

Universidade Federal do Paraná – UFPR

Francisco José Fonseca Ferreira

**Memorial Descritivo de Atividades
de Ensino, Pesquisa e Extensão**

**Curitiba
Abril/2015**

Francisco José Fonseca Ferreira

Memorial Descritivo

Memorial Descritivo de Atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão apresentado à Comissão Permanente de Pessoal Docente da Universidade Federal do Paraná, para fins de progressão na Carreira do Magistério Superior para a Classe E, Professor Titular, Resolução Nº 10/14 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.

Curitiba
Abril/2015

Sumário

I	Identificação	5
II	Síntese da Formação Acadêmica	5
III	Síntese da Carreira Profissional	5
III.1	Período 1971-1972	5
III.2	Período 1972-1979	6
III.3	Período 1980-1990	6
III.4	Período 1992 – Atual	6
IV	Atividades de Ensino	6
IV.1	Docência em Curso de Graduação na UFPR	6
IV.2	Docência em Curso de Pós-Graduação <i>strictu sensu</i> na UFPR	7
IV.3	Docência em Curso de Pós-Graduação <i>strictu sensu</i> em outras entidades	7
V	Atividades de Orientação e Supervisão	7
V.1	Supervisão de Pós-Doutorado	7
V.2	Orientação de Teses de Doutorado	7
V.3	Co-orientação de Teses de Doutorado	8
V.4	Orientação de Dissertações de Mestrado	8
V.5	Orientação de Dissertações de Mestrado em Andamento	9
V.6	Co-orientação de Dissertações de Mestrado	9
V.7	Orientação de Iniciação Científica	10
V.8	Orientação de Iniciação Científica em Andamento	12
VI	Participação em Bancas	12
VI.1	Bancas de Conclusão	12
VI.2	Bancas de Comissões Julgadoras	18
VII	Revisor de Periódico	19

VIII	Produção Intelectual.....	19
VIII.1	Artigos em Periódicos	19
VIII.2	Capítulos de Livros.....	26
VIII.3	Trabalhos Completos em Anais de Congresso	26
VIII.4	Resumos Expandidos em Anais de Congresso	32
VIII.5	Resumos em Anais de Congresso	34
IX	Participação em Associações Científicas	35
X	Consultorias	35

I Identificação

Francisco José Fonseca Ferreira é brasileiro, casado, nascido no dia 06 de julho de 1948 na cidade do Recife, capital do Estado de Pernambuco. É filho de Gerson Victor Ferreira e Martha Fonseca Ferreira e reside na Rua Frei Francisco Mont'Alverne, nº 700, sobrado 02, Jardim das Américas, Curitiba, Paraná, CEP 81540-410. Carteira de Identidade nº 10.557.092 SSP-SP e CPF nº 037.395.384-49.

II Síntese da Formação Acadêmica

Ingressei na Escola de Geologia da Universidade Federal de Pernambuco em 1967, tendo obtido o título de Bacharel em Geologia em 1970. Entre julho de 1973 e junho de 1974, em Salvador, Bahia, já como Geólogo contratado em 1972 pela Superintendência Regional de São Paulo (SUREG-SP), da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), me dediquei ao Curso de Especialização em Geofísica Aplicada coordenado pelo Prof. Dr. Carlos Alberto Dias, na Universidade Federal da Bahia (UFBA). De volta à SUREG-SP, instituição que permaneci até 1979, em 1975 me matriculei no Mestrado em Geociências (Geoquímica e Geotectônica), do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (IGc-USP). No ano de 1980 ingressei no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT), onde desenvolvi pesquisas até 1990. Durante os anos de 1981 e 1982, com apoio decisivo do Prof. Dr. Fernando Flávio Marques de Almeida (IPT) e sob a orientação do Prof. Dr. André Davino (IGc-USP) desenvolvi minha Dissertação de Mestrado intitulada *Integração de dados geofísicos e geológicos: configuração e evolução tectônica do Arco de Ponta Grossa*, com defesa no final de 1982. Em 1985 ingressei no Doutorado em Geociências (Geoquímica e Geotectônica), do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (IGc-USP). No ano de 1991, com apoio de bolsa de estudo do CENPES/Petrobras, defendi minha Tese de Doutorado, sob orientação do Prof. Dr. Benjamin Bley de Brito Neves, intitulada *Aeromagnetometria e aerogamaespectrometria de um trato ocidental do Pré-Cambriano paulista*. Em 1992 fui Pesquisador Colaborador da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), onde atuei em projeto de integração geofísico-geológica da CPRM na região de Pimenta Bueno, Rondônia. Finalmente, no dia 03 de junho de 1992 ingressei no Departamento de Geologia da Universidade Federal do Paraná (UFPR) como Professor Adjunto I, e a partir de 16 de fevereiro de 2013 sou Professor Associado IV.

III Síntese da Carreira Profissional

III.1 Período 1971-1972

No dia 18 de março de 1971 fui contratado como Geólogo pela Companhia de Tecidos Paulista (CTP), sediada no município de Paulista-PE, aí permanecendo até 10 de janeiro de 1972. No período desenvolvi atividades de mapeamento geológico e prospecção de calcário, na Bacia Pernambuco-Paraíba, para a indústria de cimento e corretivos de solos.

No dia 13 de janeiro de 1972 fui contratado como Geólogo pela Minerais Brasileiros S.A. (Minbras), sediada na cidade do Rio de Janeiro-RJ, aí permanecendo até 17 de julho de 1972. No período desenvolvi atividades de mapeamento geológico de detalhe, gerenciamento de

sondagens rotativas, descrição de testemunhos, classificação e cubagem do minério em uma mina de talco localizada no município de Piquete-SP.

III.2 Período 1972-1979

No dia 28 de agosto de 1972 fui contratado como Geólogo, e a partir de 01 de junho de 1976 como Geofísico, pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM), lotado na Superintendência Regional de São Paulo (SUREG-SP), em São Paulo-SP, aí permanecendo até 05 de maio de 1980. No período desenvolvi atividades de processamento e interpretação de dados aerogeofísicos e integração geológica e colaborei com a Sociedade Brasileira de Geologia, Núcleo São Paulo.

III.3 Período 1980-1990

No dia 08 de maio de 1980 fui contratado como Pesquisador pelo Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. – IPT, em São Paulo-SP, aí permanecendo até 18 de julho de 1990. No período desenvolvi atividades de processamento e interpretação de dados aerogeofísicos e integração geológica e colaborei com a Sociedade Brasileira de Geologia, Núcleo São Paulo, e com a Sociedade Brasileira de Geofísica.

III.4 Período 1992 – Atual

No dia 03 de junho de 1992, através de Concurso Público, fui contratado pela Universidade Federal do Paraná - UFPR, em Curitiba-PR, aí permanecendo até os dias atuais. No período, além das atividades didáticas, desenvolvi trabalhos de processamento e interpretação de dados aerogeofísicos e integração geológica e colaborei com a Sociedade Brasileira de Geologia, Núcleo Paraná, e com a Sociedade Brasileira de Geofísica. Desde meu ingresso na UFPR, além do Curso de Graduação, colaborei na implantação do Curso Pós-Graduação, criado em 1992, onde fui Vice-coordenador no biênio 1993-1995 e Coordenador no biênio 1995-1997. A partir daí tenho participado regularmente do colegiado do Curso Pós-Graduação e de outras comissões. Desde sua inauguração, em 1999, sou responsável pelo Laboratório de Pesquisas em Geofísica Aplicada, do Departamento de Geologia da UFPR. Desde março de 2008 sou bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq, inicialmente no nível 2, e no nível 1D entre março de 2011 e fevereiro de 2015.

IV Atividades de Ensino

IV.1 Docência em Curso de Graduação na UFPR

Ministro anualmente as disciplinas obrigatórias Geofísica I e Geofísica Aplicada I no Curso de Geologia e Geofísica Básica no Curso de Engenharia Cartográfica e Agrimensura, além de Geologia Geral para os cursos de Agronomia, Biologia e Geografia, alternadamente.

IV.2 Docência em Curso de Pós-Graduação *strictu sensu* na UFPR

Ministro anualmente, via de regra, as disciplinas Processamento e interpretação de dados aerogeofísicos e Geofísica Exploratória.

IV.3 Docência em Curso de Pós-Graduação *strictu sensu* em outras entidades

Ministrei no Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo nos anos de 2010, 2012 e 2014, e 2011 no Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas, um curso compacto (40 horas) intitulado *Processamento e Interpretação de Dados Aerogeofísicos*.

Ministrei, em 2014, os módulos Magnetometria (40 horas) e Gamaespectrometria (40 horas) no Mapeamento Geológico e Exploração Mineral para geólogos e geofísicos da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM – Serviço Geológico do Brasil), no contexto do Curso de Aperfeiçoamento em Geofísica promovido pela Agência para o Desenvolvimento da Indústria Mineral Brasileira (ADIMB).

V Atividades de Orientação e Supervisão

Durante minha carreira na UFPR supervisionei um aluno que concluiu seu pós-doutorado, orientei cinco e co-orientei três alunos que concluíram seus doutorados, orientei treze e co-orientei dez alunos que concluíram seus mestrados e orientei dezoito alunos de iniciação científica, além de três orientações de mestrado e uma de iniciação científica em andamento, de acordo com a relação abaixo:

V.1 Supervisão de Pós-Doutorado

Jeferson de Souza. Desenvolvimento de ferramentas matemáticas e computacionais para realce de anomalias magnetométricas, 01/05/2011 a 30/04/2013. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

V.2 Orientação de Teses de Doutorado

Luís Gustavo de Castro. Arcabouço geofísico-estrutural da porção meridional do Cinturão Ribeira e regiões adjacentes. 2014. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Thais Borba Santos. Paleogeografia do Devoniano no noroeste da Bacia do Paraná: implicações da análise de proveniência de zircões detríticos. 2014. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Alessandra de Barros e Silva Bongiorno. Contribuição ao estudo da Bacia do Amazonas e do seu embasamento através de magnetometria e gravimetria. 2011. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Marcelo Kulevicz Bartoszeck. Simulação de fluxo em um modelo 3D análogo a um reservatório fraturado (Sistema Petrolífero Ponta Grossa – Itararé). 2009. Universidade Federal do Paraná, Petróleo Brasileiro S.A.

Valter Antonio Becegato. Geofísica e geoquímica de solos agrícolas no noroeste do Estado do Paraná. 2005. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

V.3 Co-orientação de Teses de Doutorado

Luiz Carlos Godoy. Radioanomalias no granito Serra do Carambeí-PR e possíveis implicações no uso e ocupação do solo. 2010. Universidade Federal do Paraná.

Isabella Françoso Rebuttini Figueira. Caracterização morfoestrutural e geofísica do Domo de Monte Alegre-PA. 2007. Universidade Federal do Paraná, Petróleo Brasileiro S.A.

Leandson Roberto Fernandes de Lucena. Implicação da compartimentação estrutural no aquífero Barreiras na área da bacia do rio Pirangi-RN. 2005. Universidade Federal do Paraná.

V.4 Orientação de Dissertações de Mestrado

Marco Antonio Thoaldo Romeiro. Mapeamento do arcabouço geofísico-estrutural da borda oeste da Bacia do Parnaíba. 2014. Universidade Federal do Paraná.

Roderlei Cleber Mocellin. Conectividade e compartimentação magnetométrica-estrutural dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região sudoeste da Bacia do Paraná. 2009. Universidade Federal do Paraná.

Jeferson Ulisses da Cunha. Modelagem gravimétrica 3D aplicada na interpretação geofísica de áreas localizadas no Sistema Aquífero Cárstico em Almirante Tamandaré-PR. 2009. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Alessandra de Barros e Silva. Conectividade e compartimentação magnetométrica-estrutural dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região central do Estado do Paraná. 2007. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Luís Gustavo de Castro. Modelo gravimétrico-magnetométrico do grabén de Paranaguá-PR. 2007. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Jair Silveira da Silva Junior. Aplicação dos métodos gravimétrico e eletrorresistivimétrico na interpretação geofísica de áreas localizadas no Sistema Aquífero Cárstico em Almirante Tamandaré-PR. 2006. Universidade Federal do Paraná, Fundação Araucária.

Daniel Fabian Bettú. Conectividade e compartimentação dos sistemas aquíferos Caiuá e Serra Geral no noroeste do Estado do Paraná. 2004. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Carlos Vieira Portela Filho. Condicionamento estrutural-magnetométrico do Sistema Aquífero Serra Geral na região central do arco de Ponta Grossa (Bacia do Paraná) e sua conectividade com o Sistema Aquífero Guarani. 2003. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Luiz Fornazzari Neto. Integração de dados exploratórios multifonte em ambiente SIG aplicada à prospecção de ouro na Folha Botuverá-SC. 2001. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Francisco Valdyr da Silva. Integração gamaespectrométrica-geológica da Folha Curitiba-PR. 1999. Universidade Federal do Paraná.

João Bosco Souza Mendonça. Impactos ambientais e pesquisas sísmicas de hidrocarbonetos na Bacia do Paraná. Universidade Federal do Paraná.

Rodoilton Stevanato. Modelo exploratório de chumbo e zinco na Faixa Itaiacoca-PR. Universidade Federal do Paraná.

Jocelyn Lopes de Souza. Anomalias aerogamaespectrométricas (K, eU, eTh) da região de Araras (SP) e suas relações com processos pedogenéticos e fertilizantes fosfatados. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

V.5 Orientação de Dissertações de Mestrado em Andamento

Marcos Rogério Lima Teles. Integração geofísico-geológica do Cráton São Francisco na região de Vitória da Conquista, sudoeste da Bahia. 2014. Universidade Federal do Paraná, Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais.

Jessica Derkacz Weihermann. Integração geofísico-geológica do Terreno Paranaguá, sul do Brasil. 2014. Universidade Federal do Paraná.

Rafael Espindola Canata. Aplicação de GPR e eletrorresistividade no mapeamento de resíduos sólidos no aterro sanitário de Guaratuba-PR. 2013. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

V.6 Co-orientação de Dissertações de Mestrado

Guilherme Arruda Soweck. Caracterização de reservatórios continentais a partir de análogos na Formação Rio do Rasto, Permiano Superior da Bacia do Paraná. 2011. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

André Ramiro Hillani Pierin. Evolução estrutural da Faixa Tocantins ao longo de transecta E-W entre as cidades de Santa Maria das Barreiras (PA) e Bom Jesus do Tocantins (TO). 2009. Universidade Federal do Paraná, Petróleo Brasileiro S.A.

Camile Urban. Condicionantes geológicos do processo de bombeamento de lama e deformação do substrato de ferrovias em rochas sedimentares. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Rafael Correia de Freitas. Análise estrutural multi-temática do sistema petrolífero Irati-Rio Bonito/Pirambóia, Bacia do Paraná. 2005. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Silvana Bressan Riffel. Curva hipsométrica no mapeamento de paleosuperfícies: abordagem quantitativa. 2005. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Michael Strugale. Compartimentação estrutural das formações Pirambóia e Botucatu entre as falhas de São Jerônimo-Curiúva e Rio Alonzo: implicações para o fluxo de água subterrânea e petróleo. 2002. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Eduardo Chemas Hindi. Caracterização hidroquímica e hidrogeológica das fontes cársticas das bacias dos rios Tumiri, Água Comprida, Fervida e das Onças, Colombo-PR. 1999. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Aldo Maffei Prietto Fernandes. Caracterização da variação do lençol freático nas áreas de mineração de xisto (folhelho pirobetuminoso) em São Mateus do Sul-PR. 1999. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

João Nogueira Filho. A bacia hidrogeológica de Curitiba-PR. 1997. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Ana Lizete Rocha. Caracterização ambiental, hidrogeológica e geoquímica dos depósitos aluvionares da bacia do rio Pequeno. 1996. Universidade Federal do Paraná, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

V.7 Orientação de Iniciação Científica

Patrícia Ribas Cordeiro. Interpretação geofísica qualitativa do Escudo Paranaense e regiões adajacentes. 2012. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Wilson Santos D'Souza. Processamento e interpretação de dados gravimétricos e magnetométricos da borda oeste da Bacia do Parnaíba. 2011. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Evandro Graeser. Caracterização estrutural da Faixa Tocantins e do flanco oeste/sudoeste da Bacia do Parnaíba e suas implicações para reativações de falhas durante o Fanerozoico. 2009. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Priscila Waydzik. Caracterização do arcabouço geofísico-estrutural da borda oeste da Bacia Sedimentar do Parnaíba. 2009. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Iupanque Vinicius Ferreira Morales. Geofísica do Sistema Aquífero Cárstico em Colombo-PR. 2005. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Allan Fruchting. Gamaespectrometria do complexo granitóide Ouro Verde-PR. 2003. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Cristiano F. Fialho. Gravimetria e aeromagnetometria do complexo intrusivo Lavras do Sul (CILS), RS. 2002. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Allan Fruchting. Gamaespectrometria do granito Joaquim Murtinho-PR. 2002. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Silvana Bressan Riffel. Gamaespectrometria, aeromagnetometria e susceptibilidade magnetométrica do granito Serra do Carambeí-PR. 2001. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Adriane Fátima de Campos. Aeromagnetometria da Folha Botuverá-SC. 2001. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Silvana Bressan Riffel. Gamaespectrometria do granito Serra do Carambeí-PR. 2000. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

José Augusto Faés. Integração de dados espaciais e geofísicos multifonte. 2000. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Adriane Fátima de Campos. Integração geofísico-geológica da Folha Botuverá-SC. 2000. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Rodrigo Arquimedes Faria. Aplicabilidade dos métodos geofísicos na prospecção de ouro. 1999. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Luciano José de Lara. Aplicações do método geo-radar (*Ground Penetrating Radar*) em vários contextos geológicos. 1999. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Adriane Fátima de Campos. Assinaturas magnetométrica e geomórfica do Domo de Umarama-PR. 1999. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Luciano Stasiak. Caracterização das soleiras de diabásio da região de Fartura (SP-PR) com base em perfis geofísicos e amostras de calhas. 1996. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Leandro Menezes Donatti. Integração geofísico-geológica da região entre Fartura e Sapopema (SP-PR). 1996. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

V.8 Orientação de Iniciação Científica em Andamento

Luiz Gilberto Kirsch Andreis. Interpretação geofísica qualitativa do Escudo Paranaense e regiões adajacentes. 2014. Universidade Federal do Paraná, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

VI Participação em bancas

Durante minha carreira participei de setenta e uma Bancas de Conclusão, sendo trinta e sete de Dissertações de Mestrado, trinta e duas de Teses de Doutorado e duas de Exames de Qualificação de Doutorado, além de dez Bancas de Comissões Julgadoras (concurso público), conforme relação abaixo:

VI.1 Bancas de Conclusão

VI.1.1 Dissertações de Mestrado

Ana Carolina Oliveira dos Santos. Avaliação da espessura do manto de intemperismo sobre o granito Santana por gamaespectrometria, Porto Alegre, RS. 2014. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Marco Antonio Thoaldo Romeiro. Mapeamento do arcabouço geofísico-estrutural da borda oeste da Bacia do Parnaíba e do seu embasamento. 2014. Universidade Federal do Paraná.

Paulo Eduardo Locatelli. Aplicação de métodos para correlação entre morfoestruturas superficiais e anomalias magnetométricas em profundidade com base em sensoriamento remoto e aerogeofísica. 2014. Universidade Estadual de Campinas.

Vitor Nascimento Ferreira. Caracterização de formações ferríferas bandadas através de dados de propriedades físicas das rochas e sua integração com dados aerogeofísicos: o estudo de caso do corpo N4WS, Serra Norte - Província Mineral de Carajás, PA. 2014. Universidade de Brasília.

Alexandre Ramos da Silva. Modelagem gravimétrica crustal e litosférica de uma seção entre a margem continental do sudeste do Brasil e a área emersa adjacente. 2014. Observatório Nacional.

Ethiane Agnoletto. Caracterização litológica e identificação de alvos exploratórios na região de Flor da Serra, PAAF (MT), utilizando dados magnetométricos e geoeletricos. 2013. Universidade Estadual de Campinas.

Rafael Saraiva Rodrigues. Evidências da Herança Geotectônica Pré-Cambriana na Geração da Bacia Potiguar: Um Estudo Geofísico Multidisciplinar. 2012. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

Cibele Tunussi. Integração de dados multifonte para caracterização de zonas de alteração hidrotermal associadas às mineralizações de ouro no greenstone belt Andorinhas, Província Mineral de Carajás. 2012. Universidade de Brasília.

Chris Busnello Fianco. Métodos geofísicos aplicados à prospecção de fosforitos na região nordeste do Estado de Goiás. 2011. Universidade de Brasília.

Lorena Malta Feitoza. Assinatura geofísica das rochas alcalinas da porção norte da Província Alcalina de Goiás. 2011. Universidade de Brasília.

Rogério Dutra Soares. Modelagem 2D de dados gravimétricos do Rifte Guaritas como contribuição ao conhecimento da evolução tectônica da Bacia do Camaquã, RS. 2011. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Mariana Aparecida Fernandes. Análise, modelagem e interpretação de dados gravimétricos no Lineamento Guapiara - Região Sudeste do Estado de São Paulo. 2010. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Maria Luiza Correa da Camara Rosa. Análise Gravimétrica e Magnetométrica da Região Sul da Província Costeira do Sul, Setor Sudoeste da Bacia de Pelotas. 2009. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Jefferson Ulisses da Cunha. Modelagem gravimétrica 3-D aplicada na interpretação geofísica de áreas localizadas no Sistema Aquífero Cárstico em Almirante-PR. 2009. Universidade Federal do Paraná.

Roderlei Cleber Mocellin. Conectividade e compartimentação magnetométrica-estrutural dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região sudoeste do Estado do Paraná. 2009. Universidade Federal do Paraná.

Marilei Sender Xavier. Detecção de erros grosseiros em banco de dados gravimétricos terrestres do Estado do Rio Grande do Sul. 2009. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Andréa Cristina Lima dos Santos. Gamaespectrometria aplicada ao estudo de áreas agricultáveis. 2007. Universidade de Brasília.

Alessandra de Barros e Silva. Conectividade e compartimentação magnetométrica-estrutural dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região central do estado do Paraná. 2007. Universidade Federal do Paraná.

Luís Gustavo de Castro. Modelo gravimétrico-magnetométrico do Gráben de Paranaguá-PR. 2007. Universidade Federal do Paraná.

Eduardo Mezzomo. Integração de modelos numéricos para a caracterização do arcabouço geológico 3D na porção centro-leste da Bacia do Paraná. 2007. Universidade Federal do Paraná.

Sergio Junior da Silva Fachin. Ensaio geoeletricos 2D no antigo lixão de Ribeirão Preto-SP: avaliação de parâmetros de aquisição e monitoramento ambiental. 2007. Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas.

Juliane Cristina Ferreira Uchôa. Análise espacial de corpos plutônicos do cinturão mineiro através da integração de dados geológicos, aerogeofísicos e geoquímicos. 2006. Universidade Estadual de Campinas.

Jair Silveira da Silva Junior. Aplicação dos métodos gravimétrico e eletrorresistivimétrico na interpretação geofísica de áreas localizadas no Sistema Aquífero Cárstico em Almirante Tamandaré-PR. 2006. Universidade Federal do Paraná.

Daniel Fabian Bettú. Conectividade e Compartimentação dos Sistemas Aquíferos Caiuá e Serra Geral no Noroeste do Estado do Paraná. 2004. Universidade Federal do Paraná.

Marcelo Kulevicz. Análise multitemática de dados geológicos e sísmica de reflexão: um ensaio metodológico - estudo de caso do Grupo Itararé. 2004. Universidade Federal do Paraná.

João Almiro Côrrea Soares. Tratamento e integração digital de imagens SAR (RadarSat/Scansar) e multiespectrais com dados aeromagnetométricos para estudos geológicos na Província Mineral de Carajás-PA. 2003. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

Carlos Vieira Portela Filho. Condicionamento estrutural-magnetométrico do Sistema Aquífero Serra Geral na região central do Arco de Ponta Grossa (Bacia do Paraná) e sua conectividade com o Sistema Aquífero Guarani. 2003. Universidade Federal do Paraná.

Sérgio Alfredo Buffon. Integração de dados geofísicos e geológicos na avaliação ambiental e epidemiológica de radiações naturais (radônio) no Estado do Rio Grande do Sul. 2002. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Gloria Josefina Obando Erazo. Interpretação de dados gamaespectrométricos e magnetométricos na Província Aurífera de Tapajós. 2001. Universidade de Brasília.

Luiz Fornazzari Neto. Integração de Dados Exploratórios Multifonte em Ambiente SIG, Aplicada à Prospecção Mineral de Ouro na Folha Botuverá-SC. 2001. Universidade Federal do Paraná.

Debora Gralda Roldão. Análise Integrada de Dados Estruturais e Geofísicos no Controle de Depósitos MInerais na Região Oeste do Escudo Sul-riograndebse. 2000. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Cristiano de Andrade Amaral. Correlação entre Contexto Morfoestrutural e Sismicidade nas Regiões de João Câmara e São Rafael (RN). 2000. Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

João Bosco Souza Mendonça. Impactos Ambientais de Pesquisas Sísmicas para Hidrocarbonetos na Bacia do Paraná. 1999. Universidade Federal do Paraná.

Marco Túlio Naves de Carvalho. Integração de Dados Geológicos, Geofísicos e Geoquímicos Aplicados à Prospecção de Ouro nos Greenstone Belts de Pilar de Goiás e Guarinos,GO. 1999. Universidade de Brasília.

Francisco Valdyr da Silva. Integração Gamaespectrométrica-Geológica da Folha Curitiba-PR. 1999. Universidade Federal do Paraná.

Jocelyn Lopes de Souza. Anomalias Aerogamaespectrométricas (K,U,Th) da Quadrícula de Araras (SP) e suas Relações com Processos Pedogenéticos e Fertilizantes Fosfatados. 1998. Universidade Federal do Paraná.

Rodoilton Stevanato. Modelo Exploratório de Chumbo e Zinco na Faixa Itaiacoca-PR. 1998. Universidade Federal do Paraná.

VI.1.2 Teses de Doutorado

Bruno Leonardo Gonçalves e Castro. Identificação de Fitofisionomias do Bioma Cerrado no Estado de Goiás por meio de aerogamaespectrometria e sensoriamento remoto óptico. 2014. Universidade de Brasília.

Thais Borba Santos. Paleogeografia do Devoniano no Noroeste da Bacia do Paraná: implicações da análise de proveniência de zrições detríticos. 2014. Universidade Federal do Paraná.

Luís Gustavo de Castro. Arcabouço geofísico-estrutural da porção meridional do Cinturão Ribeira e regiões adjacentes. 2014. Universidade Federal do Paraná.

Marcelo Henrique Leão Santos. Interpretação e modelagem (inversão) 3D de dados magnetométricos e estudos comparativos de seus resultados com modelagem 3D de medidas de susceptibilidade magnetométrica (testemunhos): um estudo de caso em prospecção geofísica aplicada a depósitos de óxido de ferro-cobre-ouro (iron oxide-copper-gold IOCG) na Província Mineral de Carajás, Brasil. 2014. Universidade de Brasília.

Clódís de Oliveira Andrades Filho. Evolução tectono-sedimentar da porção central emersa da Bacia Paraíba, Nordeste do Brasil. 2014. Universidade de São Paulo.

Suze Nei Pereira Guimarães. Análise das características magnetométricas, radiométricas e térmicas da crosta nas províncias estruturais Tocantins e São Francisco. 2013. Observatório Nacional.

Francisco de Assis Cavallaro. Investigação Geofísica do Alto Estrutural de Anhembi - SP. 2013. Universidade de São Paulo.

Loiane Gomes de Moraes Rocha. Caracterização Magnetométrica da Porção Central do Lineamento 125 . 2013. Universidade de Brasília.

Fábio Iwashita. Modeling of soil weathering on hillslopes: coping with nonlinearity and coupled process using a data-driven approach. 2011. Universidade Estadual de Campinas.

Margarete Casagrande Lass Erbe. Riscos de contaminação pela disposição de resíduos dos serviços de saúde: vala séptica de Curitiba-PR. 2011. Universidade Federal do Paraná.

Alessandra de Barros e Silva Bongioio. Contribuição ao estudo da Bacia do Amazonas e seu embasamento através da magnetometria e gravimetria. 2011. Universidade Federal do Paraná.

Sebastião Milton Pinheiro da Silva. Espectroscopia de imageamento e gamaespectrometria aérea e terrestre de pegmatitos e granitos da porção sul da Província Pegmatítica da Borborema (PPB), nordeste do Brasil. 2009. Universidade Estadual de Campinas.

Marcelo Kulevicz Bartoszeck. Simulação de fluxo em um modelo 3D análogo a um reservatório fraturado (Sistema Petrolífero Ponta Grossa - Itararé). 2009. Universidade Federal do Paraná.

Antonio Jorge de Lima Gomes. Avaliação de Recursos Geotermiais da Bacia do Paraná. 2009. Observatório Nacional.

Ana Olivia Barufi de Magalhães. Exumação Tectônica e Evolução Associada do Relevo no Arco de Ponta Grossa, Sudeste do Brasil. 2009. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

Marcos de Barros Munis. Caracterização geomagnetométrica do Arco Purus e suas implicações na exploração petrolífera das bacias do Solimões e do Amazonas. 2009. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Oderson Antônio de Souza Filho. Dados aerogeofísicos e geológicos aplicados à seleção de áreas favoráveis para água subterrânea no Domínio Cristalino do Ceará, Brasil. 2008. Universidade Estadual de Campinas.

José Ribamar Silveira da Silva. Estudo do levantamento aerogeofísico do estado do Rio de Janeiro na região dos Lagos. 2007. Observatório Nacional.

João Eduardo da Silva Pereira. Aplicação de técnicas matemáticas não determinísticas à integração de dados geológicos, geofísicos e geoquímicos na região do município de Santa Maria, RS, Brasil. 2007. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Iraldo Braggion Junior. Processamento de Dados Aeromagnetométricos - Aplicação aos Projetos Aerogeofísicos Extremo Sudeste do Brasil, Serra do Mar Sul e São Paulo/Rio de Janeiro. 2005. Universidade de São Paulo.

Mario Jesus Tomas Rosales. Integração de dados gravimétricos terrestres e aeromagnetométricos e sua aplicação ao estudo geológico-estrutural da Faixa Apiaí. 2005. Universidade de São Paulo.

Carlos Tadeu Carvalho do Nascimento. Resistividade Elétrica e Radiação Gama Natural no Estudo de Solos sob Cerrado Nativo. 2003. Universidade de Brasília.

Selma Regina Aranha Ribeiro. Integração de Imagens Landsat TM e Dados Auxiliares para a Delimitação Automática de Unidades Fisionômicas usando Redes Neurais. 2003. Universidade Federal do Paraná.

Evandro Gottardo. Geoprocessamento e Integração de Dados Geológicos e Aerogeofísicos para Avaliação de Favorabilidade Mineral de Depósitos Auríferos em Veios na Região de Porto Nacional-TO. 2003. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Carlos Alberto da Fonseca Dias. Modelagem e Avaliação de Dados Geofísicos e Geoquímicos Aplicadas na Pesquisa de Metais Básicos e Ouro no Prospecto Volta Grande (Complexo Intrusivo Lavras do Sul, RS, Brasil). 2002. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Adriana Chatack Carmelo. Caracterização de Aquíferos Fraturados por Integração de Informações Geológicas e Geofísicas. 2002. Universidade de Brasília.

Rosana Okida. Aplicação do Sensoriamento Remoto e Aerogamaespectrometria ao Estudo do Controle Estrutural dos Granitos Estaníferos de Rondônia. 2001. Universidade de São Paulo.

Antônio Manuel de Almeida Rebelo. Processos Supergênicos na Distribuição de Radônio em Paisagens Tropicais Úmidas. 2000. Universidade Federal do Paraná.

Delzio de Lima Machado Junior. Condicionantes Estruturais e Contexto Tectônico do "Alinhamento de Guapiara". 2000. Universidade de São Paulo.

Telmo Fernando Perez de Quadros. Integração de Dados em Ambiente SIG no Mapeamento de Favorabilidade Mineral para Ouro na Ilha Cristalina de Rivera (Uruguai). 2000. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Adalene Moreira Silva. Integração de Dados Geológicos e Geofísicos Utilizando-se uma Nova Técnica Estatística para Seleção de Alvos para Exploração Mineral, Aplicada ao Greenstone Belt Rio das Velhas, Quadrilátero Ferrífero-MG. 1999. Universidade de Brasília.

Paula Lucia Ferrucio da Rocha. Estudo da Litosfera do Brasil entre os Paralelos de 17 S e 33 S, a partir de Dados Gravimétricos, Magnetométricos e de Fluxo de Calor. 1998. Observatório Nacional.

VI.1.3 Qualificações de Teses de Doutorado

Fábio Iwashita. Modeling of soil weathering on hillslopes: coping with nonlinearity and coupled process using a data-driven approach. 2010. Universidade Estadual de Campinas.

Luiz Carlos Godoy. Radioanomalias no granito Serra do Carambeí-PR e possíveis implicações no uso e ocupação do solo. 2009. Universidade Federal do Paraná.

VI.2 Bancas de Comissões Julgadoras

VI.2.1 Concurso Público

Sato, H. K.; Ferreira, F. J. F.; Luiz, J. G. Professor Adjunto - UFBA - Geofísica de Exploração Mineral. 2014. Universidade Federal da Bahia.

Ferreira, F. J. F.; Fries, M.; Athayde, G. B.; Pires, A. C. Professor Adjunto - UDESC - Geofísica do Petróleo. 2014. Universidade do Estado de Santa Catarina.

Hartmann, L. A.; Ferreira, F. J. F.; Porsani, J. L. Professor Adjunto - UFRGS - Geofísica. 2013. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Ferreira, F. J. F.; Hindi, E. C.; Leite, J.C. Professor Substituto - UFPR - Geologia Geral. 2012. Universidade Federal do Paraná.

Lima, O. A. L.; Castro, D. L.; Ferreira, F. J. F. Professor Assistente - UFBA - Geofísica de Exploração Mineral. 2011. Universidade Federal da Bahia.

Ferreira, F. J. F.; Fernandes, L. A.; Kiang, C. H.; Santos, P. R.; Rodrigues, R. Professor Adjunto - UFPR - Geologia do Petróleo e Análise de Bacias. 2010. Universidade Federal do Paraná.

Becegato, V. A.; Ferreira, F. J. F.; Bittencourt, A. V. L. Professor Adjunto - UDESC - Geologia Geral. 2010. Universidade do Estado de Santa Catarina.

Vidotti, R. M.; Ferreira, F. J. F.; Branco, R. M. G. C. Professor Adjunto - UnB – Geofísica: Propriedades Físicas das Rochas e Geofísica Nuclear. 2009. Universidade de Brasília.

Ferreira, F. J. F.; Fassbinder, E.; Leite, J. C. Professor Substituto - UFPR - Geologia Geral. 2009. Universidade Federal do Paraná.

Ferreira, F. J. F.; Fassbinder, E.; Leite, J. C. Professor Substituto - UFPR - Geologia Geral. 2007. Universidade Federal do Paraná.

VII Revisor de Periódico

Os periódicos, cujos trabalhos reviso estão listados a seguir:

1998 – Atual	Revista Brasileira de Geociências
2002 – Atual	Boletim Paranaense de Geociências
2003 – Atual	Revista Brasileira de Geofísica
2011 – Atual	Journal of Applied Geophysics
2012 – Atual	Revista Brasileira de Recursos Hídricos
2012 – Atual	Geologia USP. Série Científica
2012 – Atual	Contribuições à Geologia da Amazônia
2012 – Atual	Journal of South American Earth Sciences
2013 – Atual	Near Surface Geophysics
2014 – Atual	Iranian Journal of Science and Technology
2014 – Atual	Exploration Geophysics
2015 – Atual	Acta Geodaetica et Geophysica

VIII Produção Intelectual

Durante minha carreira publiquei cinquenta e três artigos em periódicos, quatro capítulos de livro, trinta e oito trabalhos completos, setenta e sete resumos expandidos e oitenta e oito resumos em anais de congresso, conforme descrito a seguir:

VIII.1 Artigos em periódicos

O primeiro artigo que publiquei (Ferreira, 1984) introduziu na Revista Brasileira de Geociências (RBG), a Sessão RBG Debate. O trabalho sugere que a distribuição geográfica dos Mesosaurídeos na Bacia do Paraná, apresentada por Oelofsen & Araújo (1983)*, foi controlada pelas grandes estruturas desta sinéclise, como o Arco de Ponta Grossa, cuja configuração foi proposta na minha Dissertação de Mestrado (Ferreira, 1982). O aprofundamento do papel do Alinhamento de Guapiara (limite setentrional do Arco de Ponta Grossa) como barreira geotectonoecológica submersa, no Período Irati, na distribuição dos Mesosaurídeos, foi posteriormente apresentado por Vieira et al. (1989). Neste mesmo ano publicamos as primeiras estimativas de extensão e afinamento crustais, sob o Arco de Ponta Grossa, com base em modelagens aeromagnetométricas e gravimétricas (Ferreira et al. 1989).

Para avaliar as atenuações das amplitudes das anomalias aéreas e compará-las aos dados terrestres, Ussami et al. (1991) divulgaram um trabalho de detectabilidade magnetométrica de diques de diabásio do Arco de Ponta Grossa.

Almeida Filho (1999) caracterizaram o complexo máfico-ultramáfico de Campo Formoso, Bahia, com base em sensoriamento remoto e aeromagnetometria, o qual foi posteriormente modelado (Ferreira et al. 2003).

Guimarães et al. (2001) analisaram os dados gamaespectrométricos da região do Complexo Granítico Cunhaporanga, Estado do Paraná, cujos desdobramentos, incluindo gamaespectrometria terrestre, podem ser remetidos aos trabalhos de Ferreira et al. (2009), Ulbrich et al. (2009), Godoy et al. (2010, 2011) e Ferreira et al. (2014). Na linha de gamaespectrometria e magnetometria de granitoides foram divulgados os trabalhos de Gastal et al. (2006 a,b), Gastal & Ferreira (2013) e Gastal et al. (2015).

Fornazzari & Ferreira (2003) discutiram a aplicação da gamaespectrometria na prospecção de ouro na Folha Botuverá (SC). Castro et al. (2003) divulgaram uma integração geofísico-geológica da porção central do embasamento pré-ordoviciano de Santa Catarina. Ainda na linha de gamaespectrometria e magnetometria aplicada à prospecção mineral foram divulgados os trabalhos de Silva et al. (2010 a,b) e Barbuena et al. (2013).

Rosa Filho et al. (2003) reconheceram a influência do Arco de Ponta Grossa na compartimentação, conectividade e fluxo das águas dos sistemas aquíferos Guarani e Serra Geral no Estado do Paraná. Os dados aeromagnetométricos foram de fundamental importância para delinear o arcabouço estrutural de várias áreas de estudo e confrontá-lo aos dados hidroquímicos, do que decorreram interpretações de conectividade hidráulica e tempo de residência das águas dos mencionados sistemas aquíferos, como se depreende dos trabalhos de Ferreira et al. (2005), Portela Filho et al. (2005), Mocellin & Ferreira (2009), Bongioiolo et al. (2011) e Bongioiolo et al. (2014). Bettu & Ferreira (2005) estudaram a conectividade hidráulica dos sistemas aquíferos Serra Geral e Caiuá no noroeste do Estado do Paraná.

Becegato et al. (2005) e Souza et al. (2005) publicaram os primeiros trabalhos que procuraram relacionar anomalias gamaespectrométricas (aéreas e terrestres) com fertilizantes fosfatados em solos agrícolas, seguidos dos artigos de Becegato et al. (2006), Becegato et al. (2008 a,b) e Nascimento et al. (2008).

Ferreira et al. (2010) e Soweck et al. (2013) apresentaram estudos detalhados de gamaespectrometria de afloramentos e procuraram correlacionar tais resultados com dados de perfis de poços profundos da Bacia do Paraná, no contexto de modelos análogos.

Trabalhos de integração geofísico-geológica foram publicados por Freitas et al. (2006), Strugale et al. (2007), Castro et al. (2008), Campos et al. (2008), Almeida Filho et al. (2009), Bongioiolo et al. (2012), Castro et al. (2014) e Jacques et al. (2014).

Ferreira et al. (2013) divulgaram um novo método de interpretação qualitativa de anomalias de campos potenciais e Bongioiolo et al. (2013) publicaram um programa para geração de anomalias gravimétricas e magnetométricas de corpos prismáticos.

*Oelofsen B. & Araújo D.C. 1983. Palaeocological implications of the distribution of Mesosaurid reptiles in the Permian Irati Sea (Paraná Basin), South America. *Rev. Bras. Geoc.*, 13(1):1-6.

JACQUES, P. D. ; MACHADO, R. ; OLIVEIRA, R. G. ; FERREIRA, F. J. F. ; CASTRO, L. G. ; NUMMER, A. R. 2014. Correlation of lineaments (magnetic and topographic) and Phanerozoic brittle structures with Precambrian shear zones from the basement of the Paraná Basin, Santa Catarina State, Brazil. *Brazilian Journal of Geology*, v. 44, p. 39-64.

BONGIOLO, A.B.S. ; FERREIRA, F. J. F. ; BITTENCOURT, A. V. L. ; SALAMUNI, E. 2014. Connectivity and magnetic-structural compartmentalization of the Serra Geral and Guarani aquifer systems in central State of Paraná (Paraná Basin, Brazil). *Revista Brasileira de Geofísica*, v. 32, p. 141-160.

CASTRO, LUÍS GUSTAVO DE ; FERREIRA, FRANCISCO JOSÉ FONSECA ; CURY, LEONARDO FADEL ; FIORI, ALBERTO PIO ; SOARES, PAULO CESAR ; LOPES, ANGELA PACHECO ; OLIVEIRA, MARIA JOSÉ. 2014. Interpretação qualitativa e semiquantitativa dos dados aeromagnetométricos sobre a Zona de Cisalhamento Lancinha, porção meridional do Cinturão Ribeira no Estado do Paraná, Sul do Brasil. *Geologia USP. Série Científica*, v. 14, p. 3-18.

BONGIOLO, A.B.S ; SOUZA, J. ; FERREIRA, F.J.F. ; CASTRO, L.G. 2013. GRAV_MAG_PRISM: A MATLAB/OCTAVE program to generate gravimetric and magnetic anomalies due to prismatic bodies. *Revista Brasileira de Geofísica*, v. 31, p. 347-363.

FERREIRA, F.J.F. ; SOUZA, J. ; BONGIOLO, A.B.S ; CASTRO, L.G. 2013. Enhancement of the total horizontal gradient of magnetic anomalies using the tilt angle. *Geophysics*, v. 78, p. J33-J41.

SOWEK, GUIHERME ARRUDA ; FERREIRA, FRANCISCO JOSÉ FONSECA ; VESELY, FERNANDO FARIAS ; BERTON, FABIO. 2013. Assinatura gamaespectrométrica de depósitos fluviais: estudo de caso na Formação Rio do Rasto, Permiano Superior da Bacia do Paraná. *Geologia USP. Série Científica*, v. 13, p. 83-98.

BARBUENA, D. ; SOUZA FILHO, C. R. ; LEITE, E. P. ; MIGUEL JR., E. ; ASSIS, R. R. ; XAVIER, R. P. ; FERREIRA, F. J. F. ; BARROS, A. J. P. 2013. Airborne geophysical data analysis applied to geological interpretation in the Alta Floresta Gold Province, MT. *Revista Brasileira de Geofísica*, v. 31, p. 169-186.

GASTAL, M. C. ; FERREIRA, F. J. F. 2013. Discussão dos processos de construção do complexo granítico São Sepé, RS: feições geológicas e petrográficas. *Pesquisas em Geociências*, v. 40, p. 233-257.

BONGIOLO, A.B.S ; FERREIRA, F. J. F. 2012. Evaluation of enhancement techniques of magnetic anomalies applied to structural interpretation of the Itaituba region, State of Pará, Brazil. *Revista Brasileira de Geofísica*, v. 30, p. 373-388,

BONGIOLO, A.B.S ; SOARES, A.P. ; BITTENCOURT, A.V.L. ; FERREIRA, F.J.F. 2011. Compartimentação estrutural e conectividade hidráulica dos sistemas aquífeos Serra Geral e Guarani: caracterização hidroquímica na região central do Estado do Paraná. Revista Brasileira de Geociências, v. 41, p. 319-333.

GODOY, LUIZ C. ; BITTENCOURT, ANDRÉ V.L. ; SANTOS, LEONARDO J.C. ; FERREIRA, FRANCISCO J.F. 2011 . Distribuição de K, eU e eTh e avaliação da dose anual de radiação na região do Granito Serra do Carambeí - PR. Revista Brasileira de Geofísica v. 29, p. 359-375.

SILVA, S.M.P. ; CROSTA, A.P. ; FERREIRA, F.J.F. ; BEURLIN, H. ; SILVA, A.M. ; SILVA, M.R.R. 2010. Identificação gamaespectrométrica de placeres rutilo-monazíticos neoproterozóicos no Sul da Faixa Seridó, Nordeste do Brasil. Revista Brasileira de Geofísica, v. 28, p. 61-77, 2010.

SILVA, SEBASTIÃO MILTON PINHEIRO DA; CRÓSTA, ALVARO PENTEADO; FERREIRA, FRANCISCO JOSÉ FONSECA; BEURLIN, HARTMUT; SILVA, ADALENE MOREIRA; SANTOS, LUIZ FERNANDO DOS. 2010. Espectrometria de raios gama de granitos pegmatíticos da Província Pegmatítica da Borborema (PPB), Nordeste do Brasil. Revista Brasileira de Geofísica, v. 28, p. 673-690.

FERREIRA, F.J.F. ; CANDIDO, A.G. ; ROSTIROLLA, S.P. 2010. Correlação gamaespectrométrica de afloramentos e poços: estudo de caso na Formação Ponta Grossa (Bacia do Paraná, Brasil). Revista Brasileira de Geofísica, v. 28, p. 371-396.

GODOY, LUIZ CARLOS ; BITTENCOURT, ANDRÉ VIRMOND LIMA ; SANTOS, LEONARDO JOSÉ CORDEIRO ; FERREIRA, FRANCISCO JOSÉ FONSECA. 2010. Comportamento dos radionuclídeos potássio, urânio e tório em relação à granulação dos depósitos cenozóicos que capeiam o granito Serra do Carambeí - Pr. Terr@ Plural (UEPG), v. 4, p. 95-112.

BECEGATO, V. A. ; STEVANATO, R. ; FERREIRA, F. J. F. ; CABRAL, J. B. P. ; BECEGATO, V. R. 2010. Tomografia elétrica-2D aplicada no lixão do município de Saudade do Iguçu-PR. Geoambiente, v. 2, p. 128-144.

ULBRICH, H. H. G. J. ; FERREIRA, F. J. F. ; ULBRICH, M. N. C. ; ALVES, L. S. ; GUIMARÃES, G. B. ; FRUCHTING, A. 2009. Levantamentos gamaespectrométricos em granitos diferenciados. I: Revisão da metodologia e do comportamento geoquímico dos elementos K, Th e U. Geologia USP. Série Científica, v. 9, p. 33-53.

FERREIRA, F. J. F. ; FRUCHTING, A. ; GUIMARÃES, G. B. ; ALVES, L. S. ; MARTIN, V. M. O. ; ULBRICH, H. H. G. J. 2009. Levantamentos gamaespectrométricos em granitos diferenciados. II: O exemplo do Granito Joaquim Murtinho, Complexo Granítico Cunhaporanga, Paraná. Geologia USP. Série Científica, v. 9, p. 55-72.

ALMEIDA FILHO, R. ; ROSSETI, D. F. ; MIRANDA, F. P. ; FERREIRA, F. J. F. ; SILVA, C.L. ; BEISL, C. 2009. Quaternary reactivation of a basement structure in the Barreirinhas Basin, Brazilian Equatorial Margin. Quaternary Research, v. 72, p. 103-110.

MOCELLIN, R. C. ; FERREIRA, F. J. F. 2009. Conectividade e compartimentação dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani no Sudoeste do Estado do Paraná, Brasil. Revista Brasileira de Geociências, v. 39, p. 567-579.

BECEGATO, V. A. ; STEVANATO, R. ; FERREIRA, F. J. F. ; CUNHA, J. U. ; CABRAL, J. B. P. 2009. Investigações geofísicas aplicadas no lixão desativado do município de Saudade do Iguazu-PR. Revista Geográfica Acadêmica, v. 3, p. 47-55.

BECEGATO, V. A. ; FERREIRA, F. J. F. ; CABRAL, J. B. P. ; RAFAELLI NETO, S. L. 2008. Gamma-ray spectrometry sensor and geochemical prospecting in an area of sugar cane plantation. Brazilian Archives of Biology and Technology, v. 51, p. 1-10.

NASCIMENTO, C. T. C. ; FERREIRA, F. J. F. ; ANDRADE, L. R. M. ; GASPAR, J. C. ; PIRES, A. C. B. 2008. Radiação gama e resistividade elétrica em solo com aplicação de carbonatito e fertilizantes agrícolas no Distrito Federal. Revista Brasileira de Geofísica, v. 26, p. 21-29.

CAMPOS, A. F. ; ROSTIROLLA, S. P. ; BARTOSZECK, M. K. ; ROMEIRO M. A. T. ; FERREIRA, F. J. F. ; KIANG, C. H. 2008. Correlação de dados sísmicos multiescala e integração com o arcabouço tectônico regional: exemplo da área do Domo de Piratininga, SP. Revista Brasileira de Geociências, v. 38, p. 18-28.

CASTRO, L. G. ; FERREIRA, F. J. F. ; ANGULO, R. J. 2008. Modelo gravimétrico-magnetométrico do Gráben de Paranaguá-PR, Brasil. Revista Brasileira de Geofísica, v. 26, p. 273-292.

BECEGATO, V. A. ; FERREIRA, F. J. F. ; MACHADO, W.C.P. 2008. Concentration of radioactive elements (U, Th, K) derived from phosphate fertilizers in cultivated soils. Brazilian Archives of Biology and Technology, v. 51, p. 1255-1266.

STRUGALE, M ; ROSTIROLLA, S ; MANCINI, F ; PORTELA FILHO, C ; FERREIRA, F. J. F. ; DE FREITAS, R 2007. Structural framework and Mesozoic-Cenozoic evolution of Ponta Grossa Arch, Paraná Basin, Southern Brazil. Journal of South American Earth Sciences, v. 24, p. 203-227.

BECEGATO, V. A. ; FERREIRA, F. J. F. ; CABRAL, J. B. P. ; FIGUEIREDO, O. A. R. ; NETO, S. L. R. 2007. Monitoramento do uso e ocupação do solo em área de influência do município de Fazenda Rio Grande - Região Metropolitana de Curitiba-PR. RA' EGA, v. 14, p. 217-226.

FREITAS, R. C. ; ROSTIROLLA, S. P. ; FERREIRA, F. J. F. 2006. Geoprocessamento multitemático e análise estrutural no Sistema Petrolífero Irati - Rio Bonito, Bacia do Paraná. Boletim de Geociências da Petrobras, v. 14, n. 1, p. 71-93, 2006.

GASTAL, M. C. P. ; LAFON, J. ; FERREIRA, F. J. F. ; MAGRO, F. H. S. ; REMUS, M. V. D. ; SOMMER, C. A. 2006. Reinterpretação do Complexo Intrusivo Lavras do Sul, RS, de acordo com os sistemas vulcano-plutônicos de subsidência. Parte 1: geologia, geofísica e geocronologia. Revista Brasileira de Geociências, v. 36, p. 109-124.

GASTAL, M. C. P. ; FERNANDES, G. A. ; FERREIRA, F. J. F. ; FRIZZO, R. G. 2006. Zonalidade reversa dos granitos do Complexo Intrusivo Lavras do Sul, RS: petrografia, susceptibilidade magnetométrica e óxidos de Fe-Ti. Revista Brasileira de Geociências, v. 36, p. 91-108.

BETTU, D. F. ; FERREIRA, F. J. F. ; SALAMUNI, E. ; FERNANDES, L. A. 2006. Compartimentação estrutural e conectividade dos sistemas aquíferos Caiuá e Serra Geral no noroeste do Estado do Paraná. Revista Brasileira de Geofísica, v. 24, p. 393-409.

JUNIOR, J. S. S. ; FERREIRA, F. J. F. ; STEVANATO, R. 2006. Aplicação dos métodos gravimétrico e eletrorresistivimétrico-IP em área de risco geotécnico do Sistema Aquífero Cárstico em Almirante Tamandaré-PR. Revista Brasileira de Geofísica, v. 24, p. 411-428.

LICHT, O.A.B. ; XUEJING, X. ; QIN, Z. ; MIYAZAWA, M. ; FERREIRA, F.J. F. ; PLAWIAK, R.A.B. 2006. Valores médios de referência de variáveis geoquímicas e geofísicas em sedimentos de drenagem e solos, Estado do Paraná, Brasil. Boletim Paranaense de Geociências, v. 58/59, p. 59-87.

BECEGATO, V. A. ; FERREIRA, F. J. F. ; MACHADO, W.C.P. ; CASSOL, P. C. 2006. Monitoramento ambiental da radioatividade do U, Th, K oriunda de fertilizantes fosfatados em área agrícola no Sul do Brasil. Revista de Estudos Ambientais, v. 8, p. 5-19.

BETTU, D. F. ; FERREIRA, F. J. F. 2005. Modelos da superfície potenciométrica do Sistema Aquífero Caiuá no Noroeste do Estado do Paraná: comparação entre krigagem ordinária e krigagem com tendência externa do modelo numérico do terreno. Águas Subterrâneas, v. 19, n. 2, p. 55-65.

PORTELA FILHO, C. V. ; FERREIRA, F. J. F. ; ROSA FILHO, E. F. ; ROSTIROLLA, S. P. 2005. Compartimentação magnetométrica-estrutural do Sistema Aquífero Serra Geral e sua conectividade com o Sistema Aquífero Guarani na região central do Arco de Ponta Grossa (Bacia do Paraná). Revista Brasileira de Geociências, v. 35, n. 3, p. 369-381.

MIO, G. ; GIACHETI, H. L. ; STEVANATO, R. ; GOIS, J. R. ; FERREIRA, F. J. F. 2005. Investigação de intrusão de água salgada em aquífero superficial a partir de medidas de resistividade elétrica. Solos e Rochas, v. 28, n. 3, p. 249-260.

SOUZA, J. L. ; FERREIRA, F. J. F. 2005. Anomalias aerogamaespectrométricas (K,eU,eTh) da quadrícula de Araras (SP) e suas relações com processos pedogenéticos e fertilizantes fosfatados. Revista Brasileira de Geofísica, v. 23, n. 3, p. 251-274.

BECEGATO, V. A. ; FERREIRA, F. J. F. 2005. Gamaespectrometria, resistividade elétrica e susceptibilidade magnetométrica de solos agrícolas no noroeste do Estado do Paraná. Revista Brasileira de Geofísica, v. 23, n. 4, p. 371-405.

FERREIRA, F. J. F. ; PORTELA FILHO, C. V. ; ROSA FILHO, E. F. ; ROSTIROLLA, S. P. 2005. Conectividade e compartimentação dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região central do Arco de Ponta Grossa (Bacia do Paraná, Brasil). Revista Latinoamericana de Hidrogeologia, v. 5, n. 1, p. 61-74.

FERREIRA, F. J. F. ; ALMEIDA FILHO, R. ; SILVA, F. V. 2003. Modelagem do Complexo Máfico/Ultramáfico de Campo Formoso (Bahia) através de dados aeromagnetométricos. Boletim Paranaense de Geociências, v. 52, p. 41-47.

FORNAZZARI NETO, L. ; FERREIRA, F. J. F. 2003. Gamaespectrometria integrada a dados exploratórios multifonte em ambiente SIG aplicada à prospecção de ouro na Folha Botuverá, SC. Revista Brasileira de Geociências, v. 33, n. 2, p. 197-208.

CASTRO, N. A. ; CROSTA, A. P. ; FERREIRA, F. J. F. ; BASEI, M. A. S. ; PASCHOLATI, M. E. 2003. Quadro geológico regional da porção central do embasamento pré-ordoviciano de Santa Catarina com base em imagens LANDSAT-5/TM e aerogeofísicas. Revista Brasileira de Geociências, São Paulo-SP, v. 33, n. 2, p. 161-172.

ROSA FILHO, E. F. ; HINDI, E. C. ; ROSTIROLLA, S. P. ; FERREIRA, F. J. F. ; BITTENCOURT, A. V. L. 2003. Sistema Aquífero Guarani - Considerações preliminares sobre a influência do Arco de Ponta Grossa no fluxo das águas subterrâneas. Águas Subterrâneas, v. 17, n. 1, p. 91-111.

GUIMARÃES, GILSON B. ; FERREIRA, FRANCISCO. J. F. ; ULBRICH, HORSTPETER H. G. J. ; FORLIN, MAXIMILIAN . The Aerogeophysical Project Serra do Mar Sul in the region of the Cunhaporanga Granitic Complex, Paraná, Southern Brazil: analysis of the gamma-ray spectrometric survey. Revista Brasileira de Geofísica, v. 19, n. 1, p. 03-18, 2001.

ALMEIDA FILHO, R. ; FERREIRA, F. J. F. ; SILVA, F. V. ; VENEZIANI, P. 1999. Estudo do Complexo Máfico-Ultramáfico de Campo Formoso, BA usando sensoriamento remoto e dados aeromagnetométricos. Revista Brasileira de Geociências, v. 29, n. 2, p. 203-206.

SILVA, F. V. ; FERREIRA, F. J. F. 1996. Aplicação combinada dos métodos sinal analítico e deconvolução de Euler a dados aeromagnetométricos residuais da região de Fatura, SP-PR. Boletim Paranaense de Geociências, v. 44, n. 1, p. 87-96.

USSAMI, N. ; ERNESTO, M. ; FERREIRA, F. J. F. ; KOLISNYK, A. ; RAPOSO, M. I. B. ; MOLINA, E. C. 1991. Detectabilidade magnetométrica de diques do Arco de Ponta Grossa: um estudo integrado de magnetometria terrestre/aérea e magnetismo de rocha. Revista Brasileira de Geociências v. 21, n. 4, p. 317-327.

VIEIRA, P. C. ; FERREIRA, F. J. F. ; MEZZALIRA, S. 1991. Mesosaurídeo (*Stereosternum Tumidum*) e Crustáceo (*Liocaris Huenei*) no Membro Assistência da Formação Irati (P) nos municípios de Jataí e Montevidiu, Estado de Goiás. *Revista Brasileira de Geociências*, São Paulo, v. 21, n. 3, p. 224-235.

MEZZALIRA, S. ; FERREIRA, F. J. F. ; VIEIRA, P. C. 1989. Mesosauridae e Crustacea-Malacostraca nos jazigos fossilíferos de Perolândia e Montevidiu, Goiás. *Revista do Instituto Geológico*, v. 20, n. 1, p. 69-70, 1989.

FERREIRA, F. J. F. ; MONMA, R. ; CAMPANHA, G. A. C. ; GALLI, V. L. 1989. An estimate of the degree of crustal extension and thinning associated with the Guapiara Lineament based on aeromagnetic and gravimetric modelling. *Boletim do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo, Série Científica*, v. 20, n. 1, p. 69-70, 1989.

FERREIRA, F. J. F. 1984. Comments on “Paleoecological implications of the distribution of Mesosauridae reptiles in the Permian Irati Sea”. *Revista Brasileira de Geociências*, v. 14, n. 1, p. 76-77.

VIII.2 Capítulos de livros

FERREIRA, F. J. F. ; CASTRO, L. G. ; STEVANATO, R. 2014. Gamaespectrometria aérea e sua aplicação na cartografia geológica. In: Rubens José Nadalin (Org.), *Tópicos Especiais em Cartografia Geológica*, Primeira Edição, Curitiba, Universidade Federal do Paraná, v. 1, p. 218-233.

ABRAM, M. B. ; FERREIRA, F. J. F. 2008. Interpretação dos dados geofísicos. In: Maria da Glória da Silva e Maisa Bastos Abram (Orgs.), *Projeto Metalogenia da Província Aurífera Juruena - Teles Pires, Mato Grosso*. Primeira Edição, Goiânia, Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, v. 1, p. 57-82.

FERREIRA, F. J. F. ; ABRAM, M. B. 2006. Geofísica. In: Wilson Wildner, Reinaldo Santana Correia de Brito, Otávio Augusto Boni Licht & Edir Edemir Arioli. (Orgs.). *Geologia e Recursos Minerais do Sudoeste do Paraná, Escala 1:200.000*. Primeira Edição, Rio de Janeiro, Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, v. 1, p. 66-77.

FERREIRA, F. J. F. 1982. Alinhamentos estruturais-magnéticos da região centro-oriental da Bacia do Paraná e seu significado tectônico. In: *Geologia da Bacia do Paraná: reavaliação da potencialidade e prospectividade em hidrocarbonetos*. Primeira Edição, São Paulo, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT, v. 1, p. 143-166.

VIII.3 Trabalhos Completos em Anais de Congresso

Durante a década de 1970, trabalhos de prospecção geoquímica e de integração de dados geofísicos e geológicos foram apresentados por Ferreira & Addas (1977), Addas & Ferreira (1977), Ferreira & Cavalcante (1978), Pinto et al. (1979) e Paiva et al. (1979).

Ferreira & Algarte (1979) delinearão, pela primeira vez, o comportamento aeromagnetométrico-cintilométrico das principais rochas alcalinas dos estados de São Paulo e Paraná e as vincularam, genética e temporalmente, aos diques de diabásio do Arco de Ponta Grossa e aos processos de abertura do Oceano Atlântico Sul. Neste trabalho, por analogia, interpretaram duas anomalias magnetométricas (Pariquera-Açu e Registro), alojadas terrenos proterozóicos, como resposta de novos corpos alcalinos. A primeira foi confirmada por trabalhos magnetométricos terrestres e petrográficos por Ferreira et al. (1987) e a segunda foi interpretada como um corpo em subsuperfície, encoberto pelos aluviões do rio Ribeira de Iguape (SP). Uma outra anomalia reconhecida por Ferreira & Algarte (1979) foi posteriormente relacionada a um complexo gabroide denominado Barra do Estrela (Ferreira et al. 1984). Neste trabalho, subdividimos a Província Alcalina do Arco de Ponta Grossa em duas subprovíncias: Guapiara e São Jerônimo–Curiúva, com base no controle estrutural dos respectivos alinhamentos e na natureza dos magmas alcalinos.

Ferreira et al. (1981), com base na integração de dados aeromagnetométricos dos terrenos proterozóicos e fanerozóicos da Bacia do Paraná definiram o Alinhamento Estrutural de Guapiara (limite setentrional do Arco de Ponta Grossa), como reflexo de cerrado enxame de diques de diabásio (largura aproximada de 20 km, extensão em torno de 600 km), posicionados segundo NW-SE e dispostos desde a margem continental contígua até o rio Paraná. Neste trabalho interpretamos o Alinhamento de Guapiara como uma estrutura que atuou desde os primórdios da Bacia do Paraná até pelos menos o Cretáceo Superior, condicionando a sedimentação do Grupo Bauru. Em 1982 complementei a configuração do Arco de Ponta Grossa e discuti seu significado tectônico para a evolução da Bacia do Paraná, na minha Dissertação de Mestrado, com base na revisão e síntese de Almeida (1980)*.

Ferreira et al. (1993) mostraram a aplicação de técnicas de processamento digital de imagens aerogeofísicas na cartografia geológica e exploração mineral na Amazônia, cujo conteúdo foi divulgado internacionalmente por Crosta et al. (1994).

Ferreira et al. (1996) mostraram pela primeira vez as relações de anomalias gamaespectrométricas e fertilizantes fosfatados aplicados em atividades agrícolas de grandes culturas. Ferreira et al. (1997) e Ferreira & Souza (1999) divulgaram estas ideias em congressos internacionais.

No ano de 1996 foram apresentados seis trabalhos de integração geofísico-geológica, com destaque para os de Soares et al. (1996), sobre o reconhecimento de uma estrutura litosférica, e o de Ferreira et al. (1996), sobre as assinaturas magnéticas de feições dômicas da região de Fartura SP-PR.

Buchmann Filho et al. (2002), Strugale et al. (2002) e Portela Filho et al. (2002) publicaram trabalhos de conexão hidráulica entre os sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani, no Estado do Paraná, com base na integração de dados aeromagnetométricos e hidroquímicos, cuja temática foi divulgada internacionalmente por Ferreira & Silva (2007).

Junior et al. (2006) e Ferreira et al. (2007) apresentaram trabalhos de risco geotécnico em terrenos cársticos situados a norte da cidade de Curitiba-PR, com base em dados gravimétricos, elétricos e integração geológica.

*Almeida, F.F.M. Tectônica da Bacia do Paraná no Brasil. São Paulo, IPT, 187 p. Relatório ITP n° 14091, Paulipetro (inédito).

FERREIRA, F. J. F. ; JUNIOR, J. S. S. 2007. Gravimetric and electrical-IP methods applied to water resources and risk management in karstic areas: a case study in Paraná State, Brazil. Proceedings of the XXXV IAH Congress of the International Association of Hydrogeologists. Lisbon, Portugal, v. 1, p. 1-10.

FERREIRA, F. J. F. ; SILVA, A. B. E. 2007. Connection and compartmenting of the Serra Geral and Guarani aquifer systems in central Paraná State (Paraná Basin, Brazil). Proceedings of the XXXV IAH Congress of the International Association of Hydrogeologists. Lisbon, Portugal, v. 1, p. 11-20.

JUNIOR, J. S. S. ; FERREIRA, F. J. F. 2006. Gravimetry applied to water resources and risk management in karst areas: a case study in Paraná State, Brazil. Proceedings of the XXIII International FIG (Fédération Internationale de Géomètres) Congress. Munich, Germany, v. 1, p. 1-14.

STEVANATO, R. ; FERREIRA, F. J. F. ; ROSA FILHO, E. F. ; HINDI, E. C. 2002. Imageamento elétrico 2-D aplicado à exploração de água subterrânea no embasamento da Bacia de Curitiba - PR. Anais do XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas - Aquíferos Transfronteiriços. Florianópolis, Santa Catarina. Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), CD-ROM.

PORTELA FILHO, C. V. ; FERREIRA, F. J. F. ; ROSA FILHO, E. F. ; BUCHMANN FILHO, A. C. ; ROSTIROLLA, S. P. 2002. Estudo preliminar da conexão entre os aquíferos Serra Geral e Guarani com base em dados aeromagnetométricos e hidroquímicos. Anais do XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas - Aquíferos Transfronteiriços. Florianópolis, Santa Catarina. Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), CD-ROM.

STRUGALE M ; ROSTIROLLA, S. P. ; ROSA FILHO, E. F. ; HINDI, E. C. ; MANCINI, F. ; FERREIRA, F. J. F. ; FREITAS, R. C. 2002. Arcabouço estrutural do Arco de Ponta Grossa na região centro-norte do Estado do Paraná (Brasil): Implicações na hidrodinâmica do Sistema Aquífero Guarani. Anais do XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas - Aquíferos Transfronteiriços. Florianópolis, Santa Catarina. Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), CD-ROM.

BUCHMANN FILHO, A. C. ; ROSA FILHO, E. F. ; HINDI, E. C. ; BITTENCOURT, A. V. L. ; NADAL, C. A. ; FERREIRA, F. J. F. 2002. Aspectos da química da água subterrânea da Formação Serra Geral no âmbito da bacia hidrográfica do rio Piquiri - PR. Anais do XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas - Aquíferos Transfronteiriços. Florianópolis, Santa Catarina. Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), CD-ROM.

FERREIRA, F. J. F. ; SOUZA, J. L. 1999. Radioatividade anômala em solos: intemperismo ou fertilizantes fosfatados? Actas do XII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Pucón, Chile, Universidad de la Frontera.

FERREIRA, F. J. F. ; SOUZA, J. L. ; ROCHA, H. O. ; MANTOVANI, L. E. 1997. Airborne Gamma-Ray Spectrometry and Remote Sensing to Map Uranium Contamination in Soils from Long-Continued Application of Fertilizers in Araras Region, Brazil. In: 12th International Conference - Applied Geologic Remote Sensing, Denver, Colorado, USA, v. 1, p. I323-I330.

FERREIRA, F. J. F. ; FORLIN, M. ; DONATTI, L. M. ; ROSTIROLLA, S. P. ; SOARES, P. C. 1996. Assinatura Magnetométrica de Estruturas Dômicas da Região de Fartura SP-PR. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Ba. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Ba: Sociedade Brasileira de Geologia-SBG Núcleo Bahia-Sergipe, v. 2, p. 341-343.

FERREIRA, F. J. F. ; BLUM, M. L. B. ; FORLIN, M. ; SOARES, P. C. ; ROSTIROLLA, S. P. 1996. Superfície Curie da Região de Fartura, SP-PR. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Ba. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Ba: Sociedade Brasileira de Geologia-SBG Núcleo Bahia-Sergipe, v. 2, p. 338-340.

FERREIRA, F. J. F. ; FORNAZZARI NETO, L. ; FORLIN, M. 1996. Integração Geofísico-Geológica da Região de Tunas-PR. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Ba. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Ba: Sociedade Brasileira de Geologia-SBG Núcleo Bahia-Sergipe, v. 2, p. 382-384.

FERREIRA, F. J. F. ; CASTRO, N. A. ; PASCHOLATI, E. M. 1996. Informações Contidas nas Imagens Digitais Geradas a partir da Gamaespectrometria do Projeto Aerogeofísico Serra do Mar Sul na Região do Grupo Brusque-SC e Imediações. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Ba. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Bahia: Sociedade Brasileira de Geologia-SBG Núcleo Bahia-Sergipe, v. 2, p. 400-402.

FERREIRA, F. J. F. ; ALMEIDA FILHO, R. ; SILVA, F. V. 1996. Análise Integrada de Dados Digitais Multifonte no Estudo do Complexo Máfico/Ultramáfico de Campo Formoso-Ba. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Ba. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Bahia: Sociedade Brasileira de Geologia-SBG Núcleo Bahia-Sergipe, v. 2, p. 419-422.

SOARES, P. C. ; FERREIRA, F. J. F. ; ROSTIROLLA, S. P. ; STEVANATO, R. 1996. O Alto Estrutural Pitanga-Quatiguá-Jacutinga na Bacia do Paraná: Uma Estrutura Litosférica. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Bahia. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Ba: Sociedade Brasileira de Geologia-SBG Núcleo Bahia-Sergipe, v. 2, p. 411-414.

FERREIRA, F. J. F. ; STEVANATO, R. ; RIGOTI, A. ; FORLIN, M. 1996. Assinaturas Geofísicas do Depósito de Pb+Zn de Palmeirinha-PR - Formação Itaiacoca. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Bahia. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Ba: Sociedade Brasileira de Geologia-SBG Núcleo Bahia-Sergipe, 1996. v. 3, p. 170-173.

FERREIRA, F. J. F. ; SOUZA, J. L. ; ROCHA, H. O. ; MANTOVANI, L. E. 1996. Anomalias Aerogamaespectrométricas (K, U, Th) da Região de Leme-SP e suas Relações com Atividades Agrícolas. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia, 1996, Salvador-Ba. Anais do XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. Salvador-Ba: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 7, p. 47-50.

SOARES, P. C. ; ASSINE, M. L. ; ROSTIROLLA, S. P. ; FERREIRA, F. J. F. ; QUINTAS, M. C. L. 1994. Cyclicality, Episodicity and Sequenciality during the evolution of the Parana Intracratonic Basin, Brazil. In: 14th International Sedimentological Congress, 1994, Recife-PE. Proceedings of the 14th International Sedimentological Congress. Recife-PE: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 1, p. E-27-E-28.

CRÓSTA, A. P. ; FERREIRA, F. J. F. ; BICHO, C. P. 1994. Image Processing Applied to Aerogeophysics: An Important Tool for Geological Mapping and Exploration in the Brazilian Amazon. In: Tenth Thematic Conference on Geologic Remote Sensing, 1994, San Antonio - USA. Proceedings of the Tenth Thematic Conference on Geologic Remote Sensing. Michigan-USA: Environmental Research Institute of Michigan, v. 2, p. 539-550.

FERREIRA, F. J. F. ; HORA, M. P. P. B. ; NEVES, B. B. B. 1993. Interpretação de um Trato do Embasamento da Bacia do Paraná com base em Parâmetros Geofísicos dos Terrenos Expostos e na Aplicação de Filtragens Aeromagnetométricas. In: 3th International Congress of the Brazilian Geophysical Society, Rio de Janeiro-RJ. Proceedings of the 3th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. Rio de Janeiro-RJ: Sociedade Brasileira de Geofísica - SBGf., v. 2, p. 809-813.

FERREIRA, F. J. F. ; BICHO, C. P. ; CROSTA, A. P. ; VASCONCELLOS, R. M. 1993. Aplicação de Técnicas de Processamento Digital de Imagens Aerogeofísicas na Interpretação Geológica de um Trato SE de Rondônia. In: 3th International Congress of the Brazilian Geophysical Society, Rio de Janeiro-RJ. Proceedings of the 3th International Congress of the Brazilian Geophysical Society, Rio de Janeiro - RJ: Sociedade Brasileira de Geofísica - SBGf, 1993. v. 2, p. 809-813.

FERREIRA, F. J. F. 1992. Estimativas Preliminares dos Graus de Extensão Crustal Associados ao Arco de Ponta Grossa (Brasil), com base em Modelagens de Perfis Magnetométricos Terrestres 1992. In: VIII Congreso LatinoAmericano de Geologia, 1992, Salamanca-Espanha. Actas do VIII Congreso LatinoAmericano de Geologia. Salamanca-Espanha: Sociedad Geologica de España, v. 4, p. 329-333.

FERREIRA, F. J. F. 1992. Aplicação de Filtragens Aeromagnetométricas na Interpretação de um Trato do Embasamento da Bacia do Paraná (Brasil). 1992. In: VIII Congreso LatinoAmericano de Geologia, 1992, Salamanca, Espanha. Actas do VIII Congreso LatinoAmericano de Geologia. Salamanca, Espanha: Sociedad Geologica de España, v. 4, p. 325-328.

FERREIRA, F. J. F. ; MONMA, R. ; CAMPANHA, G. A. C. ; GALLI, V. L. 1989. Estimativas dos graus de extensão e afinamento crustais associados ao Lineamento de Guapiara com base em modelagens aeromagnetométricas e gravimétricas.. In: Workshop Diques Máficos Pré-Cambrianos do Brasil, Precambrian Mafic Dykes Project (PICG-257).., 1989, São Paulo-SP. Anais do Workshop Diques Máficos Pré-Cambrianos do Brasil.. São Paulo: Universidade de São Paulo, v. 1, p. 65-75.

CARNEIRO, C. D. R. ; MONMA, R. ; FERREIRA, F. J. F. 1988. Ensaio de integração geológico-geofísico sobre o nordeste oriental com base em dados aeromagnetométricos.. In: XXXV Congresso Brasileiro de Geologia e VII Congresso Latino-Americano de Geologia., 1988, Belém-PA. Anais dos XXXV Congresso Brasileiro de Geologia e VII Congresso Latino-Americano de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 5, p. 2122-2136.

FERREIRA, F. J. F. ; ALGARTE, J. P. ; THEODOROVICZ, A. ; MARTINS, F. A. G. ; MONMA, R. ; SILVA, R. B. ; TASSINARI, C. G. C. ; RODRIGUES, E. P. ; COUTINHO, J. V. M. 1987. O Complexo alcalino de Pariquera-Açu. In: VI Simpósio Regional de Geologia., 1987, Rio Claro-SP. Atas do VI Simpósio Regional de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 1, p. 159-171.

ALMEIDA, F. F. M. ; FERREIRA, F. J. F. ; CARNEIRO, C. D. R. ; STEFANI, F. L. 1986. Aspectos evolutivos da geossutura Tocantins-Araguaia.. In: XXXIV Congresso Brasileiro de Geologia., 1986, Goiânia-GO. Anais do XXXIV Congresso Brasileiro de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 3, p. 1269-1284.

FERREIRA, F. J. F. ; DAITX, E. C. ; MORAES, M. C. 1984. Nova manifestação do magmatismo mesozóico associada ao Arco de Ponta Grossa: o complexo gabróide Barra do Estrela. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia., 1984, Rio de Janeiro-RJ. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 4, p. 1693-1706.

GALLAS, J. D. F. ; GALLI, V. L. ; FERREIRA, F. J. F. 1984. Geofísica aplicada a um suposto diatrema em Salto do Pirapora-SP.. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia., 1984, Rio de Janeiro-RJ. Anais do XXXIII Congresso Brasileiro de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 4, p. 2038-2050.

FRANGIPANI, A. ; BISTRICH, C. A. ; MISTRETA, G. ; RIGOTI, A. ; FERREIRA, F. J. F. 1984. Proposta de metodologia para a prospecção de recursos geotermiais em áreas de baixa entalpia.. In: Simpósio Brasileiro sobre Técnicas Exploratórias Aplicadas à Geologia., 1984, Salvador-Ba. Anais do Simpósio Brasileiro sobre Técnicas Exploratórias Aplicadas à Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 1, p. 54-61.

FERREIRA, F. J. F. ; MORAES, R. A. V. ; FERRARI, M. P. ; VIANNA, R. B. 1981. Contribuição ao estudo do Alinhamento Estrutural de Guapiara.. In: III Simpósio Regional de Geologia., 1981, Curitiba-PR. Atas do III Simpósio Regional de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 1, p. 226-240.

FERREIRA, F. J. F. ; ALGARTE, J. P. 1979. O comportamento aeromagnetométrico-cintilométrico das principais rochas alcalinas dos estados de São Paulo e Paraná.. In: II Simpósio Regional de Geologia., 1979, Rio Claro-SP. Atas do II Simpósio Regional de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 2, p. 195-208.

PAIVA, I. P. ; FERREIRA, F. J. F. ; PINTO, G. G. ; MORGENTAL, A. ; PINHO FILHO, W. D. ; BORIN JUNIOR, T. ; CASTRO, V. H. 1979. Pesquisa de chumbo e zinco associada à formação ferrífera bandada no Vale do Ribeira-SP. In: II Simpósio Regional de Geologia., 1979, Rio Claro-SP. Atas do II Simpósio Regional de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 2, p. 129-142.

PINTO, G. G. ; PAIVA, I. P. ; MORGENTAL, A. ; BORIN JUNIOR, T. ; PINHO FILHO, W. D. ; FERREIRA, F. J. F. ; CASTRO, V. H. 1979. Pesquisa de cobre, chumbo e zinco em rochas do Grupo Açungui, município de Iporanga-SP. In: II Simpósio Regional de Geologia., 1979, Rio Claro-SP. Atas do I Simpósio Regional de Geologia.. São paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 1, p. 117-128.

FERREIRA, F. J. F. ; CAVALCANTE, J. C. 1978. Integração de dados aeromagnetométricos e geológicos no SW de Minas Gerais.. In: XXX Congresso Brasileiro de Geologia., 1978, Recife-PE. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 5, p. 2263-2277.

FERREIRA, F. J. F. ; GODOY, A. M. 1978. Resíduos polinomiais aplicados à prospecção geoquímica no Vale do Ribeira - um estudo complementar. In: XXX Congresso Brasileiro de Geologia., 1978, Recife-PE. Anais do XXX Congresso Brasileiro de Geologia.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 5, p. 2074-2086.

FERREIRA, F. J. F. ; ADDAS, W. 1977. Análise de superfícies de tendência aplicada à prospecção geoquímica no Vale do Ribeira-SP. In: I Simpósio de Geologia Regional., 1977, São Paulo-SP. Atas do I Simpósio de Geologia Regional.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 1, p. 338-355.

ADDAS, W. ; FERREIRA, F. J. F. 1977. Média móvel: aplicação no delineamento do trend de chumbo no Vale do Ribeira. In: I Simpósio de Geologia Regional., 1977, São Paulo-SP. Atas do I Simpósio de Geologia Regional.. São Paulo-SP: Sociedade Brasileira de Geologia, v. 1, p. 210-215.

VIII.4 Resumos Expandidos em Anais de Congresso

No Currículo Lattes em anexo estão listados todos os resumos expandidos publicados em anais de congresso. Neste tópico farei breves comentários sobre os que considero mais relevantes.

Ferreira et al. (1987) apresentaram uma comunicação sobre o complexo alcalino de Pariqueira-Açu e discutiram as eventuais implicações do magmatismo básico-alcalino, associado ao Arco de Ponta Grossa, na evolução do Oceano Atlântico Sul, no 2º Simpósio sobre a Evolução do Atlântico Sul.

Ferreira et al. (1989) divulgaram no 1º Congresso Internacional da SBGf a primeira versão digital do projeto *Carta Aeromagnetométrica do Brasil a 1:2.500.000 – Plataforma Continental Nordeste*. No 2º Congresso Internacional da SBGf, Moraes & Ferreira (1991) apresentaram, também em meio digital, o primeiro *Mapa Magnetométrico do Brasil na Escala 1:5.000.000*.

No 38º Congresso Brasileiro de Geologia apresentamos dois trabalhos sobre processamento digital de imagens aerogeofísicas (Crosta et al. 1992 e Ferreira et al. 1992), além da primeira tentativa de correlação de dados gamaespectrométricos aéreos e terrestres (Ferreira & Pascholati 1992), da Suíte Intrusiva de Itú-SP.

No 4º Congresso Internacional da SBGf apresentamos três comunicações, uma delas sobre o desempenho de métodos de interpolação na composição de mapas aerogeofísicos (Ferreira et al. 1995).

No 5º Congresso Internacional da SBGf divulgamos quatro trabalhos, um deles sobre as relações entre radioatividade, solos, agricultura e fertilizantes fosfatados (Ferreira et al. 1997).

No 6º Congresso Internacional da SBGf apresentamos duas comunicações, uma delas sobre a assinatura magnética e geomórfica do que denominamos Domo de Umuarama, noroeste do Estado do Paraná (Ferreira et al. 1999).

No 7º Congresso Internacional da SBGf apresentamos quatro ensaios de polarização induzida espectral na exploração mineral. O mais importante deles remete à descoberta (em subsuperfície) do Depósito Breves, Província Mineral de Carajás-PA (Rego et al. 2001). Nunes et al. (2001) apresentaram no 7º Simpósio de Geologia da Amazônia uma comunicação sobre o histórico da descoberta deste importante depósito polimetálico. Ainda no 7º Congresso Internacional da SBGf apresentamos quatro trabalhos sobre gamaespectrometria de granitoides e mais quatro sobre aplicação da aerogeofísica na exploração mineral.

No 8º Congresso Internacional da SBGf apresentamos sete trabalhos, um deles sobre a locação e perfuração de poços profundos (± 400 m) para o abastecimento dos *campi* da UFPR por água subterrânea (Ferreira & Stevanato 2003). No contexto da hidrogeofísica regional, Bettu & Ferreira (2003) discutiram a conexão hidráulica entre os sistemas aquíferos Serra Geral e Caiuá no noroeste do Estado do Paraná.

No 1º Simpósio de Geofísica da SBGf, Ferreira et al. (2004a) apresentaram comunicação sobre conectividade e compartimentação magnética-estrutural dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região central do Arco de Ponta Grossa (PR), cujos resultados foram também divulgados internacionalmente (Ferreira et al. 2004b).

No 10º Congresso Brasileiro de Geoquímica, Ferreira et al. (2005) mostraram a influência do relevo e do intemperismo na interpretação de dados gamaespectrométricos. Neste mesmo congresso, Becegato & Ferreira (2005) divulgaram dados de gamaespectrometria de solos agrícolas no noroeste do Estado do Paraná.

No 10º Simpósio Nacional de Estudos Tectônicos, Portela Filho et al. (2005) discutiram estimativas de extensão crustal do Arco de Ponta Grossa, com base em modelagens aeromagnetométricas.

No 10º Congresso Internacional da SBGf, além de mais dois trabalhos, Castro & Ferreira (2007) apresentaram um modelo gravimétrico-magnetométrico do Grabén de Paranaguá, encoberto por sedimentos recentes do litoral do Estado do Paraná.

No 4º Simpósio de Vulcanismo e Ambientes Associados, além de mais dois trabalhos, Cunha et al. (2008) apresentaram um modelo gravimétrico 3D do plúton granítico principal do Complexo Intrusivo Lavras do Sul (RS), o que ensejou interpretações mais robustas sobre seu *emplacement*.

No 11º Congresso Internacional da SBGf, além de comunicação sobre a penetratividade de estruturas do embasamento na Bacia do Amazonas (Bongiolo & Ferreira 2009), Ferreira et al. (2009) apresentaram estudo de correlação de dados gamaespectrométricos de afloramentos e de poços profundos da Bacia do Paraná, no contexto de modelos análogos.

No 4º Simpósio Brasileiro de Geofísica apresentamos seis trabalhos. Os mais importantes se relacionam a um novo método de interpretação qualitativa de dados de campos potenciais, o qual foi aplicado a dados sintéticos (Ferreira et al. 2010) e reais (Castro et al. 2010). Este método foi também divulgado internacionalmente por Ferreira et al. (2011).

No 12º Congresso Internacional da SBGf apresentamos quatro trabalhos, com destaque para o de Bongioiolo et al. (2011), que disponibilizaram um programa para geração de anomalias gravimétricas e magnetométricas de corpos prismáticos.

Souza & Ferreira (2012) e Souza & Ferreira (2013) apresentaram em congressos internacionais mais um método de interpretação qualitativa de dados gravimétricos e magnetométricos.

No 6º Simpósio Brasileiro de Geofísica apresentamos três trabalhos, um deles sobre a caracterização magnética da zona de cisalhamento Lancinha no Estado do Paraná (Castro et al. 2014).

VIII.5 Resumos em Anais de Congresso

No Currículo Lattes em anexo estão listados todos os resumos publicados em anais de congresso. Neste tópico farei breves comentários apenas sobre aqueles cujos conteúdos não foram contemplados nos itens anteriores (artigos em periódicos, trabalhos completos e resumos expandidos em anais de congresso).

No 1º Encontro Regional de Geofísica, Ferreira et al. (1985) apresentaram uma integração de dados aeromagnetométricos e geológicos de duas folhas em escala 1:50.000, no Vale do Ribeira-SP.

No 35º Congresso Brasileiro de Geologia divulgamos modelos gravimétricos de três transectas (Mantovani et al. 1988, Shukowski et al. 1988, Tassinari et al. 1988).

No 1º Simpósio de Geologia do Sudeste, Ferreira et al. (1989) divulgaram uma integração de dados aerogeofísicos e geológicos da Folha Irararé (SP-PR), escala 1:250.000.

No 2º Simpósio de Geologia do Sudeste, Ferreira et al. (1991) discutiram as assinaturas aerogeofísicas dos principais granitoides dos domínios Embu e São Roque (SP).

No 5º Simpósio Sul-Brasileiro de Geologia, Ferreira (1993) mostrou a contribuição da aerogamaespectrometria e aeromagnetometria na classificação e caracterização faciológica de maciços granitoides nos estados de São Paulo e Minas Gerais.

No 40º Congresso Brasileiro de Geologia, Ferreira et al. (1998) mostraram uma aplicação da gamaespectrometria na identificação de tratos de alteração hidrotermal potássica vinculados a mineralizações auríferas na região de Peixoto de Azevedo-MT.

No Simpósio Brasileiro de Exploração Mineral, Stevanato et al. (2004) apresentaram o desempenho da eletrorresistividade e polarização induzida na prospecção mineral de grafita na região de Aracoiaba-CE.

No 43º Congresso Brasileiro de Geologia, Mezzomo et al. (2006) divulgaram ensaio de modelagem estrutural tridimensional da porção centro-leste da Bacia do Paraná, e Shukowski et al (2006) discutiram dados gravimétricos da região do Arco de Ponta Grossa.

No 44º Congresso Brasileiro de Geologia, Romeiro et al. (2008) divulgaram o arcabouço magnético-estrutural da região do médio Tapajós, Bacia do Amazonas, Cunha et al. (2008) mostraram modelos gravimétricos de cavidades cársticas em Almirante Tamandaré-PR,

Ferreira et al (2008a) apresentaram a gamaespectrometria e a magnetometria da Província Aurífera Juruena–Teles Pires (MT) e Ferreira et al (2008b) discutiram o arcabouço gravimétrico-magnetométrico da Bacia do Amazonas .

No 45º Congresso Brasileiro de Geologia, Araújo et al. (2010) delinearão as principais feições tectônicas da porção sudeste do cinturão Ribeira, com base em dados de campos potenciais, geológicos e de traços de fissão em apatita.

No 46º Congresso Brasileiro de Geologia, Fragomeni et al. (2012) mostraram alguns métodos prospectivos de mineralizações ferríferas no Complexo Ibitira-Brumado-BA, e Fiori et al. (2012) discutiram as eventuais implicações do Sistema de Transcorrência Lancinha para os sistemas petrolíferos da Bacia do Paraná e da margem continental contígua.

IX Participação em Associações Científicas

Sou sócio-efetivo da Sociedade Brasileira de Geologia (SBG), da Sociedade Brasileira de Geofísica (SBGf) e da Society of Exploration Geophysicists (SEG).

X Consultorias

Sou consultor *ad hoc* do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) desde 2008, atividade inerente aos bolsistas de produtividade em pesquisa, com emissão de vinte e seis pareceres sobre projetos de pesquisa e bolsas de várias modalidades, até 2014. Também sou consultor *ad hoc* da Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e da Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Paraná.