica da Universidade Federal Fluminense), Rita Scheel-Ybert (Laboratório de Antracologia da Universidade de Montpellier, França), Paula Garcia C. do Amaral.

**Evolução crustal da parte meridional do Cráton do São Francisco**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 350163/93-6 (RN)

Duração: 1996 a 2004

Valor: R\$ 9.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Ian McReath, Maurício Antonio Carneiro (UFOP), Luiz Rogério Bastos Leal, Veridiana Teixeira de Souza Martins.

**Evolução crustal de Portugal**

Agência financiadora: CNPq, PRAXIS e IICT

Número do processo: 910115/97-4

Duração: 1996 a 2004

Valor: R\$ 30.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Colombo Celso Gaeta Tassinari, Koji Kawashita, Marly Babinski, Umberto Giuseppe Cordani.

**Evolução diagenética das formações Pirambóia e Botucatu: influência na hidráulica e na hidroquímica do Sistema Aquífero Guarani (SAG) no Estado de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/01732-8

Duração: 2004 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini, Ricardo César Hirata, Paulo César Boggiani, André Oliveira Sawakuchi, Ana Lúcia Desenzi Gesicki, Almério Barros França (Petrobras).

**Evolução final do magmatismo neoproterozóico no Batólito Pelotas: petrogênese, geocronologia e potencial mineral**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/10207-2

Duração: 2000 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Rômulo Machado, Celi Zanon, Ruy Paulo Philipp.

### **Evolução geológica da porção meridional da Faixa Paraguai (Neoproterozóico III)**

Agência financiadora: FAPESP

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Boggiani, Thomas Rich Fairchild, Claudio Riccomini, Ginaldo Ademir da Cruz Campanha, Adriano Azevedo dos Santos, Leopoldo Henrique Fachini Moreira, Renata Lourenço Lopes.

### **Evolução geológica da Província Borborema**

Agência financiadora: FAPESP

Professores e pesquisadores envolvidos: Benjamim Bley de Brito Neves, Edilton José dos Santos, Ignez de Pinho Guimarães, Joel Barbujiani Sígolo, Mario da Costa Campos Neto, Marta Silvia Maria Mantovani, Willian Randal Van Schmus, Sérgio Williams de Oliveira Rodrigues.

### **Evolução magmática do vulcanismo recente (pleistoceno-holoceno) na cordilheira sul dos Andes, com base em geoquímica isotópica e geocronologia: estudo sobre a influência de múltiplos componentes em processos de magmagenese em zonas de subducção**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2002/12036-5

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 237.500,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Marly Babinski, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda, Paulo Marcos de Paula Vasconcelos.

### **Evolução metalogenética do depósito aurífero de Cuiabá, Quadrilátero Ferrífero (MG) com base nos sistemas isotópicos Rb-Sr, Pb-Pb, Sm-Nd, Re-Os e Ar-Ar**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/13354-8

Duração: 2002 a 2005

Valor: R\$ 82.016,25

Professores e pesquisadores envolvidos: Colombo Celso Gaeta Tassinari, Cíntia Maria Gaia da Silva.

### **Folha Campina Grande (1/100 000), cartografia geológica, integração de dados estruturais, tectônicos e geocronológicos**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/13708-7

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 28.750,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Benjamim Bley de Brito Neves, Sérgio Williams de Oliveira Rodrigues.

### **Fontes potenciais de contaminação do município de Atibaia**

Agência financiadora: SAEE – Prefeitura do município de Atibaia

Duração: 2003 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Alberto Pacheco, Uriel Duarte, Kleber Cavaca Campos.

### **Geocronologia e geoquímica dos vulcões do Fogo (Açores e Cabo Verde)**

Agência financiadora: Fundação para Ciência - Portugal

Duração: 2000 – em andamento

Valor: € 5.000,00 (euros)

Professores e pesquisadores envolvidos: Colombo Celso Gaeta Tassinari, Jorge Silva Bettencourt, José Manuel Urbano Munhá, Zilda França, Britaldo Rodrigues (Portugal).

### **Geologia geral, sedimentologia e feições geofísicas do gráben de Cariatá – PB**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/06874-0

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 43.500,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Benjamim Bley de Brito Neves, Francisco Hilário Rego Bezerra, Alcina Magnólia, Jaziel Martins Sá.

### **Geologia isotópica e suas aplicações na América do Sul**

Agência financiadora: PRONEX/FINEP

Número do processo: 41.96.0899.00

Duração: 1996 – em andamento

Valor: R\$ 1.068.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Umberto Giuseppe Cordani, Wilson Teixeira, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Benjamim Bley de Brito Neves, Miguel Angelo Stipp Basei, Oswaldo Siga Júnior, Marly Babinski, Ian McReath, Koji Kawashita, Ciro Teixeira Correia, Jorge Silva Bettencourt.

### **Geomorfologia cárstica e geoespeleologia da Serra da Bodoquena, MS**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/07481-7

Duração: 2001 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, William Salum Filho, Augusto Auler (UFMG), José Antonio Ferrari (IG/SMA – SP).

### **Glaciação Neopaleozóica externa à Bacia do Paraná**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/12125-2

Duração: 2000 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Antonio Carlos Rocha Campos, Paulo Roberto dos Santos, José Roberto Canuto, Alexandre Tomio, Rodrigo P. Salvetti, José Alexandre de Jesus Perinotto (UNESP – Rio Claro), Márcia Ernesto (IAG), Luis Rodolfo Dino (Petrobras).

### **Hidrogeologia e processos cársticos nas Formações Muribeca, Cotinguiba e Riachuelo (Cretáceo) – Bacia Taquari Vassouras, Sergipe**

Duração: 2002 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Afonso L. P. Carvalho.

### **Hidrogeoquímica do sistema cárstico do Grupo Uma, Estado da Bahia**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/09615-0

Duração: 2001 a 2004

Valor: R\$ 30.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Murilo Valle, Vivian Pelizari (ICB), Augusto Auler (UFMG), Aroldo Misi (UFBA).

### **História tectono-termal e cinemática do sistema de cisalhamento Cubatão-Itariri e Serrinha**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 04/07837-4

Duração: 2004 a 2006

Valor: R\$ 102.577,76 + U\$ 3,003.68

Professores e pesquisadores envolvidos: Miguel Angelo Stipp Basei.

### **Íons Cu, Ni e Cr em solo impactado por resíduo de galvanoplastia**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 2004 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito, Marisa Santiago Pugas.

### **Isótopos estáveis de oxigênio, hidrogênio e enxofre aplicados ao estudo de rochas metamórficas na nappe Aiuruoca-Andrelândia, setor sul do Cráton São Francisco: metodologia e sistemática analítica**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/13842-2

Duração: 2001 a 2004

Valor: R\$ 190.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Silva Bettencourt, Mario da Costa Campos Neto, Maria da Glória M. Garcia.

**Lama de aciaria como mitigador da contaminação agrícola por metais pesados presentes em biossólidos**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2003 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujani Sígolo, Cyntia Helena Ravena Pinheiro.

**Levantamento de recursos petrolíferos em áreas de fronteira utilizando geoprocessamento e redes neurais**

Número do processo: 00/01852-0

Valor: R\$ 37.773,73 + U\$ 800,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Kazuo Yamamoto.

**Mapa 1/10 000 000 do Supercontinente Rodínia – Projeto IGCP 440**

Agência financiadora: CNPq, CPRM

Duração: 2003 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Benjamim Bley de Brito Neves, Reinhardt Fuck (UnB), Carlos Schobbenhaus (CPRM).

**Metalogênese aurífera em Serra Pelada, Carajás**

Agência financiadora: CNPq, FAPESP

Duração: 1999 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Vicente Antonio Vitório Girardi, Alfredo Ferrario, Marlena Moroni.

**Microflora fóssil (microalgas e bactérias) da Formação Assistência (Subgrupo Irati, Permiano), Bacia do Paraná**

Duração: 2004 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Thomas Rich Fairchild, Cleber Pereira Calça.

**Micropaleontologia da parte superior do Grupo Corumbá, transição Neoproterozóico-Fanerozóico**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 1999 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Thomas Rich Fairchild, Paulo César Boggiani, Afonso C. R. Nogueira, Renata Lourenço Lopes Hidalgo, Adriano Azevedo dos Santos, Leopoldo Henrique Fachini Moreira.

**Micropaleontologia do Neoproterozóico: buscando novas evidências de metazoários neoproterozóicos em fosforito e calcário do Grupo Corumbá (MS)**

Agência financiadora: PIBIC

Número do processo: 106680/2002-1

Duração: 2002 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Thomas Rich Fairchild, Leopoldo Henrique Fachini Moreira.

**Mineralogia, micromorfologia e geoquímica dos fosfatos de Itacupim (PA)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2002/01437-9

Duração: 2001 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Cristina Motta de Toledo, Sonia Maria Barros de Oliveira, Marcondes Lima da Costa (UFGA), Camila Maria Passos, Daniel Uliana, Andreza Alves Mota.

**Modelamento inverso tridimensional de fluxo e transporte em aquífero livre e raso: aplicação no Parque Ecológico do Tietê – São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2001 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Alexandra Vieira Suhogusoff, Luiz Ferrari, Marcos Mondin.

#### **O Cambro-Ordoviciano na Província Borborema Oriental**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 04/08614-9

Duração: 2004 a 2006

Valor: R\$ 190.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Marty Babinski, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda

#### **O enxame de diques máficos costeiros no Estado de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2002/02406-0

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 28.680,00

Professores e pesquisadores envolvidos: José Moacyr Vianna Coutinho.

#### **O manto de intemperismo e os níveis escalonados do planalto de Campos do Jordão: correlações e implicações na evolução da paisagem**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/00203-7

Duração: 2003 a 2004

Valor: R\$ 30.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Fabio Taioli, Maria Cristina Motta de Toledo, May Christine Modenesi, Hélio Shimada (IG/SMA – SP).

#### **O Pantanal da Nhecolândia**

Duração: 2002 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Joel Barbujiani Sígolo, José Pereira de Queiroz (FFLCH), Ermínio Fernandes (FFLCH), Arnaldo Sakamoto (UFMS).

#### **O papel dos líquidos silicáticos na evolução de rochas de alto grau da Faixa Brasília**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 04/09682-8

Duração: 2004 a 2006

Valor: R\$ 92.310,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Renato de Moraes, Mario da Costa Campos Neto, Silvio Roberto Farias Vlach, Reinhardt Adolfo Fuck, Rudolph Allard Johannes Trouw, Michael Brown, Phil Piccoli.

#### **O terreno gnáissico granulítico do Paraná e Santa Catarina e as unidades geológicas adjacentes: petrologia, geocronologia e aplicação de isótopos de oxigênio em zircões**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/10568-0

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 65.090,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Mario da Costa Campos Neto.

#### **Os granitóides do Complexo Granitóide Cunhaporanga, PR – estudos geofísicos, geoquímicos e mineralógicos**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/07293-6

Duração: 2001 a 2005

Valor: R\$ 62.691,92 + U\$ 17.702,94

Professores e pesquisadores envolvidos: Horstpeter H. G. J. Ulbrich, Gilson Guimarães, Francisco Ferreira, Silvio Roberto Farias Vlach.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2002/07202-3

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 192.487,25

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Marly Babinski, José Domingos Faraco Gallas, Fabio Taioli, Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Arlei Benedito de Macedo, Ingo Wahnfried, Paulino R. Dias, Juliana Baitz Viviani, Alan Veron, Jean Botero.

**Otimização analítica do Laboratório de Isótopos Estáveis – LIE (IGc/USP) para determinações isotópicas de delta 34-S**

Agência financiadora: FINEP/FUSP

Número do processo: 01.04.0671.00

Duração: 2004 a 2005

Valor: R\$ 46.830,00

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

**Paleoictiologia aplicada ao problema da transição entre os grupos Tubarão e Passa Dois no centro-leste do Estado de São Paulo**

Duração: 2003 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Thomas Rich Fairchild, Artur Chahud.

**Parâmetros físico químicos e comportamento geoquímico de elementos maiores e traços em águas de lagoas hipercalinas e hipocalinas da Baixa Nhecolândia - MS**

Agência financiadora: CNPq/FAPESP

Duração: 2003 a 2007

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujianni Sígolo, Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Maria Kazue Urakawa.

**Petrotrama de diamictitos e deformação sin-sedimentar em depósitos glaciais**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/14154-2

Duração: 2002 a 2004

Valor: R\$ 21.920,00 + U\$ 14,922.06

Professores e pesquisadores envolvidos: Carlos José Archanjo, Joel Carneiro de Castro, Márcia Gomes da Silva.

**Plano gerencial de monitoramento de água subterrânea em planta industrial utilizando-se análise estatística, transporte de contaminantes e avaliação de risco toxicológico**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/10120-9

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, Everton de Oliveira, Celso Kolesnikovas.

**Projeto 1 – Recursos complementares para apoio a grupos de pesquisa**

Agência financiadora: USP – Pró-Reitoria de Pesquisa

Duração: 2002 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Hachiro, Jorge Kazuo Yamamoto, Paulo César Boggiani.

**Projeto de implantação de um cemitério no município de Biritiba-Mirim**

Agência financiadora: Prefeitura do município de Biritiba-Mirim

Duração: 2003 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Alberto Pacheco, Lélia Cristina da Rocha Soares, Fábio Luiz Vieira de Oliveira, Reginaldo Carlos Silvestre.

**Projeto Interinstitucional de Políticas Públicas: sistema integrado de informações geoambientais do litoral do Estado de São Paulo aplicado ao gerenciamento costeiro, fase II**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 98/14277-2

Duração: 2000 a 2004

Valor: R\$ 120.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Célia Regina Gouveia de Souza (Instituto Geológico).

**Prospecção de água subterrânea em terreno cristalino com o auxílio de dados de sensoriamento remoto, geofísicos e modelagem matemática, na região das bacias hidrográficas dos Rios Mogi Guaçu e Pardo, Estado de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/05740-2

Duração: 2000 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Fabio Taioli, Vanessa Madrucci.

**Quantificação e análise de degradação mecânica e química de fontes contaminantes de metais pesados em aluviões de um segmento do Rio Ribeira de Iguape – proposta de reabilitação**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02-09726-OR

Duração: 2003 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujani Sígolo, Valéria Guimarães.

**Reconstituição morfodinâmica da desembocadura do Rio Boiçucanga e implementação de um programa de educação ambiental aos moradores da região**

Agência financiadora: Pró-Reitoria de Cultura e Extensão/USP

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 3.180,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini.

**Reologia da crosta continental, fusão parcial e magmatismo granítico: a faixa Ribeira/Araçuaí (leste/sudeste do Brasil)**

Agência financiadora: USP/COFECUB

Número do processo: 2003.1.10812.1.0

Duração: 2004 a 2005

Valor: R\$ 23.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Marcos Egydio da Silva, Carlos José Archanjo, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Maria Helena Bezerra Maia de Hollanda, Maria Irene Bartolomeu Raposo.

**Retenção de metais pesados (Pb, Cr e Cd) por solos utilizados na cobertura de resíduos sólidos do Aterro Bandeirantes, município de São Paulo**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 2002 – 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito, Sibebe Ezaki, Mariza Santiago Pugas, Douglas Tastuya Komati.

**Rochas ornamentais: estudos de caracterização tecnológica e análise de processos de alteração**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/06250-0

Valor: R\$ 33.644,00 + U\$ 4,074.00

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Kazuo Yamamoto.

**Sedimentação glacial terciária na Ilha Rei Jorge**

Agência financiadora: CNPq (PROANTAR)

Número do processo: 0490040-98-5

Duração: 1993 – em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo Roberto dos Santos, Antonio Carlos Rocha Campos, Luiz Eduardo Anelli, Francisco R. Alves, Fernando Mancini (UFPR), Ivo Trodstorf Júnior, Alexandre Tomio, José Alexandre de Jesus Perinoto (UNESP).

#### **Sensores ressonantes para sismica de reflexão ultra-rasa**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/08714-0

Duração: 2003 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Fabio Taioli, José Domingos Faraco Gallas, Vilmondes Ribeiro, Liliana Alcazar Diogo, Renato Luiz Prado.

#### **Seqüências glaciais e carbonatos de capa neoproterozóicos da porção da Faixa Paraguai: sedimentologia, estratigrafia, geologia e conteúdo fossilífero**

Agência financiadora: CNPq

Professores e pesquisadores envolvidos: Marly Babinski, Thomas Rich Fairchild, Paulo César Boggiani.

#### **Simulação direta de teores e estimativa de litologias na mina de ouro de São Vicente**

Número do processo: 01/10948-4

Valor: R\$ 38.586,25

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Kazuo Yamamoto.

#### **Sustainable management of groundwater resources hydrogeology of the Barba Aquifer**

Agência financiadora: International Atomic Energy Agency – IAEA e UNA

Duração: 2001 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Jenny Reynolds (UNA, Costa Rica), Ricardo César Aoki Hirata, Julio Fraile (UNA), Sandra Arredondo (UNA), Hugo Rodrigues (UNA).

#### **Tectônica da sintaxe entre a Faixa Araçuaí e o Cinturão Paraíbaes, extremidade Sul-Sudeste do Cráton São Francisco**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/12601-4

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 82.970,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Rômulo Machado.

#### **Termocronologia em modelação de processos metamórficos**

Agência financiadora: CAPES e IICT - Portugal

Número do processo: 42/99

Duração: 1999 a 2004

Valor: R\$ 50.000,00 + U\$ 5.000,00

Professores e pesquisadores envolvidos: Colombo Celso Gaeta Tassinari, Coriolano de Marins e Dias Neto, Marcos Egydio da Silva, Rômulo Machado, Umberto Giuseppe Cordani, Nolan Maia Dehler, Antonio Ribeiro, José Manuel Urbano Munhá (Portugal).

#### **Testes de aplicabilidade de sonda de eletrorresistividade na avaliação de salinização secundária de solos**

Duração: 2004 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Fabio Taioli, Patrícia B. T. Iezzi.

#### **Tratamento de esgotos domiciliares pelo processo misto lagoa primária/fossa séptica e infiltração – Vila dos Remédios – Salesópolis - SP**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 02/00509-6

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, José Domingos Faraco Gallas, Fernando Saraiva, Virgínia T. Coelho.

**Utilização de ferro zero-valente em sistemas “in-situ” e “ex-situ” para remediação de águas subterrâneas contaminadas por compostos orgânicos clorados**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/12949-3

Duração: 2003 a 2006

Professores e pesquisadores envolvidos: Uriel Duarte, Everton de Oliveira, Flavio Forlini Salles.

**Vulnerabilidad del Acuífero Puelche en La Plata – Argentina**

Agência financiadora: Programa de Ciencia y Técnica para el Desarrollo Iberoamericano – CYTED e Fundación Banco Santander (Espanha)

Duração: 2001, em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Miguel Auge (UBA, Argentina), Ricardo César Aoki Hirata, Luiz Ferrari, Fernando Lopez-Vera (Universidad Autónoma de Madrid, Espanha).

**Zona Orogênica Brasileira no Sudeste do Brasil: idades e evolução geodinâmica**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 03/00500-1

Duração: 2003 a 2005

Valor: R\$ 74.905,50 + U\$ 7,000.00

Professores e pesquisadores envolvidos: Colombo Celso Gaeta Tassinari, Coriolano de Marins e Dias Neto, Umberto Giuseppe Cordani, Marcos Egydio da Silva, Ciro Teixeira Correia, José Manuel Urbano Munhá, Antonio Ribeiro, Paulo T. Fonseca.