

## 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

Professores e pesquisadores envolvidos: Celso de Barros Gomes, Cláudio Riccomini, Wilson Teixeira, Excelso Ruberti, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Francisco Rubens Alves.

### **A gestão de aquíferos através de modelos numéricos: um exemplo da bacia do rio Chicú, Colômbia**

Agência financiadora: CNPq e International Atomic Energy Agency

Cooperação internacional entre o Instituto de Geociências da USP e o Ingeominas (Colômbia)

Natureza do convênio: CNPq - PEC-PG

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Maria Consuelo Vargas (Ingeominas), Doris Liliانا Otalvaro (Ingeominas); Olga Bermudez (Ingeominas), Francisco Castillion (Ingeominas) e Mirian Rios (Ingeominas).

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/04824-9

Duração: 2000 a 2002

Professor envolvido: Celso de Barros Gomes.

### **A incorporação de incertezas de natureza geológica no projeto e construção de túneis urbanos – proposta metodológica baseada na teoria da decisão**

Agência financiadora: IPT

Duração: 1996 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Fábio Taioli, Adalberto Aurélio Azevedo.

**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 2003

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

**A utilização do modelo de correlação uso x qualidade da água – MQUAL, na gestão ambiental e de recursos hídricos dos municípios de Embu-Guaçu e Itapeverica da Serra**

Agência financiadora: sem bolsa

Duração: 2000 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Arlei Benedito Macedo, Flávia Freitas de Paula Lopes.

**Alojamento de diques e plútons alcalinos pós- paleozóicos das regiões nordeste e sudeste do Brasil**

Agência financiadora: FAPESP, CNPq

Número do processo: 1998/13250-3 e 300889/96-8

Duração: 1999 a 2002

Professor envolvido: Carlos José Archanjo.

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

Duração: 1999 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Fábio Taioli, Iraldo Braggion.

**Análise de relação entre textura mineral e a anisotropia de suscetibilidade magnética em rocha intrúsicas máficas**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/09047-0

Duração: 2000 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Carlos José Archanjo, Ginaldo Ademir da Cruz Campanha.

**Análise do comportamento espectral de cana-de-açúcar em condições controladas: imagens ASTER, TM-Landsat e espectrometria de reflexão**

Agência financiadora: - Fundação de Apoio à Pesquisa Agrícola

Número do processo: - FUNDAG/IAC179/07/2001

Duração: 2001 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Raffaella Rossetto (IAC-Estação de Piracicaba), Carlos Roberto Souza Filho (IG-Unicamp) e Cássio Paggiaro (Usina da Barra S.A. Açúcar e Álcool).

**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 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Mario da Costa Campos Neto, Miguel Ângelo Stipp Basei, Oswaldo Siga Junior, Valdecir de Assis Janasi, Gergely Andres Julio Szabó, Mônica Mazzini Perrota, Allen Fetter, Reanud Caby.

**Anisotropia sísmica, estrutura e deformação do manto superior na região sudeste do Brasil**

Agência financiadora: CAPES/COFECUB

Número do processo: 287/99-II

Duração: 1999 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Marcos Egydio Silva, Marcelo Assumpção (IAG-USP), Alain Vauchez (Universidade de Montpellier), Jerome Bascou, Maggy Heintz, David Mainprice, Guilherm Barrnol.

**Aplicação de geocronologia  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  e Sm/Nd no estudo da evolução crustal no SW do Cráton Amazônico**

Agência financiadora: PIBIC-CNPq

Número do processo: 80.30.70/87.0

Duração: 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Maria Kazue Urakawa.

**Aplicações do método de datação  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  e estudo de casos: a) rochas policíclicas mesoproterozóicas do SW do Cráton Amazônico; b) província kamafugítica-carbonatítica do Alto Paranaíba (Cretáceo Superior)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/054419-2

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Paulo Vasconcelos, Mauro César Geraldês.

**$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  das rochas da província kamafugítica-carbonatítica do Alto Paranaíba (Cretáceo Superior)**

Agência financiadora: PIBIC-CNPq

Número do processo: 80.30.70/87.0

Duração: 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Daniella Castanheira, Darcy Pedro Svísero

**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, A.C. Galindo (UFRN), Herbert Conceição (UFRN), M.T.C. Faraco (CPRM, Sureg Belém), Júlio César Mendes, Roberto Dall'Agnol.

**Avaliação do potencial de contaminação do lixão de Ilhabela – SP**

Agência financiadora: CAPES, FAPESP e CNPq

Número do processo: 2000/11897-1

Duração: 2001 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Fábio Taioli, Raphael Hypolito, Cristiane Lorena Rodrigues, Cláudio Márcio Almeida Pereira, Cláudio Márcio Almeida Pereira.

**Avaliação mineralógica e geológica das jazidas de talco da Faixa Itaiacoca, PR**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 00/03115-3

Duração: 2000 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Gergely Andres Julio Szabó, Fábio Ramos Dias de Andrade, José Barbosa Madureira Filho, Flávio Machado de Souza Carvalho, Gilson B. Guimarães.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/05171-0

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Daniel Atencio, Flávio Machado Souza Carvalho.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 97/08396-6 e 00/07512-7

Duração: 2000 a 2004

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

### **Caracterização hidroquímica e isotópica da percolação vadosa autogênica, Cavernas Santana e Água Suja, Iporanga, São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/10351-6

Duração: 2000 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Oduvaldo Viana Junior, Francisco.

### **Caracterização mineralógica, morfológica e cristaloquímica da matéria prima dos fertilizantes fosfatados no Brasil. Aplicações no setor mineiro, agrônômico e ambiental no meio tropical**

Agência financiadora: CAPES/COFECUB

Número do processo: 309/00-II

Duração: 2002 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Cristina Motta de Toledo, Sonia Maria Barros de Oliveira, Carlos Alberto Ikeda Oba, Adolpho José Melfi, Luis Ignacio Prochnow (ESALQ – USP), François Fontan, Jean Louis Lacout (Univ. Paul Sabatier, Toulouse, França).

### **Comportamento da gasolina com etanol na franja capilar**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 1999 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Nelson Luna Caicedo (UFRGS), Everton de Oliveira, Ioannis Chatzis (University of Waterloo, Faculty of Engineering, Dept. Chemical Engineering), Alexandra Finotti.

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

Agência: FAPESP

Número do processo: 1999/1537-9

Duração: 1998 a 2002

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

### **Conservação e utilização do patrimônio natural dos campos gerais do Paraná**

Agência financiadora: Fundação Araucária

Duração: 1999 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Mário Sérgio de Melo (Departamento de Geografia, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Degeo-UEPG), Rosemeri Segecin Moro (Degeo-UEPG), Ana Maria Geahl (Degeo-UEPG), Leonel Brizola Monastirsky (Degeo-UEPG), Paulo César Fonseca Giannini; Wolf-Dietrich Sahr (Degeo-UEPG), Sílvia Méri Carvalho (Degeo-UEPG).

### **Consumo e desperdício de água potável na Região Metropolitana de São Paulo: análise de eficiência de programas oficiais**

Duração: 2000 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Arlei Benedito Macedo, Armando Pereira.

### **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 2004

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

### **Desenvolvimento de metodologia para datação de argilominerais em rochas sedimentares com base no método Ar/Ar**

Agência financiadora: CTPETRO

Número do processo: 650.4.028.004

Duração: 2000 a 2002

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

**Desenvolvimento de sistemas de monitoramento de sondas rotativas para prospecção geológica: aplicação na pesquisa de água subterrânea em aquíferos fraturados**

Agências financiadoras: FAPESP

Número do processo: 96/10005-2

Duração: 1997 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Fábio Taioli, Ginaldo da Cruz Campanha, Carlos Alberto Mendonça – IAG, Flávio Almeida da Silva.

**Desenvolvimento e testes de sistema de polarização induzida no domínio das frequências (0,13 a 11,11 kHz) para aplicação em amostras de solos/rochas**

Agência financiadora: CNPq/CAPES-PROAP

Duração: 2000 a 2001

Professores e pesquisadores envolvidos: Fábio Taioli, Douglas Bastianon.

**Detecção da pluma de contaminação de hidrocarbonetos em sub-superfície pelo método de radar de penetração**

Agência financiadora: CNPq/CAPES-PROAP

Duração: 2000 a 2001

Professores e pesquisadores envolvidos: Fábio Taioli, Jamile Dehaini.

**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 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Paulo César Fonseca Giannini, Sônia Hatsui Tatumi (Fatec-Unesp, São Paulo), Mário Luiz Assine (IGCE-Unesp, Rio Claro), Rodolfo José Angulo (Degeol-UFPR), Patrick Hesp

(University of Massey, New Zealand), André Oliveira Sawakuchi, Caroline Thaís Martinho, Deise Bentz, Carlos Conforti Ferreira Guedes, Ana Cláudia Machado Ferreira.

**Distribuição de metais pesados provenientes dos resíduos de Lodo de Esgoto em ambiente lacustre**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 98/15427-8

Duração: 1999 a 2001

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

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/11083-5

Duração: 1999 a 2004

Professor e pesquisadores envolvidos: Paulo Roberto dos Santos, Alexandre Tomio.

**Estratigrafia de seqüências em rifts do fim do Neoproterozóico e início do Paleozóico no Rio Grande do Sul**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 00/O7510-4

Duração: 2000 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Antonio Romalino Santos Fragoso César, Cláudio Riccomini, Gelson Luís Fambrini, Renato Paes de Almeida, Ana Paula de Meireles Reis Pelosi, Liliane Janikian, Afonso Cesar Rodrigues Nogueira.

**Estrutura e alojamento do Complexo Granítico de Esperança e a deformação Brasileira da Província da Borborema (Estado da Paraíba, Nordeste do Brasil)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/11268-5

Duração: 2001 a 2002

Professor envolvido: Carlos José Archanjo.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/11498-2

Duração: 2002, em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito, Janaina Ferreira Marques, Mariza Santiago Pugas, André Ribeiro.

**Estudo da degradação de uma pluma de gasolina com etanol na região de Itaguaí, RJ**

Agência financiadora: Cia Brasileira de Petróleo Ipiranga

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Everton de Oliveira, James F. Barker (University of Waterloo, Faculty of Science, Dept. of Earth Sciences), Barbara Butler (University of Waterloo, Faculty of Science, Dept. of Biology), José Luiz Gomes Zoby.

**Estudo do uso e ocupação do solo e seus efeitos na qualidade da água da Bacia/ETA do Ribeirão Serra Azul (MG)**

Agência financiadora: CAPES

Duração: 2000 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Arlei Benedito Macedo, Elexander Amaral de Souza.

**Estudo geológico e geofísico da área entre os lineamentos Patos e Rio Miriri – Médio e Baixo Mamguape – Leste da Paraíba**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/13626-5

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Benjamim Bley de Brito Neves, Joel Barbujiani Sígolo, Marta Silvia Maria Mantovani, Cristina Ferreira de Moraes.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/01726-6

Duração: 1999 a 2001

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

**Estudo geoquímico, isotópico e micropaleontológico da série carbonática cretácea da Bacia Pernambuco**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/09986-7

Duração: 2000 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Armand Boujo, Jorge Hachiro, Eldemar Menor, Mário F. Lima Filho, Adolpho José Melfi, Rodolfo Dino, Rogério Antunes.

**Estudo litoquímico e de isótopos estáveis de sistemas hidrotermais metavulcânicos do Grupo Serra do Itaberaba**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 98/15170-7

Duração: 1999, em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani, Ian McReath, Jorge Silva Bettencourt, Rainer Aloys Schultz-Güttler, Annabel Pérez Aguiar, Lena Virginia Soares Monteiro.

**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

Entidades colaboradoras: CPGeo

Duração: 2001 a 2004

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

**Estudo de uma área-tipo de zonas de alteração hidrotermal mineralizada em ouro da região do Tapajós (PA)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 98/2567-6

Duração: 1998 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Caetano Juliani, Jorge Silva Bettencourt, Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Rosa Maria da Silveira Bello, Rainer Neumann, Carmem Maria Dantas Nunes, Lena V. Soares Monteiro, Rafael Hernandez Corrêa Silva.

**Estudos geológicos complementares nas ortorochas (augen-gnaisses e metavulcânicas) do ciclo Cariris Velhos – Terrenos Alto Pajú e Riacho Gravata PB e PE**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/12454-7

Duração: 2000, em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Benjamim Bley de Brito Neves, Mario da Costa Campos Neto, Ignês de Pinho Guimarães, Edilton Santos.

**Estudos geológicos, geofísicos e de sensoriamento remoto dos distritos mineiros de Bom Futuro e Santa Bárbara da Província Estaníferas de Rondônia: análise distrital de potencialidade mineral**

Agência financiadora: FINEP - PADCT III

Número do processo: 64.99.0276.00

Duração: 1999, em andamento

Professor envolvido: Jorge Silva Bettencourt.

**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 2002

Professor envolvido: Jorge Silva Bettencourt.

**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 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Luiz Carlos Ruiz Pessenda (Centro de Energia Nuclear na Agricultura, CENA-USP-Piracicaba), Paulo César Fonseca Giannini, Susy Eli Marques Gouveia (CENA-USP), Ramon Aravena (Departamento de Ciências da Terra da Universidade de Waterloo, Canadá), José Albertino Bendassoli (CENA/USP), Renne Boulet (IRD, França), Heloísa Filizola (Centro Nacional de Pesquisa e Monitoramento e Avaliação de Impacto Ambiental CNPMA – EMBRAPA), Marie-Pierre Ledru – (IRD, França), Fresia Soledad Ricardi-Branco (Instituto de Geociências da 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 de terrenos cratônicos**

Agência financiadora: CNPq

Número do processo: 350163/93-6

Duração: 1984, em andamento

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

### **Evolução crustal de Portugal**

Agência financiadora: CNPq, PRAXIS e IICT

Número do processo: 910115/97-4

Duração: 1996 a 2002

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

### **Evolução da alteração das rochas vulcânicas de Itapororoca – PB, sua implicação metalogenética**

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Número do processo: 80.30.70/87.0

Duração: 2002 a 2003.

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujani Sigolo, Viviani das Mercês.

### **Evolução do uso do solo no Parque Estadual de Jacupiranga (SP) – e suas conseqüências para a gestão ambiental**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/12725-0

Duração: 2000 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Arlei Benedito Macedo, Neide Yoko Watanabe.

### **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 2002

Professor envolvido: Rômulo Machado.

**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: 2001/13354-8

Duração: 2002 a 2004

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

**Evolução tectônica dos terrenos proterozóicos da região central do Ceará (Falhas Itatira e Itaperuaba): implicações no conhecimento sobre a evolução crustal da Província Borborema**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/12128-1

Duração: 2001 a 2002

Professor envolvido: Miguel Angelo Stipp Basei.

**Geobotânica por sensoriamento remoto – um estudo de caso na formação Morro da Pedra Preta, Grupo Serra do Itaberaba, Guarulhos, SP**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1998/6913-6

Duração: 1998 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Caetano Juliani, Waldir Mantovani (IB-USP), Alexandre Carnier.

**Geocronologia de terrenos granito-gnaissicos e seqüências metavulcanossedimentares do Vale do Ribeira (Leste do Paraná e Sudeste de São Paulo)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1999/04040-8

Duração: 1999 a 2001

Professor envolvido: Oswaldo Siga Júnior.

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

Agência financiadora: Fundação para Ciência - Portugal

Duração: 2000, em andamento

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

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

Agência financiadora: PRONEX

Número do processo: 41.96.0899.00

Duração: 1999, em andamento

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

### **Geologia, petrologia e geoquímica de complexos estratiformes do Estado de Goiás: os complexos de Niquelândia, Cana Brava e Saclerlândia**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 97/00640-5

Duração: 1996, em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Vicente Antonio Vítório Girardi, Ciro Teixeira Correia, Gergely Andres Julio Szabó, Maria Angela Fornoni Candia, Alfredo Ferrario, David Lambert.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/07481-7

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, William Salum Filho, Augusto Auler (Instituto de Geociências - UFMG), José Antonio Ferrari (IG-SMA-SP).

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

Agência Financiadora: FAPESP

Número do processo 2000/12125-2

Duração: 2000 a 2003

Professor e pesquisadores envolvidos: Antonio Carlos Rocha Campos, Paulo Roberto dos Santos, José Roberto Canuto, Ivo Trodstorf Junior, Alexandre Tomio.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/09615-0

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Murilo Valle, Vivian Pelizari (Instituto de Ciências Biomédicas - USP), Augusto Auler (Instituto de Geociências - UFMG), Aroldo Misi (Instituto de Geociências - UFBA).

**Implementação e testes do método SASW (Spectral analysis of surface waves) na bacia sedimentar de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 96/11969-5

Duração: 1997 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Fábio Taioli, Adriano Marchioreto.

**Isótopos de Pb e S em depósitos auríferos mesotermiais: estudo de caso de dois depósitos brasileiros**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/12601-9

Duração: 2001 a 2003

Professor envolvido: Colombo Celso Gaeta Tassinari.

**Isótopos estáveis de oxigênio, hidrogênio e enxofre aplicados ao estudo de rochas metamórficas na nappe Aiuruoca-Andrelândia, setor Sul do Craton São Francisco: Metodologia e sistemática analítica**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/13842-2

Duração: 2002 a 2003

Professor envolvido: Jorge Silva Bettencourt.

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

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Número do processo: 80.30.70/87.0

Duração: 2003 a 2006

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

**Levantamento da composição e sucessão paleoflorísticas Neocarbonífero-Eopermiano (Grupo Tubarão) no Estado de São Paulo**

Agência financiadora: FAPESP 07/03639-8

Número do processo: 97/03639-8

Entidades colaboradoras: IGc/USP, IGCE/UNESP, IG/UNICAMP, IG-SMA, CENPALEO, Universidad de Buenos Aires, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI).

Duração: 1998 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Mary E. C. Bernardes-deOliveira, Rosemarie Rohn, Fresia Ricardi-Branco, Paulo Alves de Souza, Oscar Rösler, Carlos Azcuy, Mercedes Di Pasquo, Jean Broutin.

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

Número do processo: 00/01852-0

Professor envolvido: Jorge Kazuo Yamamoto.

### **Mapeamento participativo do uso de recursos naturais feito pelos moradores do Parque Nacional do Jaú, AM**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/07963-9

Duração: 2000 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Arlei Benedito Macedo, Marcos Pinheiro.

### **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.

### **Metamorfismo de suítes máficas-ultramáficas**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2000, em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Maria Angela Fornoni Candia, Vicente Antonio Vitório Girardi, Gergely Andres Julio Szabó, Eliana Del Lama.

### **Metodologia integrada para caracterização de reservatório, através de estudos de geoquímica, geofísica e sedimentologia**

Agência financiadora: CTPETRO/CNPq

Número do processo: 01/0304659896919298

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Jorge Alberto Trigüis, Jorge Hachiro.

### **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, Marcondes Lima da Costa (UFPA), Camila Maria Passos.

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

Agência financiadora: FAPESP

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

### **Mudanças paleoclimáticas na Antártica durante o Cenozóico: o registro glacial terrestre**

Agência financiadora: CNPq (PROANTAR)

Número do processo 0490040-98-5

Duração: 2002 a 2005

Professor e pesquisadores envolvidos: Paulo Roberto dos Santos, Antonio Carlos Rocha Campos, Francisco R. Alves, Fernando Mancini (UFPR), Ivo Trodstorf Junior, Alexandre Tomio, José Alexandre Jesus Perinoto (UNESP).

### **Nódulos periodotíticos do Nordeste do Brasil**

Agência financiadora: FAPESP

Duração: 2000, em andamento

Professores e pesquisadores envolvidos: Vicente Antonio Vítório Girardi, Georgio Rivalenti, Maurizio Mazzuchelli.

### **O cinturão Dom Feliciano (Brasil-Uruguai) e sua importância na constituição do Gondwana Ocidental**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/05594-6

Duração: 2000 a 2002

Professor envolvido: Miguel Angelo Stipp Basei.

### **O Pantanal da Nhecolândia**

Duração: 2002, em andamento

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

### **O sul do Cráton do São Francisco quando da aglutinação do Gondwana**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 98/15624-8

Duração: 1999 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Mario da Costa Campos Neto, Gergely Andres Julio Szabó, Miguel Angelo Stipp Basei, Oswaldo Siga Júnior, Valdecir de Assis Janasi, Wilson Teixeira, Renaud Caby (França), Eliane Aparecida Del Lama, Mônica Mazzini Perrotta.

### **Os granitóides do Complexo Granitóide Cunhaporanga , PR: Estudos geofísicos, geoquímicos e mineralógicos**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 01/07293-6

Duração: 2001 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Horstpeter Herberto Gustavo José Ulbrich, Gilson Guimarães, Francisco Ferreira, Silvio Roberto Farias Vlach.

### **Os impactos da urbanização nas águas subterrâneas na bacia hidrográfica do Alto Tiete (São Paulo)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2002/07202-3

Duração: 2003 a 2005

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Marly Babinski.

### **Os impactos da urbanização nos aquíferos da Bacia do Alto Tietê (São Paulo, Brasil)**

Agência financiadora: FAPESP e USP/COFECUB

Natureza do convênio: CAPES-USP/COFECUB. Convênio de Cooperação internacional USP/COFECUB, envolvendo IGc-USP e CEREGE

Professores e pesquisadores envolvidos: Ricardo César Aoki Hirata, Alain Veron (CEREGE, França), Marly Babinski, Fábio Taioli, Colombo Celso Gaeta Tassinari, Teodoro Isnard de Almeida, José Domingos Gallas, Juliana Baitz Viviani, Ingo Wahnfried (IC), Jean Ives Bottero (CEREGE, França), Jean Paul Ambrosi, (CEREGE, França), Jérôme Rose, (CEREGE, França), Thierry Heulin (CEREGE, França).

### **Paleo-Biota: evolução e história das florestas do Estado de São Paulo durante o Quaternário**

Agência financiadora: Convênio entre o Institut de la Recherche pour le Développement (IRD, França) e o CNPq

Duração: 2000 a 2004

Professores e pesquisadores envolvidos: Marie-Pierre Ledru, Paulo César Fonseca Giannini, Cláudio Riccomini, Maria Judite Garcia (Univ. Guarulhos), Abdel Siffedine (UFF/IRD), Fátima Praxedes Rabelo, Andre Tabanez.

### **Petrologia de granitos e evolução crustal: estudos de detalhe e regionais em granitos neoproterozóicos do estado de São Paulo e adjacências**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2000/02509-8

Duração: 2000 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Valdecir de Assis Janasi, Silvio Roberto Varias Vlach, Miguel Angelo Stipp Basei, Horstpeter Herberto Gustavo José Ulbrich, Adriana Alves, Lucelene Martins, Renato Jordan Leite.

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/14154-2

Duração: 2002 a 2004

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

**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.

**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: Fábio Taioli, Vanessa Madrucci.

**Proveniência de metais pesados e sua caracterização em aluviões do segmento Eldorado - Sete Barras no Rio Ribeira de Iguape (SP)**

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Número do processo: 80.30.70/87.0

Duração: 2001 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Joel Barbujianni Sigolo, Daniela Amato Lourenço.

**Quantificação e comportamento de íons metálicos no córrego da anta – município de São José do Rio Preto**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 00/09435-0

Duração: 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Raphael Hypolito, Sílvia Cremones Nascimento, Janaina Trindade Conceição Silva.

**Realce do comportamento espectral da vegetação na região de Alto Paraíso, Goiás, utilizando espectrometria de imageamento**

Duração: 1999 a 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Teodoro Isnard Ribeiro de Almeida, Carlos Roberto de Souza Filho (IG-Unicamp), Álvaro Penteado Crosta (IG-Unicamp).

#### **Registros paleoambientais do Quaternário em sistemas cársticos**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/10351-6

Duração: 2000 a 2003

Professores e pesquisadores envolvidos: Ivo Karmann, Alcides Nóbrega Sial, Maria Irene Bartolomeu Raposo, Paulo César Giannini, Oswaldo Baffa Filho, Jorge Eduardo de Souza Sarquis, Maurício Kakazu (Grupo de Caracterização Isotópica, IPEN-SP), Augusto Auler (Universidade de Bristol-UK), Warren Sharp (Berkeley Geochronological Center USA), Francisco William da Cruz Júnior, Oduvaldo Viana Júnior, Murilo Valle, Luiz Carlos Pessenda (CENA-USP), Marie Pierre Ledru (IRD, França), Alcides Nóbrega Sial (LABISE – UFPE).

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

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/06250-0

Professor envolvido: Jorge Kazuo Yamamoto.

#### **Seqüências carbonáticas de formação Piauí (Pensilvaniano médio), bacia da Paraíba: Isótopos Estáveis (C e O) e microfacies sedimentares**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 2001/13487-8

Duração: 2002 a 2003

Professor envolvido: Fábio Ramos Dias de Andrade.

#### **Simulação direta de teores e estimativa de litologias na Mina de Ouro de São Vicente**

Número do processo: 01/10948-4

Professor envolvido: Jorge Kazuo Yamamoto.

#### **Sistemática isotópica $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ aplicada ao estudo de rochas plutônicas alcalinas na região do Domo de Lages, SC**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 650.4.028.004

Duração: 2002

Professores e pesquisadores envolvidos: Wilson Teixeira, Rômulo Machado.

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

Agência financiadora: IAEA (International Atomic Energy Agency) e UNA

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

### **Taxonomia dos bivalves da formação Piauí (Pensilvaniano) Bacia do Parnaíba; filogenia e paleobiogeografia da subfamília Oriocrassatellinae (Crassatellacea, Bivalvia)**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 99/10797-4

Duração: 2000 a 2002

Professor envolvido: Luiz Eduardo Anelli.

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

Agência financiadora: CAPES e IICT - Portugal

Número do processo: 42/99

Duração: 1999, em andamento

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).

### **Tipologias máficas-ultramáficas e depósitos minerais associados**

Agência financiadora: FAPESP

Número do processo: 1997/00640-5

Duração: 1997 a 2002

Professor envolvido: Vicente Antonio Vítório Girardi.

### **Vulnerabilidad del Acuífero Puelche, La Plata (Argentina)**

Agencia financiadora: CYTED e Fundación Banco Santander (Espanha). Cooperação internacional CYTED, entre as universidades de Buenos Aires (Argentina), Autonoma de Madrid (Espanha) e USP

Natureza do convênio: CYTED (Programa de Ciencias y Técnicas para el Desarrollo Iberoamericano)

Professores e pesquisadores envolvidos: Miguel Auge (Argentina); Ricardo César Aoki Hirata; Luiz Ferrari, Fernando Lopez-Vera (UAM).