

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR CIÊNCIAS DA TERRA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

MEMORIAL DE ATIVIDADES, TÍTULOS E PUBLICAÇÕES

ERNANI FRANCISCO DA ROSA FILHO

Obtenção de Título de Professor
Titular E junto ao Departamento
de Geologia do Setor de Ciências
da Terra da Universidade Federal
do Paraná, na área de
conhecimento em Hidrogeologia.

CURITIBA
2014

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| IDENTIFICAÇÃO | 1 |
| FORMAÇÃO ACADÊMICA- Cursos e Títulos | 2 |
| RESUMO DA CARREIRA PROFISSIONAL | 4 |
| ATIVIDADES DE ENSINO | 9 |
| Docência em curso de graduação na UFPR | 9 |
| Docência em curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> da UFPR..... | 9 |
| Docência em curso de pós-graduação <i>stricto sensu</i> em outras universidades..... | 9 |
| ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS | 10 |
| Orientação de tese de doutorado defendida | 10 |
| Orientação de dissertação de mestrado defendida..... | 10 |
| Co-orientação de tese de doutorado defendida | 13 |
| Co-orientação de dissertação de mestrado defendida..... | 13 |
| Orientação de aluno em estágio não-obrigatório | 14 |
| Orientação de tese de doutorado em andamento | 16 |
| Orientação de dissertação de mestrado em andamento..... | 16 |
| Orientação de monografia de conclusão de curso de especialização..... | 17 |
| ATIVIDADES ACADÊMICAS E ESPECIAIS | 18 |
| Membro de banca examinadora de Livre Docência e Teses de Doutorados..... | 18 |
| Membro de banca examinadora de dissertação de mestrado | 21 |
| Membro de banca de concurso público de professor da carreira do magistério superior..... | 26 |
| Membro de banca de qualificação em cursos de pós-graduação | 26 |
| Membro de banca de seleção para pós-graduação | 27 |
| ATIVIDADES DE EXTENSÃO | 28 |
| Ministrante de curso de aperfeiçoamento sem remuneração específica | 28 |
| Outras atividades | 28 |
| Coordenação de evento de extensão (congresso), sem remuneração adicional..... | 29 |

| | |
|--|-----------|
| ATIVIDADES DE PESQUISA | 30 |
| Coordenação de grupo de pesquisa registrado no CNPq e na UFPR | 32 |
| Membro de grupo de pesquisa registrado na UFPR e certificado diretório de grupos de pesquisa do CNPq | 32 |
| Coordenação de núcleo de pesquisa registrado na UFPR | 32 |
| ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO/ACADÊMICAS | 33 |
| Subchefe de Departamento | 33 |
| Coordenador de Curso (graduação ou pós-graduação) | 33 |
| Outras comissões | 33 |
| Membro titular ou suplente de colegiado do curso de graduação ou pós-graduação | 34 |
| Membro de Comitê de Pesquisa, ou similares | 35 |
| Membro de Comitê editorial de publicação indexada..... | 37 |
| Coordenador de convênio institucional (atividades de pesquisa) | 38 |
| Coordenador de projetos Intercâmbios/Internacionais..... | 39 |
| Membro de Comitê de Pesquisa, ou similares | 35 |
| Membro de Comissão Organizadora de Congresso, Seminário, Simpósio, Jornada e Encontros Técnicos..... | 40 |
| PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E CULTURAL | 43 |
| Autor de livro publicado (com ISBN), na área, em editoras que não fazem uso de pareceristas..... | 43 |
| Autor de capítulo publicado (com ISBN), na área, com circulação internacional..... | 44 |
| Autor de capítulo publicado (com ISBN), na área, com circulação nacional | 45 |
| Artigo de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN), internacional ... | 46 |
| Artigo de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN), nacional | 49 |
| Relatório técnico sob a forma de consultoria | 58 |
| Autor único de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou seminário | 58 |
| Co-autor de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou seminário | 59 |
| Apresentação em seminários científicos internacionais..... | 77 |

| | |
|--|----|
| Apresentação em seminários científicos nacionais..... | 78 |
| Apresentação em seminários científicos nacionais..... | 78 |
| Conferências, palestras proferidas, mesas redondas | 79 |
| Patente depositada requerida | 86 |
| Editor de revistas técnico-científicas | 86 |

Informações suprimidas em decorrência da Lei
Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)
- Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018.

FORMAÇÃO ACADÊMICA – Cursos e Títulos

O candidato graduou-se no Curso de Geologia da Universidade Federal do Paraná (UFPR), em 13 de dezembro de 1976. Em 02 de fevereiro de 1977 foi contratado pela Administração de Recurso Hídricos (ARH), onde atuava como estagiário desde o ano de 1974.

No ano de 1978 participou de seu primeiro curso de aperfeiçoamento no Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT), denominado “Projeto e Construção de Poços Tubulares”, cuja carga horária foi de 40 h. No ano de 1979 participou do curso “Hidrogeologia Aplicada”, ministrado pelo Prof. Dr. Aldo da Cunha Rebouças, na Universidade de São Paulo (USP), cuja carga horária foi de 40 h.

Estes dois cursos o incentivaram à continuidade de estudos na área da hidrogeologia, levando-o à Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), no ano de 1980, para desenvolver sua Dissertação de Mestrado, intitulada “Uma análise sobre a produtividade de poços tubulares na Formação Caiuá – região noroeste do Paraná”, sob a orientação do Prof. Dr. João Manoel Filho. Num período de dois anos a dissertação foi concluída e defendida com auspícios da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

No ano de 1985 participou do curso de especialização denominado “*Groundwater Tracing Techniques*”, com carga horária de 200 h, na Universitaet Graz – Áustria, sob a coordenação do Prof. Dr. Hans Zojer.

Com o intuito de continuar se aperfeiçoando, no ano de 1986 participou do curso “Métodos Geofísico de Poluição Subterrânea”, e no ano de 1988 do curso “Método Geofísico em Depósito de Lixo”, ambos com 40 h aula e ministrados pelo Prof. Dr. Nelson Ellert, na USP.

O título de doutorado foi obtido na *Universitaet Wuerzburg* – Alemanha, entre 1988 e 1991, sob a orientação do Prof. Dr. Peter Udluft, sendo a Tese intitulada “*Umweltgeologische Untersuchungen und Hydrogeologische Modellrechnungen im Einzugsgebiet der Trinkwassertalsperre Passúna (Curitiba – Paraná – Suedbrasielien)*”. Os auspícios para o desenvolvimento deste trabalho foram oriundos da *Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD)*.

No ano de 1996 retornou a *Wuerzburg* para participar de um curso de aperfeiçoamento denominado *Hydrogeologie in Karst aquifer*, sob a orientação do Prof. Udluft e com o auspício do DAAD - Alemanha.

No ano de 2006 obteve o título de Livre Docente na USP por meio da apresentação e defesa da Tese intitulada “*Caracterização dos Recursos Hídricos da Bacia do Iraí, Curitiba - Brasil*”.

RESUMO DA CARREIRA PROFISSIONAL

Na data de 02 fevereiro de 1977 foi contratado pela Administração de Recursos Hídricos (ARH), atual Instituto Águas Paraná, onde tinha sido estagiário desde o ano de 1974. A ARH foi instituída no ano de 1973 como uma autarquia do Governo do Estado do Paraná com o objetivo de avaliar sistematicamente os recursos hídricos superficiais e subterrâneos no território paranaense. As atividades desenvolvidas na ARH (posteriormente denominada SUREHMA, SUDERHSA – atualmente Instituto Águas Paraná) abrangiam trabalhos de prospecção e locação de poços tubulares profundos, elaboração de projetos construtivos de poços, acompanhamento de testes de produção, dimensionamento das vazões de exploração e avaliação das características físico-químicas das águas. Esses trabalhos foram realizados para sistemas de abastecimento de água de comunidades de pequeno porte (CPP), administradas pela Companhia de Saneamento do Paraná (SANEPAR) em acordo com o Plano Nacional de Saneamento (PLANASA). A SANEPAR, neste período, não tinha em seu corpo técnico geólogos para atuarem com águas subterrâneas. A ARH também desenvolveu atividades de assessoria técnica a dezenas de prefeituras que possuíam seus sistemas autônomos de abastecimento público, bem como para outras instituições que demandavam o uso das águas subterrâneas.

Em meados da década de oitenta, em razão da necessidade crescente das atividades relacionadas ao abastecimento público, a ARH, já com a denominação alterada para SUREHMA, iniciou atividades de perfuração de poços por conta da aquisição de perfuratrizes e contratação de sondadores. Deu-se início a um programa específico para perfuração de micro-poços, com 100 mm de diâmetro, destinado ao abastecimento rural. Até o final de 1990, a referida instituição havia executado 700 unidades de captação.

No ano de 1985, a SUREHMA estabeleceu um convênio de cooperação técnica com a *Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit* (GTZ), da Alemanha, a partir do qual foram desenvolvidos trabalhos sobre águas subterrâneas sob o contexto ambiental. Os trabalhos desenvolvidos em parceria com os alemães propiciaram ao candidato desenvolver um estudo para investigar o transporte de chumbo do “Lixão Lamenha Pequena”, da cidade de Curitiba na *Universität Würzburg*; este trabalho, desenvolvido entre 1988 e 1991, teve como resultado o doutorado do candidato cuja denominação foi *Umweltgeologische Untersuchungen und Hydrogeologische Modelrechnungen im Einzugsgebiet der Trinkwassertalsperre Passaúna (Curitiba-Paraná-Südbrasilien)*.

Duas outras instituições foram criadas pelo Governo do Estado do Paraná para tratar de questões relacionadas aos Recursos Hídricos e ao Meio Ambiente: a Superintendência do Controle da Erosão e Saneamento Ambiental (SUCEAM); e o Instituto Ambiental do Paraná (IAP). No ano de 1995, os departamentos da SUCEAM e do IAP que atuavam com recursos hídricos foram agrupados dando origem à Superintendência dos Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental (SUDERHSA), cuja atribuição era o gerenciamento dos usos das águas. A SUDERHSA participou de forma efetiva na elaboração do “Plano Diretor de Recursos Hídricos do Estado do Paraná”, tendo a participação do *Japan International Cooperation Agency* (JICA). Até final do ano de 2006, a SUDERHSA já havia outorgado em torno de 9.000 poços tubulares. A partir do ano de 2009, a SUDERHSA passou a ser denominada Instituto Águas Paraná.

No primeiro trimestre de 1994, realizaram-se várias reuniões entre os técnicos das empresas de perfuração de poços tubulares e de materiais e equipamentos para captação de águas subterrâneas, bem como com os geólogos da SUDERHSA, SANEPAR e UFPR, com o objetivo de criar a Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS) - Núcleo Paraná. A

oficialização da ABAS - Núcleo Paraná ocorreu no Centro de Treinamento da SANEPAR, na data de 3 de maio de 1994, ocasião em que foi empossada a sua primeira diretoria composta pelos seguintes membros: Presidente: Ernani Francisco Rosa Filho (UFPR); Vice-presidentes: Riad Salamuni (UFPR), João Horácio Pereira (SANEPAR), Renô Batista (Hidro Sistemas) e Álvaro Amoretti Lisboa (SUDERHSA); Secretário Geral: Carlos Eduardo Dorneles Vieira (HIDROPEL); Secretário Executivo: José Casimiro Rosa (Indústria Fortez Ltda); 2º Secretário: Otto Hartleben Jr. (HIDROINGÁ); 1º Tesoureiro: Mário Kondo (SUDERHSA).

A ABAS - Núcleo PR organizou como sua primeira atividade oficial, o "9º Encontro Nacional de Perfuradores de Poços" e o "1º MERCOSUL de Águas Subterrâneas", em Curitiba-PR, no ano de 1995. Alguns dos fundadores da ABAS - Núcleo Paraná, incluindo a participação efetiva do candidato, já havia organizado, no ano de 1983, o "3º Encontro Nacional de Perfuradores de Poços", na cidade de Curitiba-PR, e em 2006, foi presidente do XIVº Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, também em Curitiba.

Desde 1978, ano em que a Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS) Nacional foi fundada, na cidade de São Paulo, o candidato participou de sua diretoria da seguinte forma: como 1º vice-presidente na gestão 1997-1998; como presidente na gestão 2001-2002 e membro do conselho deliberativo (de 2003 até os dias atuais). O candidato também atuou na diretoria da *Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo* (ALHSUD), nas seguintes funções: como vice-presidente na gestão 1999-2002; e na comissão fiscal (2003-2006; 2007-2010). Antes disto, o candidato também foi Membro da Associação Profissional dos Geólogos do Paraná – AGEPAR, na função de Membro Titular do Conselho Fiscal (1978-1979).

No período em que o candidato exerceu a função de Editor das Revistas Científicas da ABAS (2001-2009) e da ALHSUD (2001-2009), a

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) concedeu a ambas o conceito que atualmente corresponde a B2 para a revista da ABAS e B3 para a revista da ALHSUD.

O candidato vem desenvolvendo pesquisas técnico-científicas na área da hidrogeologia desde que se inseriu ao quadro de professores do Departamento de Geologia (DEGEOL) da UFPR, no ano de 1982 (regime 20 h até o ano de 1992, a partir de então com alteração de contrato para 40 h com dedicação exclusiva).

Os trabalhos de pesquisa, de extensão e de ensino foram intensificados a partir da criação do Programa de Pós-Graduação em Geologia, no ano de 1994. Neste ano foi implementado no programa a Linha de Pesquisa denominada “Aqüíferos” e que posteriormente foi modificada para “Águas Subterrâneas”. Este Grupo de Pesquisa, certificado pela UFPR e registrado no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), é atualmente denominado “Recursos Hídricos”, tendo as seguintes linhas de pesquisas: Águas subterrâneas; Monitoramento e Conservação de Aqüíferos”; Hidroquímica”; e Avaliação, Zoneamento e Gestão de Bacias Hidrográficas.

Num período de aproximadamente três anos (1993-1996), o candidato implantou na UFPR o Laboratório de Pesquisas Hidrogeológicas (LPH), onde são realizadas análises físico-químicas e bacteriológicas de águas como suporte às dissertações de mestrado e teses de doutorado do Programa de Geologia da UFPR. A aprovação de um projeto submetido pelo candidato ao CNPq e à Fundação Araucária/Governo do Estado do Paraná, permitiu a aquisição de dois cromatógrafos a gás e líquido para investigações de BTEX e de defensivos agrícolas em águas subterrâneas, a partir do ano de 2010. O LPH, que é coordenado pelo candidato, está localizado no *campus* Centro Politécnico da UFPR.

Com a imprescindível ajuda das empresas de perfuração de poços tubulares que atuam no Paraná, o candidato projetou e implantou a Estação Experimental de Pesquisas Hidrogeológicas (com seis poços tubulares e seis piezômetros) na UFPR, a qual está localizada no *campus* Fazenda Canguiri; esta estação é utilizada para treinamento de estudantes e profissionais que atuam com Recursos Hídricos e Meio Ambiente.

ATIVIDADES DE ENSINO

Docência em curso de graduação na UFPR

- Hidrogeologia I; e
- Hidrogeologia Aplicada.

Docência em curso de pós-graduação *stricto sensu* da UFPR

- Sistemas Hidrogeológicos;
- Monitoramento e Conservação de Aquíferos; e
- Hidráulica e Construção de Poços.

Docência em curso de pós-graduação *stricto sensu* em outras universidades.

- Aulas-palestras no curso de pós-graduação em Geologia (Università Di Pisa, Itália (2009).

- Aula “Sistemas Hidrogeológicos” (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de La Universidad Nacional de Asunción – Asunción, Paraguai, 2006);

ATIVIDADES DE ORIENTAÇÃO DE ALUNOS

Orientação de tese de doutorado defendida

Gustavo Barbosa Athayde. Compartimentação hidroestrutural do Sistema Aquífero Serra Geral (SASG) da Bacia hidrográfica do Paraná 3. 2013. Tese (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Eduardo Chemas Hindi. Hidroquímica e hidrotermalismo do Sistema Aquífero Guarani no Estado do Paraná. 2007. Tese (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Leandson Roberto Fernandes de Lucena. Implicações da compartimentação estrutural do aquífero Barreiras na área da bacia do rio Pirangi - RN. 2005. Tese (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Orientação de dissertação de mestrado defendida.

Débora Cristina de Souza. Avaliação sobre a origem dos principais cátions e ânions nas águas da Bacia do Rio Verde - PR. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Cleciani Comelli. Estudos preliminares sobre a hidrogeologia e a hidroquímica da zona urbana de Sinop - MT. 2011. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Rogério Tadeu de Souza. Aspectos fundamentais à compreensão da hidrogeologia costeira numa área de Pontal do Sul - PR. 2010. Dissertação

(Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Fábio Manassés. Caracterização hidroquímica das águas subterrâneas da Formação Serra Geral na região sudoeste do Estado do Paraná. 2009. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Gustavo Barbosa Athayde. Análise estrutural e hidroquímica do aquífero Serra Geral na bacia hidrográfica do Paraná 3. 2008. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Alexander Bittencourt. Estudo sobre a tipologia das águas e distribuição espacial do Sistema Aquífero Guarani no extremo oeste do Estado do Paraná. 2008. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Vinícios Hyczy do Nascimento. Proposta para implantação de sistemas de infiltração de águas pluviais para minimização de enchentes em áreas urbanizadas na cidade de Curitiba. 2008. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Daniel Murillo Montoya. Análise hidrogeológica com ênfase na aplicação de métodos geofísicos do aquífero Costeiro na bacia hidrográfica de Playa Panamá, Província de Guanacaste - Costa Rica. 2007. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Camila de Vasconcelos Müller. Análise hidrogeoquímica no município de Curitiba-Paraná. 2007. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

William Vargas Florez. Caracterização Hidrogeológica da Ilha Valadares-Paranaguá-PR, Brasil. 2005. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Aurora del Rosário Guérèquiz. Caracterização hidroquímica e avaliação dos impactos das atividades agrícolas na qualidade das águas de um aquífero fissurado no embasamento pré-cambriano uruguaio. 2004. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Lilian Fátima de Moura Apoitia. Caracterização das Águas subterrâneas ao Planejamento de Uso Racional. 2002. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Antonio Carlos Buchmann Filho. Aspectos da Química da Água Subterrânea da Formação Serra Geral no Estado do Paraná, 2002. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Marcos Justino Guarda. Prospecção de Água em Áreas Cársticas e Aceleração de Subsídências de Solos, 2002. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Eduardo Chemas Hindi. Caracterização Hidroquímicas e Hidrogeológicas das Fontes Cársticas das bacias dos Rios Tumiri, Água comprida, Fervida e das Onças, Colombo, PR, 2002. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Leandson Roberto Fernandes de Lucena. Análise do Impacto de Fatores Estruturais na Ocorrência e Quantificação de Mananciais do Aquífero Barreiras no Âmbito da Bacia do Rio Pirangi, Litoral Leste Potiguar, 2002.

Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Co-orientação de tese de doutorado defendida

Angelo Evaristo Sirtoli. Identificação de pedopaisagens com auxílio de atributos de terreno e dados de sensores remotos integrados por redes neurais artificiais. 2008. Tese (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

William Cezar Pollonio Machado. Carta de vulnerabilidade pelo método empírico de GOD e CRIPTAS - Estudo de caso da bacia do rio Pinheiro. 2006. Tese (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Co-orientação de dissertações de mestrado defendida

Jair Silveira da Silva Junior. Geofísica do sistema aquífero cárstico em Colombo-RMC - PR. 2006. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Adalberto Amancio de Souza. Caracterização da bacia do rio Iguçu, a juzante do município de Reserva do Iguçu, como área de descarga do aquífero Guarani. 2005. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia).

Adriano Abdanur. Remediação de solo e água subterrânea por hidrocarbonetos: Estudo de caso Refinaria Duque de Caxias - RJ. 2005. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Orientação de aluno em estágio não-obrigatório

Kathleen Liedtke Kolb. Aluana Ariane Sckleder. Análises físico-químicas de águas do Karst de Curitiba. 2014. Estagiária de Química no Laboratório de Pesquisa Hidrogeológicas (IC-PIBIC) da UFPR

Aluana Ariane Sckleder. Análises físico-químicas de águas do Karst de Curitiba. 2013-atual. Estagiária de Química no Laboratório de Pesquisa Hidrogeológicas (IC-PIBIC) da UFPR.

Laine Furlanetto Araujo. Análises físico-químicas das águas do Karst de Curitiba. 2013. Estagiária de Química no Laboratório de Pesquisa Hidrogeológicas (LPH) da UFPR.

Paula Heloiza Santos Coelho. Análises físico-químicas de águas do Karst de Curitiba. 2012-atual. Estagiária de Química no Laboratório de Pesquisa Hidrogeológicas (LPH) da UFPR.

Dayane de França Moarais. Análises físico-químicas de águas do Karst de Curitiba. 2013. Estagiária de Química no Laboratório de Pesquisa Hidrogeológicas (LPH) da UFPR.

Dândara Priscilla Schnaider. Análises físico-químicas de águas do Karst de Curitiba. 2013. Estagiária de Química no Laboratório de Pesquisa Hidrogeológicas (LPH) da UFPR

Thays Kellen Bento da Silva. Análises físico-químicas de águas do Karst de Curitiba. 2013. Estagiária de Química no Laboratório de Pesquisa Hidrogeológicas (LPH) da UFPR.

Thais de Almeida Marchioro. Estudos hidrogeológicos na Bacia Hidrográfica do Paraná 3. 2012-2013. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Julia Augusta Teixeira de Freitas Lemos. Zoneamento hidrogeológico dos aquíferos Serra Geral e Guarani no Estado do Paraná (Rede Sul). 2011-2012-2013. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Mariana Gayesky Landerdahl. Zoneamento hidrogeológico dos aquíferos Serra Geral e Guarani no Estado do Paraná. 2012-2013. Estágio no Laboratório de Pesquisas Hidrogeológicas (LPH) da UFPR.

Jaqueline Bogorni. Zoneamento hidrogeológico dos aquíferos Serra Geral e Guarani no Estado do Paraná. 2011-2012. Estágio no Laboratório de Pesquisas Hidrogeológicas (LPH) da UFPR.

Amanda Vieira de Mello. Zoneamento hidrogeológico dos aquíferos Serra Geral (SASG) e Guarani (SAG) no Estado do Paraná. 2009. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Naiara Pelози Rodrigues. Zoneamento hidrogeológico dos aquíferos Serra Geral (SASG) e Guarani (SAG) no Estado do Paraná. 2011-2012. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Bruna Faria Martins. Avaliação da qualidade da água do aquífero Guarani na região central do Paraná. 2012. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Diego Pereira da Oliveira. Controladores da Hidrodinâmica do Aquífero Guarani no Estado do Paraná. 2004. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Camila de Vasconcelos Müller. Controladores da hidrodinâmica do aquífero Guarani no Estado do Paraná. 2004. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Alexandre Hubener. Controladores da hidrodinâmica do aquífero Guarani no Estado do Paraná. 2003. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Ana Camila Palma Cotinda. Controladores da hidrodinâmica do aquífero Guarani no Estado do Paraná. 2003. (Curso de Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Orientação de tese de doutorado em andamento

Sandra Martins Ramos. Bio-indicadores geoquímicos em bacia hidrográfica da Formação Serra Geral na região oeste do Paraná. Início: 2013. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Camila de Vasconcelos Müller Athayde. Hidrogeologia e hidrogeoquímica da região da Bacia Hidrográfica Paraná 3. Início: 2011. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Orientação de dissertação de mestrado em andamento

Julie Levasseur. Monitoramento geoquímico e de micro-poluentes agrícolas em aquífero cárstico. Início: 2014. (Programa “sandwich” entre a Universidade Federal do Paraná e a Université Montpellier, França).

Alexsandro Gregório. Lixiviação experimental de rochas como suporte à interpretação da composição hidroquímica de aquíferos. Início: 2014.

(Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Aluana Ariane Schleder. Análise da contaminação e mitigação de agroquímicos em aquífero cárstico na bacia do rio Capivari, Colombo, Brasil. Início: 2014. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Marcos Trojan. Comportamento hidrodinâmico do aquífero furnas sob interferência de um sistema agrossilvipastoril. Início: 2013. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Orientação de monografia de conclusão de curso de especialização

Everton Luiz da Costa Souza. Análise do plano de zoneamento do uso e ocupação do solo da região do karst na região metropolitana de Curitiba (RMC). 2006. Monografia: Curso de Especialização em Gerenciamento Municipal. (Departamento de Recursos Hídricos). Universidade Federal do Paraná.

ATIVIDADES ACADÊMICAS E ESPECIAIS

Membro de banca examinadora de Livre-docência e Teses de doutorado

Membro da Banca de Concurso Público de Livre Docência. 2012. (Instituto de Geociências). Universidade de São Paulo.

ROSA FILHO, E.F. da; SILVA JUNIOR, G.C. da; SALAMUNI, E.; CAMPOS, J.E.G.; MANTOVANI, L.E. Participação em Banca de Doutorado de Gustavo Barbosa Athayde. Compartimentação hidroestrutural do Sistema Aquífero Serra Geral (SASG) no Estado do Paraná, Brasil. 2013. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

LEDUC, D.A.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Participação em Banca de Doutorado de Cristana Caetano Bicalho. Hydrochemical characterization of transfers in karst aquifer by natural and anthropogenic tracers. Example of a Mediterranean karst system, the Lez aquifer (Southththern France). 2010. (Hidrologia) Institute of Sciences and Industries of Life and Environment - Agro Paris T, Montpellier – França.

CAMPOS, J.E.G.; SANTOS, R.V.; BOAVENTURA, G.R.; ROSA FILHO, E. F. da; LUZ, J.A.G. da. Participação em Banca de Doutorado de Luiz Antônio de Oliveira. O Sistema Aquífero Guarani no Estado de Goiás: Distribuição, Caracterização Hidrodinâmica, Hidroquímica, Composição Isotópica e CFCs. 2009 (Instituto de Geociências). Universidade de Brasília.

STEVAUX, J.C.; GODÓI, R.H.M.; ROSA FILHO, E.F. da; SALAMUNI, E.; BITTENCOURT, A.V.L. Participação em Banca de Doutorado de Charles Carneiro. A movimentação por veiculação hídrica do fósforo e outros macroconstituintes químicos sob a influência de fatores naturais e tectnogênicos na bacia do rio Timbu, tributário do reservatório Iraí - Região

Metropolitana de Curitiba. 2008. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

SALAMUNI, E; ROSA FILHO, E.F. da; *et al.* Participação em Banca de Doutorado de Lilian Chavez-Kus. Modelo de funcionamento do aquífero Atuba com base em parâmetros estruturais e hidrogeológicos, município de Curitiba. 2008. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

KIANG, C.H.; ROSA FILHO, E.F. da; SINELLI, O.; VIDAL, A.C.; HIRATA, R. C.A. Participação em Banca de Doutorado de Didier Gastmans. Hidrogeologia e hidroquímica do Sistema Aquífero Guarani na Borda Ocidental da Bacia Sedimentar do Paraná. 2007. (Geologia Regional). Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.

ROSA FILHO, E.F. da; SINELLI, O.; RIGOTI, A.; GIUSTI, D.A., DUARTE, U. Participação em Banca de Doutorado de Eduardo Chemas Hindi. Hidroquímica e Hidrotermalismo do Sistema Aquífero Guarani no Estado do Paraná. 2007. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

HIRATA, R.C.A.; ROSA FILHO, E.F. da; VARGAS JUNIOR, E.A.; BERTOLO R.A.; ESKES, S.J.T. Participação em Banca de Doutorado de Luiz Carlos Kauffman Marasco Ferrari. Modelagem tridimensional de fluxo de águas subterrâneas em um aquífero livre e raso: aplicação no parque ecológico do Tiete - São Paulo. 2007. (Recursos Minerais e Hidrogeologia) Universidade de São Paulo.

DUARTE, U.; ROSA FILHO, E.F. da; HYPÓLITO R.; MANCUSO, P.C.S.; PACHECO A. Participação em Banca de Doutorado de Virginia Maria Tesone Coelho. Potencial de contaminação de aquífero freático por esgoto

doméstico e quantificação do decaimento bacteriológico. 2007 (Meio Ambiente e hidrogeologia). Universidade de São Paulo.

KIANG, C.H.; ROSA FILHO, E.F. da; WENDLAND, E.C.; DUARTE, U.; MATTOS, A. Participação em Banca de Doutorado de Jorge Luiz Rabelo. Estudo da Recarga do Aquífero Guarani na Bacia Jacaré - Tietê. 2006. (Ecologia e Recursos Naturais). Universidade Federal de São Carlos.

DUARTE, U.; ROSA FILHO, E.F. da; TAIOLI, F.; MANOEL FILHO, J.; SINELLI, O. Participação em Banca de Doutorado de Alterêdo Oliveira Cutrim. Gestão integrada de recursos hídricos da cidade de Rondonópolis - MT. 2006. (Recursos Minerais e Hidrogeologia). Universidade de São Paulo.

DUARTE, U.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L., OLIVEIRA, E. de, SÍGOLO, J.B. Participação em Banca de Doutorado de Flávio Augusto Ferlini Salles. Avaliação da eficiência de Barreira Reativa com Ferro Zero-Valente na remediação de água subterrânea contaminada por compostos orgânicos clorados. 2005.(Recursos Minerais e Hidrogeologia). Universidade de São Paulo.

FACCINI, U.F.; ROSA FILHO, E.F. da, XAVIER, J.M.; LOPES, R.C. Participação em Banca de Doutorado de José Luiz Flores Machado. Compartimentação espacial e arcabouço hidroestratigráfico do Sistema Aquífero Guarani no Rio Grande do Sul. 2005. (Geologia). Universidade do Vale do Rio dos Sinos.

ROSA FILHO, E. F. da; Kiang, C.H.; GONZALVES, M.L.; ANGULO, R. J.; RIGOTI, A. Participação em Banca de Doutorado de Leandson Roberto Fernandes de Lucena. Implicações da compartimentação estrutural do aquífero Barreiras na área da bacia do rio Pirangi – RN. 2005. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

DUARTE, U.; ROSA FILHO, E.F. da; GALLAS, J.D.F.; SANTOS, P.R. dos; PORTO, R.L. Participação em Banca de Doutorado de Victoriano Rolando Apaza Campos. Estudo de aquíferos vulcano-sedimentares na sub-bacia hidrográfica do rio Uchusuma (Zona de fronteira Peru, Bolívia e Chile). 2004. (Recursos Minerais e Hidrogeologia). Universidade de São Paulo.

ROSA FILHO, E. F. da; *et al.* Participação em Banca de Doutorado de doutorado de Marcelo Ribeiro Barison. Estudo hidrogeoquímico da porção meridional do Sistema Aquífero Bauru do Estado de São Paulo. 2003. (Instituto de Geociências e Ciências Exatas). Universidade Estadual Paulista “Julio de Mesquita Filho” – UNESP.

Membro de banca examinadora de dissertação de mestrado

ROSA FILHO, E.F. da; PINESE, J.P.P.; CUNHA, C.L.N. Participação em Banca de Mestrado de Débora Cristina de Souza. Avaliação dos principais cátions e ânions nas águas da Bacia do Rio Verde - PR, 2012. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; MIGLIORINI, R.; SALAMUNI, E. Participação em Banca de Mestrado de Cleciani Comelli. Estudos preliminares sobre a hidrogeologia e a hidroquímica da zona urbana de Sinop - MT, 2011. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; MANTOVANI, L.E.; PINESE, J.P.P.; CELLIGOI, A. Participação em Banca de Mestrado de Rogério Tadeu de Souza. Aspectos fundamentais à compreensão da hidrogeologia costeira numa área de Pontal do Sul - PR, 2010. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; SILVA JUNIOR, G.C. da; MARTINS, C.C. Participação em Banca de Mestrado de Fábio Manassés. Caracterização hidroquímica das águas subterrâneas da Formação Serra Geral na região sudoeste do Estado do Paraná. 2009. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; FERNANDES, A.J. Participação em Banca de Mestrado de Gustavo Barbosa athayde. Análise estrutural e hidroquímica do aquífero Serra Geral na bacia hidrográfica do Paraná 3. 2008, (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; MANTOVANI, L.E.; FACCINI, U. Participação em Banca de Mestrado de Alexander Bittencourt. Estudo sobre a tipologia das águas e distribuição espacial do Sistema Aquífero Guarani no extremo oeste do Estado do Paraná. 2008, (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; FIORI, P.; KORMANN, A.C.M. Participação em Banca de Mestrado de Vinícios Hyczy do Nascimento. Proposta para implantação de sistemas de infiltração de águas pluviais para minimização de enchentes em áreas urbanizadas na cidade de Curitiba-PR, 2008. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; GONÇALVES, M.L.; CELIGOI, A. Participação em Banca de Mestrado de Daniel Murillo Montoya. Análise hidrogeológica com ênfase na aplicação de métodos geofísicos, do aquífero costeiro na Província hidrográfica de Playa Panamá - Província de Guanacaste - Costa Rica. 2007. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; SALAMUNI, E.; PINESE, J.P.P. Participação em Banca de Mestrado de Camila de Vasconcelos Müller. Análise hidrogeoquímica no município de Curitiba-Paraná. 2007. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

GONÇALVES, M.L.; ROSA FILHO, E.F. da; MEDEIROS, S.H.W.; SCHNEIDER, A.L.S. Participação em Banca de Mestrado de Sandra Regina Giesel. Avaliação da água subterrânea na cidade de Joinville e seus impactos ambientais na saúde pública. 2007. (Saúde e Meio Ambiente). Universidade da Região de Joinville

ROSA FILHO, E.F. da; VICENS, R.S.; SEOANE J.C.S. Participação em Banca de Mestrado de Vinícius da Silva Seabra. Utilização de técnicas de geoprocessamento no estudo de vulnerabilidade dos aquíferos costeiros do Leste Fluminense, 2007. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Rio de Janeiro

CARVALHO, F.J.P.C.; ROSA FILHO, E.F. da; MURATORI, A.M. Participação em Banca de Mestrado de Dimitri de Quadros Wilberg. A espécie *Trifolium repens* L. como indicadora de estado de biorremediação do solo contaminado com óleo diesel. 2006. (Departamento de Solos e Engenharia Agrícola). Universidade Federal do Paraná.

CARVALHO, F.J.P.C.; ROSA FILHO, E.F. da; MURATORI, A.M.; GOBBI, E. F. Participação em Banca de Mestrado de Rafaela Ghellere Dal Forno. Avaliação da poluição do solo por derivados de petróleo e sua remediação. 2006. (Departamento de Solos e Engenharia Agrícola). Universidade Federal do Paraná.

DUARTE, U.; ROSA FILHO, E. F. da; TAIOLI, F.; PAULA E SILVA, F. Participação em Banca de Mestrado de Rubens Marques Luiz. Caracterização preliminar da hidrogeologia e meio ambiente no município de

Monções-SP: uma contribuição à gestão dos recursos hídricos. 2006. (Recursos Minerais e Hidrogeologia). Universidade de São Paulo.

DUARTE, U.; ROSA FILHO, E.F. da; CAMPANHA, G.A.C. Participação em Banca de Mestrado de Rodrigo Del Olmo Sato. Investigação hidrogeológica das ocorrências termais e termominerais da região centro-sul da borda oriental do Estado de Santa Catarina e possíveis modelos genéticos. 2006. (Recursos Minerais e Hidrogeologia). Universidade de São Paulo.

FERREIRA, F.J.F.; ROSA FILHO, E.F. da. Participação em Banca de Mestrado de Alessandra de Barros e Silva. Conectividade e compartimentação magnética-estrutural dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região Central do Estado do Paraná. 2006. Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; GONÇALVES, M.L.; ANGULO, R.J. Participação em Banca de Mestrado de William Vargas Flórez. Caracterização Hidrogeológica da Ilha dos Valadades - Paranaguá, PR – Brasil. 2005. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; Bittencourt, A.V.L.; PARANHOS FILHO, A.C. Participação em Banca de Mestrado de Narali Marques da Silva. Contribuição à gestão da bacia hidrográfica do rio Itaqui - Campo Largo - PR pela caracterização da qualidade da água. 2005. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da, MANTOVANI, L.E.; LICHT, O. Participação em Banca de Mestrado de Gil Fernando Bueno Polidoro. Karst na bacia do Alto Iguaçu, Região Metropolitana de Curitiba: aspectos geológicos para a gestão da ocupação do solo e do uso do aquífero na bacia hidrográfica do rio

Pacatuba em Almirante Tamandaré-PR. 2005. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da. Participação em Banca de Mestrado de Maria de Lourdes Todeschini. Dinâmica espacial e temporal das características físicas e químicas do rio Cubatão e ordenação espacial da bacia hidrográfica. 2004. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; NOLASCO, M.A.; FROEHNER, S. Participação em Banca de Mestrado de Adriano Abdanur. Remediação de solo e água subterrânea por hidrocarbonetos: Estudo de caso Refinaria Duque de Caxias – RJ. 2005. (Ciências do Solo). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; KIANG, C.H.; BITTENCOURT, A.V.L. Participação em Banca de Mestrado de Aurora del Rosario Quérèriz. Caracterização hidroquímica e avaliação dos impactos das atividades agrícolas na qualidade das águas de um aquífero fissurado no embasamento pré-cambriano uruguaio. 2004. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da; *et. al.* Participação em Banca de Mestrado de Maria de Lourdes Todeschini. Dinâmica espacial e temporal das características físicas e químicas do rio Cubatão e ordenação espacial da bacia hidrográfica. 2004. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; MIGLIORINI, R.B.; LICHT, O.A.B. Participação em Banca de Mestrado de Lilian Fátima de Moura Apoitia. Caracterização preliminar do quimismo das águas subterrâneas em Cuiabá-MT. 2003. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da *et al.* Participação em Banca de Mestrado de Kurt Morriesen Júnior. Valoração do Recurso Hídrico da Bacia do Rio Piraí e a Necessidade de sua Preservação. 2003. (Programa de Mestrado em Saúde e Meio Ambiente). Universidade da Região de Joinville.

Membro de banca de concurso público de professor da carreira do magistério superior

Presidente da Banca para Concurso Público para Professor Adjunto, Área: Hidrologia e Hidrogeologia do Departamento de Engenharia Hidráulica e Recursos Hídricos da UFMG. 2012. Universidade Federal de Minas Gerais.

Membro da Banca para Concurso Público para Professor Adjunto, Área: Hidrogeologia no IPH-UFRGS. 2010. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Membro da Banca para Concurso Público para Professor Adjunto, Área: Geologia Aplicada: Hidroquímica e Hidrogeologia. 2008 (Departamento de Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Membro da Banca para Concurso Público para Professor Doutor. 2008. (Departamento de Geologia Sedimentar e Ambiental). Universidade de São Paulo.

Membro de banca de qualificação em cursos de pós-graduação

TIEMY K.R.; ROSA FILHO, E.F. da; KOLODYNSKIE, A. Participação em Banca de Avaliação de Doutorado de Cristiano Bernardo Milek. Metodologia de apoio à decisão baseada na previsão de impacto sobre qualidade da água de aquíferos: Estudo de caso - aquífero Carste em Almirante

Tamandaré - PR. 2009. (Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos). Universidade Federal do Paraná.

ROSA FILHO, E.F. da; *et al.* Participação em Banca de Avaliação de Qualificação de Mestrado de Alessandra de Barros e Silva. 2006. (Programa de Pós-Graduação em Geologia). Universidade Federal do Paraná.

Membro de banca de seleção para pós-graduação

-Membro da Comissão do Processo de Seleção de candidatos para ingresso no Programa de Mestrado e Doutorado em Geologia da UFPR (2012).

-Membro da Comissão do Processo de Seleção de candidatos para ingresso no Programa de Mestrado e Doutorado em Geologia da UFPR (2002).

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Ministrante de curso de aperfeiçoamento sem remuneração específica

-Meio ambiente analítico com enfoque sobre as águas subterrâneas (1993);

-1º, 2º e 3º Curso Sul Americano sobre Avaliação e Vulnerabilidade de Aqüíferos (1994, em Curitiba-Brasil; 1997, em Paysandu-Uruguaí; e 1999, em Assunção-Paraguai).

-Determinação das características hidráulicas de aqüíferos através de testes de bombeamento (1993);

-Métodos para quantificação e classificação de águas subterrâneas em meios porosos (1992).

Sob a forma de Encontros Técnicos, em nível nacional, o candidato organizou a Jornada Técnico-Científica sobre Gestão Sustentável do Aqüífero Internacional Botucatu” (1994) e Águas Subterrâneas em Rochas Carstificadas (1995), ambos na cidade de Curitiba.

Outras atividades

-Vice-Presidente da Asociación Latinoamericana de Hidrología subterránea para El Desarrollo – ALHSUD (2012).

-Comisión Fiscal da Asociación Latinoamericana de Hidrología subterránea para El Desarrollo – ALHSUD (2008).

-Presidente da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas – ABAS – Nacional (2001-2002).

-Conselho Deliberativo da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas – ABAS (2002 até os dias atuais).

-Presidente da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas – ABAS – Núcleo Paraná (1995-1996).

-Membro do conselho Fiscal da Associação Profissional dos Geólogos do Paraná – AGEPAR (1980).

Coordenação de evento de extensão (congresso), sem remuneração adicional

Responsável e captador de recursos financeiros junto ao CNPq para a realização do XIV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, organizado pela ABAS (COOPP/SEPJP-OF. N. 1366/066; Processo: 451186/2006-0). Curitiba, 2006.

ATIVIDADES DE PESQUISA

Coordenação e execução de projeto de pesquisa

Um exemplo de projeto de pesquisa proposto pelo candidato, iniciado no ano de 1996, tratava da investigação sobre a “Potencialidade Hidrogeológica do Aquífero Cárstico da Região Metropolitana de Curitiba (RMC)”. Este projeto foi desenvolvido com recursos financeiros da SANEPAR e do Governo do Paraná, através da SUDERHSA, tendo como parceiro a *Joanneum Research, do Institut für Geothermie und Hydrogeologie der Universität Graz - Austria*. Os recursos financeiros, da ordem de US\$ 1,200.000, foram cedidos pela SUDERHSA (50%) e pela SANEPAR (50%). Os resultados desta investigação permitiram a extração de água do aquífero cárstico para abastecer as cidades situadas ao norte de Curitiba (Colombo, Almirante Tamandaré, etc), minimizando os impactos advindos do excesso de bombeamento dos poços tubulares que causavam a redução das vazões das fontes naturais e que também provocavam solapamentos do terreno e consequentes rachaduras em inúmeras edificações devido aos rebaixamentos acentuados do nível potenciométrico do aquífero.

Entre 2002 e 2004, foi desenvolvida a pesquisa intitulada “Fatores Controladores da Hidrodinâmica do Sistema Aquífero Guarani no Estado do Paraná”, com o apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq no Programa de Ciência e Tecnologia em Recursos Hídricos CT – Hidro (Processo CT-Hidro 550080/2002-3). Neste mesmo ano, o candidato também iniciou uma investigação que teve como denominação “Estudo do Movimento das Águas Subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani (SAG) através de Isótopos, nos Estados do Paraná, São Paulo (Brasil) e no Uruguai”. Este projeto teve o apoio financeiro da OEA, através do Fundo de Universidades, envolvendo a Universidade de São

Paulo (USP), com a participação do professor doutor Uriel Duarte, assim como da UDELAR, com a participação do professor doutor Jorge Montaña Xavier.

Outros projetos que foram financiados pelo CNPq e coordenados pelo candidato são os seguintes: “Exploração do aquífero cárstico por meio de poços tubulares através da recarga induzida do rio Capivari, Colombo-PR” (Início: 01/03/2011; duração: 36 meses; Processo: 300160/2010-0, ainda não concluído); “Prospecção de áreas favoráveis à captação de águas subterrâneas em terrenos cársticos, a partir de investigações geofísicas” (Início: 21/11/2007; duração: 24 meses; Processo: 470094/2007-9); “Aquífero Guarani”; (Início: 01/03/2008; duração: 36 meses; Processo: 300158/2007-6); “XIV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas” (Início: 07/11/2006; duração: 4 dias; Processo: 451186/2006-0); “Rede Sul - Zoneamento hidrogeológico e aptidões das águas dos aquíferos Serra Geral (SASG) e Guarani (SAG) no Estado do Paraná”, com 50% financiado pelo CNPq e 50% pela Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FAADCT – PR; (Início: 2007; Processo 062-2008). Esta investigação foi desenvolvida em parceria com Universidade Estadual de Londrina (UEL), envolvendo instituições de pesquisas dos estados de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. O montante de recursos financeiros desta pesquisa destinado à UFPR e à UEL foi de R\$ 1.500.000,00; este projeto foi concluído em 2011.

Itaipu Binacional financiou os seguintes projetos: “Avaliação do risco à contaminação do aquífero freático por agroquímicos na bacia do córrego Ajuricaba, Marechal Cândido Rondon - PR, como subsídio à gestão ambiental e micro-bacias hidrográficas” (2007-2011); e “Estudo do aquífero Serra Geral na Bacia do Paraná 3” (2005-2008).

No ano de 2000, o CNPq financiou o projeto denominado “Captação e proteção das águas freáticas costeiras da Ilha dos Valadares, Paranaguá, PR (Processo 300979/97-5).

Com relação a trabalhos técnicos, o candidato desenvolveu o projeto relativo a “Simulação Matemática da Potenciometria do Aquífero Guarani, ao entorno do Poço Tubular Profundo do Mabu Hotel (Foz do Iguaçu – PR, 2006); Captação e proteção das águas subterrâneas da Ilha dos Valadares – Paranaguá, PR (Processo 300979/1997-5 – RN, 2002); Quantificação dos recursos hídricos subterrâneos da Formação Guabirota na região nordeste de Curitiba (UFPR – *Bayrische Julius-Maximilians-Universität Würzburg*, Alemanha, 1998); Caracterização da variação do lençol freático nas áreas de mineração de xisto, em São Mateus do Sul – PR, PETROBRAS-LPH-UFPR (1996);

Coordenação de grupo de pesquisa registrado no CNPq e na UFPR

Nome do grupo: Recursos hídricos (de 1994 até os dias atuais).

Membro de grupo de pesquisa registrado na UFPR e certificado diretório de grupos de pesquisas do CNPq

Nome do grupo: Recursos hídricos (participante de 1994 até os dias atuais).

Coordenação de núcleo de pesquisa registrado na UFPR

Coordenador do Laboratório de Pesquisas Hidrogeológicas (LPH) do Departamento de Geologia (DEGEOL), Setor de Ciências da Terra da UFPR (de 1994 até os dias atuais). Este grupo está vinculado a linha de pesquisa “Recursos Hídricos”, do Programa da Pós-Graduação em Geologia da UFPR.

ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO/ACADÊMICAS

Subchefe de Departamento

Subchefe do Departamento de Geologia – DEGEOL, da UFPR (2001-2002).

Coordenador de Curso (graduação ou pós-graduação)

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Geologia da UFPR (1994-1995).

Associação das Universidades do Grupo Montevideo - AUGM

Representante do tema “Águas”, pela Universidade Federal do Paraná.

Outras comissões

-Membro da comissão para processo de avaliação de currículo e projeto de pesquisa de candidatos à bolsa PND/CAPES (pós-doutorado) ao Programa de Pós Graduação em Geologia da UFPR

-Membro da Comissão de Pesquisa do Departamento de Geologia (DEGEOL) da Universidade Federal do Paraná.

-Membro da Comissão de Revalidação de Diploma de Domenico Cosentino (Processo 23075.025762/2013-73) do Setor de Ciências da Terra da UFPR (2013);

-Mesário representante do Setor de Ciências da Terra na eleição de Representantes Titulares e Suplentes para o Conselho de Curadores – CONCUR (2013);

-Membro de Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório do Professor Eduardo Chemas Hindi, do DEGEOL da UFPR, (Primeira Etapa: 2009; Segunda Etapa: 2010; Terceira Etapa: 2011).

-Membro de Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório da Professora Regiane Dalazona, do Departamento de Geomática da UFPR. (Terceira Etapa: 2010);

-Membro de Avaliação de Desempenho em Estágio Probatório do Professor Wolf Dietrich Gustav Johnnes Sahr do Departamento de Geografia da UFPR. (Terceira Etapa: 2010);

-Membro Titular da Unidade Estadual de Execução do Projeto Aquífero Guarani (OF. 113/06-CT/DIR, 2006);

-Membro da Comissão Departamental para elaborar o Plano Estratégico para o Laboratório de Estudos Sedimentológicos – LABESED do DEGEOL (2004);

-Membro da Comissão de Seleção para Mestrado e Doutorado (Portaria 06/02 – CCPGGL, 2002), juntamente com FIORI, A.P.; ÂNGULO, R.J.; e BITTENCOURT, A.V.L., no Programa de Pós-Graduação em Geologia da UFPR (2002);

-Representante/coordenador da UFPR junto ao Comitê Acadêmico “Águas” da Associação das Universidades do Grupo Montevideo – AUGM, em 1995.

Membro titular ou suplente de colegiado do curso de graduação ou pós-graduação

-Membro do Colegiado do Curso de Geologia da UFPR (2013);

-Membro do Colegiado da Pós-Graduação em Geologia da UFPR (2012);

-Membro do Colegiado da Pós-Graduação em Geologia da UFPR (2008);

-Membro do Colegiado da Pós-Graduação em Geologia da UFPR (2002);

Membro de Comitê de Pesquisa, ou similares

Na condição de pesquisador-bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), já tendo avaliado 110 projetos/processos desta instituição, o candidato também é consultor *ad hoc* da CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (2009).

Por conta de compromissos assumidos junto ao CNPq, no que se refere a avaliações de projetos/processos, o candidato também é consultor/assessor *ad hoc* de fundações de Amparo à Ciência e Tecnologia dos seguintes estados:

-Universidade Regional de Blumenau – FURB (2011-2014);

-Ceará – FUNCAP (2013-2014);

-São Paulo - FAPESP (2011-2014);

-MCTI-CNPq-FINEP-IPEA – levantamento das infra-estruturas de pesquisa do país (2013);

-Pernambuco - FACEPE (2012);

-Paraná – Fundação Araucária (2005-2012), sendo que da Fundação Araucária foi assessor junto ao CAAs - Geociências de 2005 a 2008;

- Santa Catarina - José Boiteux (2006-2012);
- Universidade Católica de Brasília – UCB (2012);
- União Brasiliense de Educação e Cultura (2012);
- Amazonas - FAPEAM (2007-2011);
- Programa Iberoamericano de Ciência y Tecnología para el Desarrollo – CYTED (Espanha, desde 2010);
- Membro de Comitê da Reunião de Avaliação de Mérito - Chamada Pública CT-HIDRO 01/2010 (Rio de Janeiro, 2010);
- Comitê Assessor Especial da Coordenação Geral de Cooperação Internacional – Brasília (2003-2009);
- Rio Grande do Norte – UFRN (2009);
- Bahia – FAPESB (2009);
- Análise de Habilitação, Julgamento e Classificação do Edital FAPERGS 03/2008-Comitê do Programa do Rio Grande do Sul (Rede Sul - aquíferos Guarani e Serra Geral, 2008);
- UNOPAR - Universidade Norte do Paraná, Londrina (2008);
- Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente - Oficinas de Prospecção em Recursos Hídricos da Região Sul, na cidade de Florianópolis (2006).

-Encomenda MCT/FINEP/CT-Hidro - Geral, "Comportamento das Bacias Sedimentares da Região Semi-Árida do Nordeste Brasileiro (consultor convidado, no ano de 2006);

-Comitê para Prospecção de Projetos na área de Recursos Hídricos - CT/HIDRO (2004);

-Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS (2003);

-COBRAPHI – Comissão Brasileira de Programa Hidrológico Internacional da ANA, Portaria do Ministério do Estado do Meio Ambiente – Brasília – DF (2003);

-Consultor do Programa Hidrológico Internacional da UNESCO na Reunión - consultiva del Programa ISARM (*Internationally-Shared Aquifer Resource Management*) para el acuífero Guarani y la Cuenca del Plata. Santa Fé – Argentina (2001).

Membro de comitê editorial de publicação indexada

-Acta Amazonica (2013-2014);

-Anais da Academia Brasileira de Ciências – SBPC (2014)

-Revista Brasileira de Recursos Hídricos – RBRH (2006-2014);

-Revista Brasileira de Geofísica – RBGF (2014);

-Journal of Geoscience - Gaea (2014);

-Revista Geologia USP. Série Científica (2012-2013);

-Revista Ambiente & Água – An Interdisciplinary Journal of Applied Science (2011-2013);

-Revista Águas Subterrâneas (2010-2012);

-Boletim Paranaense de Geociências (2004-2012).

-Revista Brasileira de Geociências – RBG (2006 a 2012);

-Revista Engenharia Sanitária e Ambiental da ABES (2010);

-Revista Latino Americana de Hidrogeologia – ALHSUD (2010);

-Acta Scientiarum (2007-2010);

-Brazilian Archives of Biology and Technology (2007);

-Revista de Gestão de Água – REGA (2007).

-Revista da SANARE (2004);

Coordenador de convênio institucional (atividades de pesquisa)

O candidato estabeleceu e coordenou convênios para estudos de águas subterrâneas com instituições nacionais e internacionais. Destacam-se, a título de exemplo, convênios de cooperação técnica com a SANEPAR (1994 e 2007), com a Companhia de Águas e Esgotos de Paranaguá – CAGEPAR (1995), e com a *Universität Würzburg/Alemanha* (1995), tendo este o apoio da *Deutsche Akademische Austauschdienst* (DAAD) em parceria com a *Deutsche Forschungsgemeinschaft* (DFG) e com a *Gesellschaft fuer Technische Zusammenarbeit* (GTZ). Este convênio possibilitou a vinda de

quatorze estudantes daquela universidade à Curitiba, no mês de outubro de 1995, bem como uma excursão hidrogeológica com quatorze estudantes de graduação e pós-graduação da UFPR à Alemanha, no mês de julho de 1996.

Outras instituições que também firmaram convênios com a UFPR/FUNPAR/LPH, sob a coordenação do candidato, foram as seguintes: SUDERHSA (1997); PETROBRÁS/SIX (1998); *Universidad de la Republica Oriental Del Uruguay* – UDELAR (1998); *Universidad de la Plata-Argentina* (1999); *Universidade di Pisa* - Itália (2009); Secretaria de Ciência e Tecnologia através da Fundação Araucária (2008); *Universidad Nacional del Ecuador* (2009); e com ITAIPU BINACIONAL (2006 e 2010). No convênio com a Universidad Nacional de Assución-UNA (2002-2003), a UFPR/DEGEOL/LPH teve participação fundamental à implantação do Curso de Maestria em Hidrogeologia, o qual foi iniciado no ano de 2002 e posteriormente repetido em 2009 e 2010, por meio dos cursos ministrados pelo candidato e pelos professores doutores André Virmond Lima Bittencourt (UFPR), Jorge Montaña Xavier (UDELAR) e João Manoel Filho (UFPE).

Coordenador de projetos Intercâmbios/Internacionais

Em termos de projetos de pesquisas, o candidato foi proponente dos seguintes: *Manejo Sostenible del Acuífero Botucatu*, iniciado no ano de 1996 pela UFPR e pela UDELAR (Uruguai), tendo o apoio financeiro do *International Development Reserch Centre (IDRC)*, do Canadá. Este projeto foi o embrião do denominado “Proteção Ambiental e Gerenciamento Sustentável Integrado do Sistema Aquífero Guarani”, igualmente projetado pelo candidato e apresentado ao BIRD no ano de 1999 (Termo de Referência: 2001), cujos recursos financeiros, da ordem quatorze milhões de dólares, foram doados pelo Fundo Global para o Meio Ambiente (GEF), do Banco Mundial (BIRD), com a colaboração do Reino dos Países Baixos, assim como da Alemanha (por meio da BGR) e da Agência Internacional de

Energia Atômica (AIEA). O componente do Termo de Referência foi a “Expansão e consolidação da Base Atual de Conhecimento Básico” (caracterização física e inventário de poços, geologia, geofísica, hidroquímica, modelos, hidrotermalismo, isótopos, hidrodinâmica, vulnerabilidade). Este trabalho foi realizado na FUNPAR - UFPR, tendo como equipe técnica o próprio coordenador e os professores doutores Eduardo Chemas Hindi (UFPR), André Virmond Lima Bittencourt (UFPR), Francisco José Fonseca Ferreira (UFPR), Jorge Montaña Xavier, (UDELAR-Uruguai) Ramon Aravena (University Waterloo-Canadá) e José Loureiro (UFMG).

Neste projeto, o candidato foi eleito por seus pares para representar as universidades brasileiras junto a UNEP - Unidade Nacional de Execução do Projeto (da Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente). Ainda em nível dos países do Cone Sul, o candidato também apresentou uma proposta verbal de projeto sobre “Estudo do Aquífero Botucatu” dentro do tema “Água” da Associação de Universidades do Grupo Montevidéu (AUGM), por ocasião da reunião em Buenos Aires, no ano de 1995.

Membro de Comissão Organizadora de Congresso, Seminário, Simpósio, Jornada e Encontros Técnicos.

-Membro de Comitê Científico do Congresso Latinoamericano - XIIº de Hidrogeologia y XXVIº de Hidráulica, sob os auspícios de ALHSUD (Santiago, Chile, 2014);

-Membro na reunião do “Estudo de Vulnerabilidade Natural à Contaminação e Estratégias de Proteção do Sistema Aquífero Guarani nas Áreas de Afloramento” (Ofício Circular nº 11/2013/SIP-ANA (Brasília – DF, 2013);

- XVIIº Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas e XVIIIº Encontro Nacional de Perfuradores de Poços (Bonito – MS, 2012);
- 44º Congresso Brasileiro de Geologia (Curitiba – PR, 2012);
- XIº Congreso Latinoamericano de Hidrogeología y IV Congreso Colombiano de Hidrogeología (Cartagena, Colombia, 2012);
- XIVº World Water Congress (Porto de Galinhas – PE, 2011);
- XVIº Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas e XVIIº Encontro Nacional de Perfuradores de Poços, (São Luis - MA, 2010);
- Xº Congreso Latino americano de Hidrologia da ALHSUD (Caracas - Venezuela, 2010);
- IXº Congreso Latino Americano de Hidrogeologia (Quito – Equador, 2008);
- XVº Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas XVIº Encontro Nacional de Perfuradores de Poços (Natal – RN, 2008);
- Vº Congreso Argentino de Hidrogeologia (Paraná - Argentina, 2007);
- Presidente do XIVº Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas (Curitiba-PR, 2006);
- VIIIº Congreso Latino Americano de Hidrologia Subterrânea e Xº Expo Agua (Asunción – Paraguai, 2006);
- XIIIº Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas (Cuiabá – MT, 2004);
- XXXIIIº AIH y 7º ALHSUD (Zacatecas – México, 2004);

-MPPR – Centro de Apoio Operacional às Promotorias de Proteção ao Meio Ambiente (Curitiba – PR, 2003);

-Seminário Internacional de Águas (Curitiba, PR, 2003);

-1st Joint World Congresso on Groundwater (Fortaleza – CE, 2000);

-4^o Congresso Brasileiro de Águas subterrâneas (Brasília – DF, 1986).

- Membro colaborador do Livro Guia” do “3^o Simpósio Nacional de Controle de Erosão”, coordenado por João José Bigarella e Jorge Z. Mazuchowski. Este simpósio teve o patrocínio da ABGE – Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e a ADEA – Associação de Defesa e Educação Ambiental. Maringá – PR, 1985.

PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E CULTURAL

Autor de livro publicado (com ISBN), na área, em editoras que não fazem uso de pareceristas

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C; MANTOVANI, L.E; BITTENCOURT, A.V.L. Aquíferos do Estado do Paraná. 1. ed. Curitiba: GráfiUniversitária da UFPR, 2011, v. 1, 200 p. (ISBN: 978-85-911050-1-4).

ROSA FILHO, E.F. da; ATHAYDE, G.B. Conceitos básicos sobre Hidrogeologia & Aquíferos Serra Geral e Guarani na Bacia do Paraná 3. 1. ed. Fóz do Iguaçu: Assessoria de Comunicação Social de Itaipu Binacional, 2011, v. 1, 71 p. (ISBN: 978-85-911050-2-1).

BORGHETTI, N.R.B.; BORGHETTI, J.R.; ROSA FILHO, E.F. da . A integração das águas: revelando o verdadeiro aquífero Guarani. 1. Ed. Curitiba: Fundação Roberto Marinho e Itaipu Binacional, 2011, v. 1, 275 p. (ISBN: 978-85-911537-0-1).

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.;BITTENCOURT, A.V.L.; MANTOVANI, L.E. As Águas Subterrâneas no Estado do Paraná. 1. ed. Curitiba: Maxi Gráfica e Editora Ltda, 2010, v. 1, 147 p. (ISBN: 978-85-911050-0-7).

ROSA FILHO, E.F. da. Lages na década 1960. 1. ed. Florianópolis: Editora Insular, 2008, v. 1, 96 p.(ISBN: 978-85-7474-396-7).

BORGHETTI, N.R.B.; BORGHETTI, J.R.; ROSA FILHO, E.F. da. Aquífero Guarani: A verdadeira Integração do MERCOSUL. 1. ed. Rio de Janeiro: Fundação Roberto Marinho, 2004, v. 1, 214 p. (ISBN: 85-904385-1-1).

Autor de capítulo publicado (com ISBN), na área, com circulação internacional

FRITZONS, E.; MANTOVANI, L.E.; ROSA FILHO, E.F. da. Groundwater Nitrogen Pollution by Conventional Horticultural Production in Karst Area of the State of Paraná, Brazil. In: Sustainable Water Management in the Tropics and Subtropics - Case Studies – Brazil. BILIBIO, C.; HENSEL, O.; SELBACH, J. (Org.). 1 ed. Kassel - Alemanha: Fundação Universidade Federal do Pampa; Unikassel; PGCult/UFMA, 2011, v. 1, p. 12-18. (ISBN: 978-85-63337-20-7).

ROSA FILHO, E.F. da; MUELLER, I.I.; MOURA-LEITE, J.C. de; XAVIER, M.; CASA GRANDE, M.M.; ALVES, N.P.; CÁCERES, N.; MIELKE, O.H.H.; RIBAS, O.S.; SCHERER N.P.; MACEDO, R.G. de; ABILHOA, V. História geológica. In: Parque Nacional do Iguaçu: Patrimônio Natural da Humanidade. FERNANDES, C.R.; GARCIA, H. (Org.). 1 ed. São Paulo: Ispis Gráfica e Editora - São Paulo, 2011, v. 1, p. 11-256. (ISBN: 978-85-900755-4-7).

FERNANDES, C.R.; MEYER, M.C. ; BOLLMANN, H.A.; BRANCO, S.M.; SCHÖGL, E.; JUNQUEIRA, S.; GÓES L.M. de ; CONRADE, D.; PAULA JR, H.O. de ; BORGHETTI, N.R.B.; AKEMI, K.; MÜLLER, I.I.; ANDREOLI, C.V.; LAGOS, P.; MACHADO, E.S.; ROSA FILHO, E. F. da. Águas Subterrâneas. In: ÁGUA: a alma das paisagens. FERNANDES, C.R. (Org.). 1 ed. São Paulo: Ispis Gráfica e Editora, 2010, v. 1, p. 7-240. (ISBN: 978-85-900755-4-7).

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; ARAVENA, R.; BITTENCOURT, A.V.L; MONTAÑO, J.X.; DUARTE, U. Estudo do Movimento das Águas Subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani (SAG) através de isótopos, no Paraná, São Paulo e no Uruguai. In: Guarani: Avanços no Conhecimento

para sua Gestão Sustentável. OEA - Organização dos Estados Americanos. (Org.). 1 ed. Montevideu. 2007, v. 1, p. 109-119. (ISBN: 9974-96-140-8).

XAVIER, J.M.; GUÉRÈQUIZ, R.; ROSA FILHO, E.F.da; HINI, E.C.; CAZAUX, S.; MONTAÑO,M.; PAMOUKAGLAGHLIAN, K.; CAGLIARDI, S.; PEREIRA, A.; VIDAL, H. Determinación de La capacidad de los sistemas fisurados de Punta Espinillo, Montevideo – Uruguay. In: Groundwater and Human Development. BOCANEGRA,E; MARTINEZ.; MASSONE, D. (Org.). 1 ed. Buenos Aires – Argentina. 2002, v. 1, p. 411-451. (ISBN: 987-544-063-9).

Autor de capítulo publicado com ISBN, com circulação nacional

SALAMUNI, E.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Hidrogeologia de Curitiba e arredores. In: Seminário Twin cities: Solos das regiões metropolitanas de São Paulo e Curitiba. NEGRO, A.; NAMBA, M.; SANCHES, V.; DYMINSKY, A.; KORMANN, A. KORMANN, A. (Org.).1 ed. São Paulo: Ed. São Paulo: D`Livros, 2013, v. 1, p. 1-432. (ISBN: 978-85-86438-040-0).

BITTENCOURT, A.V.L; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Geologia. In: Eutrofização em reservatórios: Gestão preventiva (Estudo interdisciplinar na Bacia do Rio Verde, PR. CUNHA, C.L.N.; CARNEIRO C.; GOBBI, E.F.; ANDREOLI C.V. (Org.). 1 ed. Curitiba: Editora da UFPR, 2011, v. 1, p. 5-515. (ISBN 978-85-7335-286-3).

EISENBACH, Y.C; ROSA FILHO, E.F. da. Águas subterrâneas e o aquífero Guarani. In: Série Água Brasil 1: Estratégias de Gerenciamento dos Recursos Hídricos no Brasil – 1ª edição. Áreas de cooperação com o Banco Mundial. COSTA, F.J.L. da (Org.). Brasília-DF, 2003, v. 1, p. 42. (ISBN: 85-88192-03-09).

ROSA FILHO, E. F. da . Exercitando a cidadania. In: Água na vila. Universidade Federal do Paraná. (Org.). 1 ed. Curitiba: Editora da Universidade Federal do Paraná, 1997, v. 1, p.15-25.

Artigo de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN), internacional

AGUIAR JUNIOR, T.R.; RASERA, K; ROSA FILHO, E.F. da; PARRON, L.,M; FERREIRA, M.T. Buffer zones as filters of nutrients of agricultural runoff from no-till crop system. Agriculture Ecosystem & Environment. (Elsevier – Holanda), 2014, no prelo (In Press).

AGUIAR JUNIOR, T.R.; ROSA FILHO, E.F. da RASERA, K. Anaysis of retention of agricultural pesticides leachate for grounwater by riparian vegetation. Water Research. (Elsevier – Holanda), 2014, no prelo (In Press).

MONTOYA, D.M.; ROSA FILHO, E.F. da; AGUIAR JUNIOR, T.R.; BORTOLOZO, F.R.; GREGÓRIO, A. Application of geophysics for the evaluation of saltwater wedge dispersion in the coastal aquifer of Playa Panama, Costa Rica. Revista Latino Americana de Hidrogeologia (Montevideo), 2014, v. 6, p. 110-138.

ROSA FILHO, E.F. da; AGUIAR JUNIOR, T.R. de; BORTOLOZO, F.R.; GARCIA, J. R. Avaliação da contaminação de aquíferos cársticos por resíduos agrícolas e os custos econômicos para a potabilidade da água. Revista Latino Americana de Hidrogeologia (Montevideo), 2014, v. 8, p. 1-29.

PIRES, G..R.M.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; MANTOVANI, L.E. Use of water from the Guarany System as Drinking water by dilution with surface water. Mitteilung des Forschungsinstituts Wasser und Umwelt der Univerisaet Siegen. Towards sustainable water

quality management (Helge Bormann, Ingrid Altoff – Eds). (Siegen, Deutschland), 2013, Heft 5, S. 30-36.

XAVIER, J.M.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, Eduardo Chemas, MANTOVANI, L. E. Contaminación antrópica en un acuífero fracturado en Uruguay. Laboratório Nacional de Energia e Geologia - LNEG, (Portugal), 2013, v. 100, p. 73 – 80.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; MANTOVANI, L.E; LUCENA, L.R.F. Proposição de atributos para o aproveitamento de fontes naturais do aquífero cárstico de Curitiba, PR - Brasil. Laboratório Nacional de Energia e Geologia - LNEG, (Portugal), 2013, v. 100, p. 67 – 71.

ARAKAKI, A.H.; VANDENBERGHE, L.P.S.; SOCCOL, VANETE T. ROSA FILHO, E.F. da; GREGÓRIO, A.; SOCCOL, C.R. Optimization of Biomass Production with Cooper Bioaccumulation by Yeast in Submerged Fermentation. Brazilian Archives of Biology and Technology (Impresso), 2011, v. 54, p.1027-1034.

XAVIER, J.M.; ROSA FILHO, E.F. da; HERNÁNDEZ, M. Características hidrogeológicas del acuífero transfronterizo Guaraní. Revista Latino Americana de Hidrogeología, (Montevideo), 2005, v. 5, p. 23–29.

FERREIRA, F.J.F.; PORTELA FILHO, C.V.; ROSA FILHO, E.F. da; ROSTIROLLA, S.P. Conectividade e compartimentação dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guaraní através do Arco de Ponta Grossa (BACIA DO PARANÁ, BRASIL). Revista Latino Americana de Hidrogeología, (Montevideo), 2005, v. 5, p. 61-74.

LUCENA, L.R.F.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; XAVIER, J.M. A migração de constituintes iônicos no aquífero Barreiras na região sul de Natal-RN, decorrente do quadro estrutural local: Uma hipótese de

trabalho. Revista Latino Americana de Hidrogeologia, (Montevideo), 2004, v. 4 (n.4), p. 9-16.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; XAVIER, J. M. Características hidrogeológicas do aquífero costeiro da Ilha dos Valadares, PR (Brasil) e sua utilização para abastecimento público. Revista Latino Americana de Hidrogeologia, (Montevideo), 2003, v.3, p.19-31.

XAVIER, J.M.; QUÉRÈQUIZ, R.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; CAZAUX, S; MONTAÑO, M.; PAMOUKAGHLIAN, K; GAGLIARDI, S.; PEREIRA, A.; IDAL, H. Determinación de la capacidad de los sistemas fisurados de Punta Espinillo, Montevideo - Uruguay. Revista Latino Americana de Hidrogeologia, (Montevideo), 2003, v.3, p. 19-31.

SPANDRE, R.; BATISTI, G; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; GIUSTI, D. A. Empleo de esporas de *Lycopodium Clavatum* como marcadores de águas subterrneas en acuíferos karsticos. Revista Latino Americana de Hidrogeologia, (Montevideo), 2003, v.3, p. 43-47.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; XAVIER, J.M.; LUCENA, L.R.F.; GUÉRÈQUIZ, A.R. Áreas de vulnerabilidade à contaminação de aquífero cárstico causada pela exploração de poços tubulares (Estudo de caso de Almirante Tamandaré - PR, Brasil). Revista Latino Americana de Hidrogeologia, (Montevideo), v. 2 (nº2), p. 62-68, 2002.

BABU, S.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L. Characteristics of Valadares Island aquifer, Paranaguá coastal plain, Brazil. Environmental Geology, (Berlin), 2002, v. 41, p. 954-959.

XAVIER, J.M.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Evaluación de la vulnerabilidad en sistemas fisurados. Revista Latino Americana de Hidrogeología, (Montevideo), 2002, v. 2 (nº2), p. 52-61.

XAVIER, J.M.; QUÉRÈQUIZ, R.; COLLAZO, M.P.; MARTINEZ, S.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Planificaccion para la recuperación en sistemas hidrogeológicos discontinuos - Punta Espinillo-Uruguay. Revista Latino Americana de Hidrogeología, (Montevideo), 2001, v.1, p.15-25.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; GIUSTI, D.A.; NADAL, C.A.; XAVIER, J. M. Distribuição do Geotermalismo na Bacia Sedimentar do Paraná. Revista Latino Americana de Hidrogeología, (Montevideo), 2001, v.1, p. 67-74.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Structural features and their consequences in the aquifer Guarani. Hydrological Challenges in Transboundary Water Resorces Management. Deutsche Nationalkomite, (Koblenz), 2001, v.1, p. 435- 442.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Interferencia em El caudal natural de fuentes por explotación de acuífero cárstico: estudio de caso. Série de correación geológica (San Miguel de Tucumán, Argentina), 1999, n. 13, p. 473-479.

FILÍ, M.; ROSA FILHO, E. F. da; AUGE, M.; TUJCHNEIDER, O. El Acuífero Guarani: un recurso compartido por Argentina, Brasil, Paraguai Y Uruguay (América del Sur). Boletín Geológico y Minero, (Madri), 1998, v.109, p.389-394.

Artigo de pesquisa publicado em revista indexada (ISSN), nacional

LUCENA, L.R.F. de; DANTAS, J.A.; MEDEIROS, A.A.; ROSA FILHO, E.F. da. A lixiviação de fertilizantes nitrogenados na zona não saturada superior do aquífero Barreiras - Área da bacia do rio Catu - RN. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2013, v. 27, p. 79-91.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; MANTOVANI, L.E.; ATHAYDE, G.B. Características hidráulicas das camadas aquíferas da Formação Guabirotuba e o potencial explorável na região da Bacia do Iraí, Curitiba-Paraná. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2013, v. 68-69, p. 01-11.

ATHAYDE, G.B.; ATHAYDE, C.V.M.; ROSA FILHO, E.F. da. Compartimentação hidroestrutural e aptidões químicas do Sistema Aquífero Serra Geral no Estado do Paraná. *Revista Brasileira de Geociências*, (São Paulo), 2012, v. 42, p.167-185.

SOUZA, R.T.; ROSA FILHO, E.F. da; SILVA, T.E.R.B.; HINDI, E.C.; MELLO, H. C. Hidrogeologia costeira: aspectos comparativos em área de sedimento recente do Quaternário Holoceno - litoral do Paraná. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2012, v. 66-67, p.13-22.

ROSA FILHO, E.F. da. Qualidade das águas superficiais e subterrâneas da bacia hidrográfica do Iraí. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2012, v. 66-67, p.41- 50.

MANASSÉS F.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V.L. Estudo hidrogeológico da Formação Serra Geral na região sudoeste do Estado do Paraná. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2011, v. 64-65, p. 59-67.

ATHAYDE, C.V.M.; ATHAYDE G.B.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; MANTOVANI, L.E.; HINDI, E.C. Análise Hidrogeoquímica no Município de Curitiba - PR. *Águas Subterrâneas*, (São Paulo), 2008, v. 22, n. 1, p.25-38.

ROSA FILHO, E.F. da; GUARDA, M.J. Compartimentação Hidrogeológica da Formação Capiru na Região Norte de Curitiba-PR, Brasil. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2008, v. 22, s.1, p. 67-74.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E. C., RIGOTI, Augustinho, Pereira, João Horácio, GUARDA, M. J. Prospecção de estruturas subterrâneas para processos de recarga indireta do aquífero cárstico com Águas do Rio Capivari - Colombo, PR. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2008, v. 22, p.107-128.

MÜLLER, C.V.A.; ATHAYDE, G.B.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; MANTOVANI, L.E.; HINDI, E.C. Análise hidrogeoquímica no município de Curitiba - PR. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2008, v.22, n. 1, p. 25-38.

MANASSÉS F.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L. Estudo hidrogeoquímico da Formação Serra Geral na região sudoeste do Estado do Paraná. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2007, v. 21, p. 49-58.

ATHAYDE, G.B.; MÜLLER, C.V.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Estudo sobre os tipos das águas do aquífero Serra Geral, no Município de Marechal Cândido Rondon - PR. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2007, v. 21, p.111-122.

MONTOYA, D. M.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Identificação da zona de dispersão salina com aplicação dos métodos elétricos e eletromagnético

no domínio da frequência no aquífero Costeiro Playa Panamá, Costa Rica. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2007, v.21, p. 35-50.

NASCIMENTO, V.H.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; MANTOVANI, L. E. Sistema para infiltração das águas pluviais no solo e subsolo da Bacia de Curitiba em vias urbanizadas. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2007, v. 21, p.85 - 92.

ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOPURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A. Estudo sobre os tipos das águas e as condicionantes estruturais do Sistema Aquífero Guarani (SAG) no extremo oeste do Estado do Paraná. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2006, v. 20, n.2, p. 39-48.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; MANTOVANI, L.E; BITTENCOURT, A.V.L. A importância do Sistema Aquífero Serra Geral para a Cultura da Soja no Estado do Paraná. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2006, v. 20, n. 2 p, 49-56,

LUCENA, L.R. F.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. O controle estrutural no aquífero Barreiras – área da bacia do rio Pirangi - RN. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2006. v. 20, p. 83-98.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V.L. LUCENA, L.R. F. de; NADAL, C.A. Recarga artificial no aquífero cárstico de Curitiba-PR, Brasil. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2006, v. 49, p. 25-30.

FLÓREZ, W.V.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V. L.; XAVIER, J.M. Caracterização Hidrogeológica da Ilha dos Valadares. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2005, v. 51, p.12-26,

ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; ARAVENA, R. Caracterização hidroquímica do aquífero Guarani na porção centro-norte do

Estado do Paraná, Brasil. Águas Subterrâneas, (São Paulo), 2005, v. 19, p. 87-94.

PORTELA FILHO, C.V.; FERREIRA, F.J..F.; ROSA FILHO, E.F. da.; ROSTIROLLA, S.P. Compartimentação magnética-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, (São Paulo), 2005, v. 35, p. 369-381.

PERCEBON, C.M.; BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da. Diagnóstico da temperatura das águas dos principais rios de Blumenau - SC. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 2005, v. 56, p. 7-19.

GUEREQUIZ, A.R.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; XAVIER, J.M.; PEREZ, E.M.; HINDI, E.C. Estudios preliminares de la hidrogeoquímica de un acuífero fracturado precámbrico uruguayo: Estudio de caso Punta Espinillo. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 2005, v. 56, p.49-64.

TOMAZONI, J.C.; MANTOVAI, L.E.; BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da. Utilização de medidas de turbidez na quantificação da movimentação de sólidos por veiculação hídrica nas bacias dos rios Anta Gorda, Brinco, Coxilha Rica e Jirau - Sudoeste do Estado do Paraná. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 2005, v. 57, p. 49-57.

LUCENA, L.R.F.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L. A potenciometria do aquífero Barreiras no setor oriental da bacia do rio Pirangi-RN e considerações sobre a relação com mananciais superficiais. Águas Subterrâneas, (São Paulo), 2004, v. 18, p. 19-27.

LUCENA, L.R.F.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L. Características hidroquímicas do aquífero Barreiras no âmbito do setor

oriental da bacia do rio Pirangi - RN. *Águas Subterrâneas*, (São Paulo), 2004, v.18, p. 19-27.

MANTOVANI, L.E.; FRITZONS, E.; MABU, S.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. A variabilidade climática no Primeiro Planalto Paranaense e sua influência sobre os aquíferos cársticos. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2004, v. 50, p. 10-27.

APOITIA, L.F.M.; ROSA FILHO, E.F.; da; BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C. Caracterização preliminar da qualidade das águas subterrâneas na cidade de Cuiabá-MT. *Boletim Paranaense de Geociências*, (Curitiba), 2004, v. 54, p. 7-17.

BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BUCHMANN FILHO, A.C.A. A influência dos basaltos e de misturas com águas de aquíferos sotopostos nas águas subterrâneas do Sistema Aquífero Serra Geral na Bacia do Rio Piquiri, Paraná – BR. *Águas Subterrâneas* (São Paulo), 2003, v. 17, p. 67-75.

TOMAZONI, J.C.; BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da; MANTOVANI, L.E. A qualidade da água das bacias dos rios Anta Gorda, Brinco e Jirau – sudoeste do Estado do Paraná. *Revista Sanare – Revista Técnica da Sanepar*, (Curitiba), 2003, v. 20, p. 28-34.

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

XAVIER, J.M.; ROSA FILHO, E. F. da; HINDI, E.C.; CICALESE, H.; GUTIERREZ, M.M.; URTASUN, S.G. Importancia de las estructuras geológicas en el modelo conceptual del sistema acuífero Guarani - Área

Uruguaya. Águas Subterrâneas, (São Paulo), 2002, v.16, p. 149-151.

LUCENA, L.R.F.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. O fator estrutural atuante na conexão hidráulica subterrânea entre o sistema lacustre do Bonfim e a bacia do rio Pirangi, Litoral Leste do Rio Grande do Norte. Águas Subterrâneas, (São Paulo), 2002, v. 16, p. 85-95.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; LUCENA, L.R.F.de. Os aquíferos que contribuem no abastecimento da cidade de Curitiba-Paraná. Águas Subterrâneas, (São Paulo), 2002, v. 16, p. 1-6.

NADAL, C.A; GIUSTI, D.A.; ROSA FILHO, E.F. da; RATTON, E. Algumas considerações sobre medições de deslocamento do terreno em regiões circunvizinhas a um poço tubular de água subterrânea. Engenharia e Construção, (São Paulo), 2001, v.1, p.15-20.

FONTANELLI, G.F.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A. V.L. Considerações sobre a qualidade das águas na Costa Norte do Estado do Espírito Santo: Uma visão Integrada. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 2000, v. 48, p. 43-62.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; GIUSTI, D.A; MANTOVANI, L.E. Usos potenciais do hidrotermalismo do Sistema Aquífero Guarani. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 2000, v. 48, p. 63-69.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; MANTOVANI, L.E. Efeitos do bombeamento de poços tubulares na descarga de fontes naturais - Região de Almirante Tamandaré, PR. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1999, v.47, p. 45-50.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V.L.; GIUSTI, D.A. Informações preliminares sobre a hidrogeologia e a hidroquímica do aquífero

cárstico na área de Botiatuva, Município de Almirante Tamandaré - PR. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1999, v. 47, p. 51-55.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; GIUSTI, D.A. Determinação da descarga de rios através de processos de diluição de cloreto de sódio - Método de integração. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1998, v. 46, p. 151-161.

ROSA FILHO, E.F. da; UDLUFT, P.; HEINRICHS, G. Determinação da recarga das camadas aquíferas da Formação Guabirota na bacia hidrográfica do Iraí. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1998, v.17, p.10-27.

ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C. Hidroquímica da Formação Guabirota na porção oriental da Bacia de Curitiba. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1998, v.46, p.131-139.

HEINRICHS, G.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Situação hidrogeológica e capacidade para abastecimento de água potável no abastecimento d'água de Guabirota – Paraná - Brasil. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1998, v. 46, p.7-11.

ROSA FILHO, E.F. da; FORLIM, M.; XAVIER, J.M. Informações básicas sobre a distribuição do Sistema Aquífero Guarany nas regiões sul e sudeste do Brasil. A Água em Revista, (São Paulo), 1998,v.10, p.23-26.

ROSA FILHO, E.F. da; GIUSTI, D.A.; NADAL, C.A.; HINDI, E.C. Utilização das águas subterrâneas no abastecimento público das cidades paranaenses. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1998, v.46, p.13-23.

VIEIRA, A.J.B.; FIRKOWSKI,H.; SANTOS, M.C.; DELAZARI, L.S.; LOTUFO, R. A.; ROSA FILHO, E.F. da; BONACIM, E,A. Mapeamento Digital do sistema Aquífero Cárstico no Sítio de Tranqueira, Região Metropolitana de Curitiba, Fase Atual. Boletim de Ciências Geodésicas, (Curitiba), 1998, v. 3, p. 34-40.

ROSA FILHO, E. F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; FERNANDES, A.M.; ALEGRE, H.P. Avaliação da alteração química e física do lençol freático em função da extração de folhelhos pirobetuminosos em São Mateus do Sul - PR. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1997, v.45, p. 89-96.

ROSA FILHO, E.F. da. Disponibilidade das águas subterrâneas na bacia hidrográfica do Iraí. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1997, v.45, p.149-160.

ROSA FILHO, E.F. da; SOUZA, E.L.C.; GIUSTI, D.A.; MONASTIER, M.S.; NADAL, C.A. Estudos preliminares sobre as águas freáticas de Paranaguá - PR. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1997, v. 45, p.35-41.

ROSA FILHO, E.F. da; RAMON, N.; DIAS, L. Prognóstico sobre a qualidade das águas do futuro reservatório do Iraí. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1997, v. 45, p.89-96.

ROSA FILHO, E.F. da; PARANHOS FILHO, A.C.; VALASAKI, Z.F., PRAZERES FILHO, H.J. dos. Considerações sobre aspectos físicos e hidráulicos da formação Guabirotuba na região nordeste de Curitiba. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1996, v. 44, p. 35-50.

ROSA FILHO, E. F. da; UDLUFT, P. Determinação da capacidade de campo do solo: fator fundamental para a determinação da recarga de Aquíferos. Sanare, (Curitiba), 1996, v.6, p. 22-26.

ROSA FILHO, E.F. da; HOFMANN, M. Determinação do balanço hídrico da bacia do Passaúna. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1992, v. 40, p.136-156.

ROSA FILHO, E. F. da; SALAMUNI, R.; BITTENCOURT, A.V.L. Contribuição ao estudo das águas subterrâneas nos basaltos da Formação Serra Geral. Boletim Paranaense de Geociências, (Curitiba), 1987, v. 37, p.22-52.

ROSA FILHO, E. F. da; BARROS, P.A.L. Tracing experiments performed at shallow aquifer Region St Georgen, Austria. Águas Subterrâneas, (São Paulo), 1986, v.10, p. 73-78.

Relatório técnico sob a forma de consultoria

-EIA - RIMA da Base de Soldagem Subárea 7, situado no município de Pontal do Sul - PR (2009);

-Síntese sobre os recursos hídricos subterrâneos e sua aptidão no Estado do Paraná (2007);

-Diagnóstico das águas Subterrâneas no Estado do Paraná: Quantidade e Qualidade (2006). O resultado deste trabalho está publicado no site do Instituto Águas Paraná (em águas subterrâneas);

-Hidrogeologia do Paraná (2006);

-Utilização do Sistema Aquífero Guarani como recurso natural para o crescimento sócio-econômico da região do Terceiro Planalto do Estado do Paraná - Governo do Estado do Paraná/UFPR (2003);

Autor único de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou seminário

ROSA FILHO, E.F. da. Contribuição ao estado atual do conhecimento sobre o Sistema Aquífero Guarani. In: XIV Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e II Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste, **CD-ROM**, Editora da ABAS, Ribeirão Preto - SP, 2005, v.1, p. 6-12.

ROSA FILHO, E.F. da. Dominialidade das águas subterrâneas no Brasil. In: XIV Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e II Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste. **Livros de Resumos**. Editora: ABAS. Ribeirão Preto – SP, 2005, v.1, p.23-24.

ROSA FILHO, E. F. da. Determinação da Capacidade de campo do Solo da Formação Guabirotuba na região nordeste de Curitiba-PR, Brasil. In: III Congresso Latinoamericano de Hidrologia Subterrânea. **Memórias**. Editora: ALHSUD. São Luis do Potosi – México, 1996, v.1, p. 49-58.

ROSA FILHO, E. F. da. Método para Determinação do Percurso de Escoamento das Águas Subterrâneas Livres. In: II Congresso Latino Americano de Hidrologia Subterrânea. **Compendio de Ponencias**. Editora: ALHSUD. Santiago, Chile, 1994, v. 2, p. 433-444.

ROSA FILHO, E. F. da. Análise sobre freqüência de Entradas de água em poços na Formação Serra Geral: Fator determinativo da profundidade máxima de poços. In: III Encontro nacional dos Perfuradores de Poços. **Anais**. Editora: ABAS. Curitiba, 1983, v. 1, p. 29-30.

ROSA FILHO, E. F. da. Um método determinativo de produção de poços tubulares no aquífero Caiuá - Região Noroeste do Estado do Paraná. In: II Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **Anais**. Editora: ABAS.

Salvador – BA, 1982, v. 1, p. 159-172.

Co-autor de trabalho completo publicado em congresso, simpósio ou seminário

TROJAN, M; ROSA FILHO, E.F. da; PARRON, L.M.; AGUIAR, JUNOR, T.R. Contaminação da água subterrânea por agroquímicos. In: 47^o Congresso Brasileiro de geologia. **CD-ROM**. Editora: SBG. Salvador – BA, 2014, v. 1.

BORTOLOZO, F.R.; AGUIAR JUNIOR, T.R. de; ROSA FILHO, E.F. da. Avaliação da vulnerabilidade de contaminação de aquíferos cársticos por nutrientes agrícolas na bacia do rio Capivari, Paraná, Brasil. In: 12^o Congresso de Água, 16^o Encontro de engenharia Sanitária e Ambiental ENASB), XVI^o Simpósio Luso-Brasileiro de engenharia Sanitária e Ambiental (SILUBESA). **CD-ROM**, Lisboa-Portugal, 2014.

TERENCIO JUNIOR, AGUIAR de; ROSA FILHO, E.F. da; BORTOLOZO, F.R.; GREGÓRIO, A.; RASERA, K.; FERREIRA, M.T. Análise da retenção de pesticidas lixiviados para o lençol freático pela vegetação riparia. In: XII Congresso Latinoamericano de Hidrogeologia. **CD-ROM**, Santiago-Chile, 2014.

BORTOLOZO, F.R.; TERENCIO JUNIOR, AGUIAR de; FROEHNER, S.F.; ROSA FILHO, E.F. da. Metodologia de análise de pesticidas em amostras de água e solo utilizando extração em fase sólida (SPE). In: 37^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química. **Anais**. Natal – RN, 2014.

BORTOLOZO, F.R.; FROEHNER, S.F.; TERENCIO JUNIOR, AGUIAR de; ROSA FILHO, E.F. da. Influencia da poluição difusa de áreas agrícolas na qualidade de águas subterrâneas em campos hidrófilos de altitude: análise preliminar. In: XII Congresso Latino americano de Hidrologia Subterrânea – ALHSUD. **CD-ROM**. Santiago-Chile, 2014.

NASCIMENTO, V.H.; ROSA FILHO, E.F. da. Sistema para Infiltração das Águas Pluviais no Solo e Subsolo da Bacia de Curitiba em Vias Urbanizadas. In: 14º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. **Anais**. Associação Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental – ABGE. Rio de Janeiro, 2013, v. 1.

ROSA FILHO, E.F. da. A importância do Sistema Aquífero Serra Geral para a cultura da soja e milho no Estado do Paraná, nos períodos de estiagens. In: 65ª Reunião Anual da SBPC. **Anais**. Recife, 2013, v. 1.

GIUSTI, D.A.; RAMOS, S.; NADAL, C.A.; ROSA FILHO, E.F. da. Análise das propriedades físicas das rochas para implantação de pequenas centrais hidrelétricas - Estudo de caso. In: VIII Simpósio Sul Brasileiro de Geologia. **Anais**. Porto Alegre - RS, 2013, v. 1.

RAMOS, S.M.; GIUSTI, D.A.; NADAL, C.A., ROSA FILHO, E.F. da. Critérios geotécnicos adotados para definição do plano de sondagens para obras de pequenos barramentos de centrais hidrelétricas. In: VIII Simpósio Sul Brasileiro de Geologia. **Anais**. Porto Alegre - RS, 2013, v. 1.

ATHAYDE, C.V.M.; ATHAYDE, G.B.; LICHT, O.A.B.; ROSA FILHO, E.F. da. Índice Relativo de Risco - uma ferramenta para gestão de bacias hidrográficas. In: VIII Simpósio Sul Brasileiro de Geologia. **Anais**. Porto Alegre – RS, 2013, v. 1.

ATHAYDE, G.B.; ATHAYDE, C.V.M.; ROSA FILHO, E.F. da; LICHT, O.A.B. O papel da tectônica regional na produtividade do SASG paranaense. In: VIII Simpósio Sul Brasileiro de Geologia. **Anais**. Porto Alegre – RS, 2013, v. 1.

ATHAYDE, G.B; ROSA FILHO, E.F. da; MÜLLER, C.V.A. Análise estrutural e hidroquímica do aquífero Serra Geral na Bacia Hidrográfica do Paraná III.

In: 44° Congresso Brasileiro de Geologia. **Anais**. Porto Alegre - RS, 2013, v. 1.

GIUSTI, D.A.; RAMOS, S.M.; ROSA FILHO, E.F. da. Parâmetros físico-químicos das águas subterrâneas da região de Costa Rica - MS, referência para análise ambiental. In: XIV Congresso Brasileiro de Limnologia. **Anais**. Associação Brasileira de Limnologia. Bonito-MS, 2013, v. 1.

RAMOS, S.M.; GIUSTI, D.A.; ROSA FILHO, E.F. da; NADAL, C.A. Recursos hídricos subterrâneos da bacia do rio Sucuriú, Costa Rica, MS. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos– Desenvolvimento econômico e Sócio Ambiental. **Anais**. Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Bento Gonçalves – RS, 2013, v. 1.

GIUSTI, D.A.; RAMOS, S.; NADAL, C.A.; ROSA FILHO, E.F. da. Unidade aquífera paleozóica - região central do Paraná. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos – Desenvolvimento econômico e Sócio Ambiental. **Anais**. Associação Brasileira de Recursos Hídricos, Bento Gonçalves – RS, 2013, v. 1.

TERENCIO JUNIOR, AGUIAR de; ROSA FILHO, E.F. da; PARRON, L.M.; FERREIRA, M.T. Análise de retenção de nutrientes agrícolas lixiviados para o lençol freático pela vegetação ripária. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Água – Desenvolvimento econômico e Sócio Ambiental. **Anais**. Bento Gonçalves – RS, 2013, v. 1.

TERENCIO JUNIOR, AGUIAR de; ROSA FILHO, E.F. da; PARRON, L.M.; FERREIRA, M.T. Índice de Ecossistemas Fluviais (IEF): Uma proposta para monitoramento da qualidade de ecossistemas fluviais no Brasil. In: XX Simpósio de Recursos Hídricos. Água – Desenvolvimento econômico e sócio Ambiental. **Anais**. Bento Gonçalves – RS, 2013, v. 1.

NASCIMENTO, V.H.; ROSA FILHO, E.F da Sistema para infiltração das águas pluviais no solo e subsolo da Bacia de Curitiba em vias urbanizadas. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos. **Anais**, Rio de Janeiro, 2013, v. 1.

RAMOS, S.M.; GIUSTI, D.A.; NADAL, C.A.; ROSA FILHO, E.F. da. Avaliação preliminar da relação estratigráfica hidrogeológica do aquífero paleozóico na região central do Paraná. In: XX Simpósio Brasileiro de Recursos hídricos – Desenvolvimento econômico e Sócio Ambiental. Bento Gonçalves - RS. **Anais**. 2013, v. 1.

ROSA FILHO, E.F. da. Estudo de Vulnerabilidade Natural à Contaminação e Estratégias de Proteção do Sistema Aquífero Guarani nas Áreas de Afloramento. In: Reunião no Auditório do Centro Tecnológico de Hidráulica (CTH) da Universidade de São Paulo (USP). Superintendência de Implementação de Programas e Projetos – SIP do Ministério do Meio Ambiente, São Paulo, 2013.

PIRES, G.R.M.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E. C.; MANTOVANI, L.E. Use of Water from the Guarany Aquifer System as Drinking Water by Dilution with Surface Water. In: DAAD Seminars Hof/Santa Maria, 2012, Santa Maria. **Anais do DAAD Seminar Hof/Santa Maria**. Hof/Alemanha: DAAD, 2013, v.1, p.1-8.

NASCIMENTO, V.H.; ROSA FILHO, E.F da; MANTOVANI, L.E.; HINDI, E.C. Sistema para infiltração das águas pluviais no solo e subsolo da Bacia de Curitiba em vias urbanizadas. In: 9° Simpósio Nacional de Controle de Erosão. **Anais**. Rio de Janeiro, 2013, v. 1.

PIRES, G.R.M.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; MANTOVAI, L.E. Use of water from the Guarani Aquifer System for Human consumption by dilution with surface water In: Wassergewinnung (Water

Catchment). In: the framework of the trade fair geofora. In: Hof-Saale, Bavaria, Hof, Alemanha. **DAAD Seminar Hof, Bayern, Deutschland**. Hof, Alemanha: Hof, Bayern, 2013, Heft 5, p.1-8.

ATHAYDE, G.B.; ATHAYDE, C.V.M.; ROSA FILHO, E.F. da. Implicações do arcabouço estrutural na produtividade do SASG no Estado do Paraná. In: 46. Congresso Brasileiro de Geologia e 1º Congresso de Geologia dos Países de Língua Portuguesa. **Anais**. SBG: Santos-SP, 2012, v.1.

SALAMUNI, E.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Hidrogeologia de Curitiba e do Karst da Região Metropolitana de Curitiba. In: Evento de Pré-Lançamento do Livro Twin cities – solos das regiões metropolitanas de São Paulo e Curitiba. São Paulo – SP, 2012.

MÜLLER, C.V.A.; ATHAYDE, G.B.; ROSA FILHO, E.F. da. Risco a contaminação do aquífero freático na bacia do Córrego Ajuricaba, município de Marechal Cândido Rondo - PR. In: 46. Congresso Brasileiro de Geologia, e 1º Congresso de Geologia dos Países de Língua Portuguesa. **Anais**. Santos-SP, 2012, v 1.

MANTOVANI, L.E.; ROSA FILHO, E.F. da. Um modelo geo-ambiental integrado da crise do Permiano-Triássico. In: 46º Congresso Brasileiro de Geologia e 1. Congresso de Geologia dos Países de Língua Portuguesa. **Anais**. Santos – SP: SBG, 2012, v.1.

ATHAYDE, G.B.; ATHAYDE, C.V.M.; ROSA FILHO, E.F. da; PEREIRA, J.H. Análises químicas multielementares do aquífero Guarani no Estado do Paraná. In: II Congresso Internacional de Meio ambiente Subterrâneo. **Anais**. Associação Brasileira de Águas Subterrâneas, São Paulo-SP, 2011, v.1.

ATHAYDE, G.B.; ATHAYDE, C.V.M.; ROSA FILHO, E.F. da. Aptidão das águas do Sistema Aquífero Serra Geral (SASG) no Estado do Paraná. In: XIII Congresso Brasileiro de Geoquímica e III Simpósio de Geoquímica dos Países do MERCOSUL. **Anais**. Gramado - RS. 2011, v. 1.

FRITZONS, E.; MANTOVANI, L.E.; ROSA FILHO, E.F. da. Fluvial Water Quality linked with changes in stream flow. In: XIVth IWRA World Water Congress – Adaptive water management (looking to the future) - Final Programme. Porto de Galinhas-PE, 2011, v.1.

MANTOVANI, L.E.; FRITZONS, E.; ROSA FILHO, E.F. da; MANTOVANI, G.E. Paleogeography and the Permian -Triassic crisis. In: Gondwana 14: Reuniting gondwana: East meets West, 2011, Búzios - RJ. **Gondwana 14: Abstracts**. SCHMITT, R.; TROUW, R.; CARVALHO, I.S.; COLLINS, A. (eds). Rio de Janeiro: Editora da UFRJ, 2011, v.1, p. 200-200.

MANTOVANI, L.E.; FRITZONS, E.; WREGW M.S; ROSA FILHO, E.F. da. Compartimentos pluviométricos do Estado do Paraná. In: X Congresso de Ecologia do Brasil. **Anais**. São Lourenço - MG. 2011, v. 1.

MONTOYA, D.M.; ROSA FILHO, E.F. da; RIGOTI, A. Identificação da zona de dispersão salina por meio da aplicação dos métodos elétrico e eletromagnético no domínio da frequência no aquífero de Playa Panamá, Costa Rica. In: X Congresso da ALHSUD. **Anais**. Editora da ALHSUD. Caracas - Venezuela, 2010, v.1, p. 5-10.

NASCIMENTO, V.H.; ROSA FILHO, E.F. da. Sistema para infiltração das águas pluviais no solo e subsolo na Bacia de Curitiba em vias urbanizadas. In: X Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. **Anais**. Editora da ABRH. Recife – PE, 2010, v.1, p. 10-12.

ATHAYDE, C.V.M.; ATHAYDE, G.B.; ROSA FILHO, E.F. da. Água Subterrânea no Município de Curitiba-PR e sua relação com o litotipo aflorante. In: 45. Congresso Brasileiro de Geologia. **Anais de Resumos**. Editora da SBG, Belém-PA, 2010, v.1, p. 3-4.

ATHAYDE, G.B.; ATHAYDE, C.V.M.; ROSA FILHO, E.F. da. Interações entre os Aqüíferos Serra Geral e Guarani no Oeste Paranaense. In: 45. Congresso Brasileiro de Geologia. **Anais de Resumos**. Editora da SBG, Belém – PA, 2010, v.1, p.1-2.

FRITZONS, E.; MANTOVANI, L.E.; ROSA FILHO, E.F. da, PARRON, L.M.; CORREA, A.P.A. Aplicação da análise de componentes principais a qualidade de água do Rio Capivari, Colombo-Paraná. In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. **Anais**. Editora a ABRH, Campo Grande, 2009, v.1, p, 30-38.

NASCIMENTO, V.H.; ROSA FILHO, E.F. da; MANTOVAI, L.E.; HINDI, E.C. Sistema de Infiltração das Águas Pluviais no Solo e Subsolo da Bacia de Curitiba em Vias Urbanizadas In: XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. **Anais**: Editora da ABRH. Campo Grande 2009, v.1, p. 45-52.

ATHAYDE, G.B.; ROSA FILHO, E.F. da; ATHAYDE, C.V.M. Interações entre os recursos hídricos superficiais e subterrâneos e os aqüíferos da Bacia do Paraná 3 - Brasil. In: Oficina Internacional sobre Enfoques Regionais para o Desenvolvimento e Gestão de Reservatórios na Bacia do Prata, **CD-ROM**, Buenos Aires: IARH, 2008, v.1, p.10-21.

LUCENA, L.R.F. de; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Sondagens ge-elétricas aplicadas na obtenção da geometria do aqüífero Barreiras na região Sul de Natal-RN. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **Anais**: Editora da ABAS. Natal – RN, 2008, v.1, p.1-13.

ATHAYDE, G.B.; ROSA FILHO, E.F. da; ATHAYDE C.V.M. Análise Estrutural e Hidroquímica do Aquífero Serra Geral na Bacia Hidrográfica do Paraná 3. In: 44. Congresso Brasileiro de Geologia. **Anais**: Editora da SBG, Curitiba – PR, 2008, v.1, p. 434-434.

BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Aspectos hidrogeoquímicos de águas naturais e afetadas pela mineração e beneficiamento de carvão na região de Figueira, Paraná. In: XI Congresso Brasileiro de Geoquímica. **CD-ROM**: Editora da Associação Brasileira de Geoquímica. Atibaia – SP, 2007, v.1, p. 25-29.

XAVIER, J.M.; ROSA FILHO, E.F. da. Aquífero Guarani: verdades y mentiras. In: VIII Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea Y Expo-Agua, **CD-ROM**: Editora da UNA. Assunção – Paraguai, 2006, v.1, p. 20-28.

LUCENA, L.R.F.de; ROSA FILHO, E.F. da. Aspectos da otimização do cálculo de reservas permanentes - um exemplo no aquífero Barreiras - RN. In: XIV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**: Editora da ABAS. Curitiba – PR, 2006, v.1, p.1-15.

ROSA FILHO, E.F. da; XAVIER, J.M.; DUARTE, U. Estudo do movimento das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani (SAG) através de isótopos, no Paraná, São Paulo e no Uruguai. In: II Congresso Aquífero Guarani. **Anais**: Editora do Ministério do Meio Ambiente. Campo Grande – MS, 2006, v.1, p.10-14.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Nova visão sobre o aquífero Guarani. In: XIV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**, ABAS, Curitiba – PR, 2006, v.1, p.1-10.

ATHAYDE, G.B.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; ATHAYDE, C.V.M. Recarga potencial do aquífero freático no centro do município de Marechal Cândido Rondon-PR, Brasil. In: VIII Congresso Sulamericano de Hidrologia Subterranea para el desarrollo. **CD-ROM**: ALHSUD. Asunción - Paraguai, 2006, v.1, p.1-12.

ATHAYDE, C.V.M.; ATHAYDE, G.B.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Avaliação hidroquímica preliminar da água subterrânea no município de Curitiba. In: Simpósio: Ambientes geológicos dos recursos naturais do Paraná. Organizado por SBG-PR-GEOPAR I. Curitiba – PR, 2006, v.1, p.46-46.

XAVIER, J.M.; ROSA FILHO, E.F. da; HERNÁNDEZ, M. Características Hidrogeológicas del acuífero Transfronterizo Guarani: Área limítrofe entre Uruguay y Argentina. In: XII Congreso Latinoamericano de Geología y Congreso Geología. **Anais**. Ministerio de Energia y Minas, Quito – Equador, 2005, v.1, p. 35-44.

BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; ALBERTI, S. M. Caracterização Hidrogeoquímica da Bacia do Rio Jordão, Região Centro-Sul do Estado do Paraná. In: X Congresso Brasileiro de Geoquímica e II Simpósio de Geoquímica dos Países do MERCOSUL. **CD-ROM**, Sociedade de Geoquímica. Praia de Galinhas – PE, 2005, v.1, p.1-10.

ROSA FILHO, E.F. da. Considerações sobre a qualidade da água do Sistema Aquífero Guarani em regiões de grande confinamento e a situação atual do conhecimento sobre o aquífero. In: I Simpósio de Recursos Hídricos do Sul - ÁGUASUL, **www.abrh.org**. Editora da ABRH. Santa Maria – RS, 2005, v.1, p.1-8.

XAVIER, J.M.; ROSA FILHO, E.F. da; HERNÁNDEZ, M. Características hidrogeológicas del acuífero transfronteirizo Guarany. In: I Congreso Peruano de Hidrogeología & I Workshop AIH, ALHSUD. **Anais**. Editora da Universidad del Peru, Lima – Peru, 2004, v.1, p. 43-50.

XAVIER, J.M.; COLLAZO, P.; PEEL, E.; ROSA FILHO, E.F. da. Características hidrogeológicas del acuífero transfronterizo Guarani. In: XIII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, ABAS. **Anais**. A Gestão Integrada e Dinâmica de Aquíferos: Eficiência e Agronegócio. Cuiabá - MT, 2004, v.1, p.1-15.

PORTELA FILHO, C.V.; FERREIRA, F.J.F.; ROSA FILHO, E.F. da, ROSTIROLLA, S.P. Conectividade e compartimentação estrutural-magnética dos sistemas aquíferos Serra Geral e Guarani na região central do Arco de Ponta Grossa (Bacia do Paraná). In: I Simpósio Regional da Sociedade Brasileira de Geofísica. **Anais**. São Paulo – SP, 2004, v. 1, p. 1-4.

FERREIRA, F.J.F.; PORTELLA, C.V.; ROSA FILHO, E.F. da; ROSTIROLLA, S.P. Connection of the Serra Geral and Guarani Aquifer across Ponta Grossa Arch (Paraná Basin, Brazil). In: Congress XXXIII; 7º ALHSUD. **Anais**. Editora da Universidad Autónoma de México. Zateca, 2004, v.1, p.31-35.

ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; DUARTE, U.; XAVIER, J.M. Estudo do Movimento das Águas Subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani (SAG) através de isótopos, no Paraná, São Paulo e no Uruguai. In: Anais 4º Congresso Uruguaio de Geologia e 2ª Reunião de Geologia Ambiental e Ordenamento Territorial do MERCOSUL. **Anais**. Editora: UDELAR, Montevideo.- Uruguai, 2004, p.10-22.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V.L.; ARAVENA, R. The Guarani Aquifer System and its structural conditions near the Ponta Grossa Arch, Brazil In: Congress XXXIII; 7º ALHSUD. **Anais**. Editora: Universidad del Mexico. Zaratecas - Mexico. 2004, v.1, p.15-18.

ROSA FILHO, E. F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V.L. Aspectos que devem ser considerados na prospecção de água do sistema aquífero Guarani (condições favoráveis e desfavoráveis). In: XV Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, **Anais**. Editora: ABRH, Curitiba – PR, 2003, v.1, p. 58-67.

ROSA FILHO, E.F. da; BUCHMANN FILHO, A.C.; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V.L. Contaminação natural das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Serra Geral por ascensão das águas do Sistema Aquífero Guarani através de descontinuidades geológicas na bacia hidrográfica do Piquiri, no Estado do Paraná – Brasil. In: Congreso Internacional de Uso Eficiente de Aguas y III Seminario Taller de Vulnerabilidad de Acuíferos. **Anais**. Editora da Universidad de Costa Rica. San José - Costa Rica, 2003, v.1, p.10-19.

MANTOVANI, L. E.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A. V.L.; FRITZONS, E.; BABU, S. A influência do clima na formação e proteção dos aquíferos cársticos nas bacias dos rios Passaúna e Barigüi. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS, Florianópolis – SC, 2002.

ROSA FILHO, E.F. da; STRUGALE, M.; ROSTIROLA, S.P.; HINDI, E.C.; MANCINI, F.; FERREIRA, F.J.F.; FREITAS, R.C. Arcabouço estrutural do Arco de Ponta Grossa na região centro-norte do Estado do Paraná (Brasil): Implicações na hidrodinâmica. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS, Florianópolis – SC, 2002.

BITTENCOURT, A.V.L.; HINDI, E.C.; MANTOVANI, L.E.; ROSA FILHO, E. F. da. Aspectos da qualidade de águas do aquífero cárstico em Almirante Tamandaré - PR. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS, Florianópolis – SC, 2002.

BUCHMANN FILHO, A.C.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; BITTENCOURT, A.V.L.; NADAL, C.A.; MANTOVANI, L.E.; XAVIER, J. M.; FERREIRA, F.J.F. Aspectos da química da água subterrânea da Formação Serra Geral no âmbito da Bacia Hidrográfica do Rio Piquiri – PR. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS. Florianópolis. – SC, 2002.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; LUCENA, L.R.F.; BITTENCOURT, A.V. L.; MANTOVANI, L.E.; XAVIER, J.M.; NADAL, C.A.; GIUSTI, D.A. Características hidrogeológicas do aquífero cárstico em Colombo (PR) e impactos ambientais resultantes da sua exploração. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS. Florianópolis.- SC, 2002.

XAVIER, J.M.; BRUSCHI, A.P.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; GUÈREQUIZ, R. Caracterización de la vulnerabilidad en sistema hidrogeológico discontinuo - Punta Espinillo – Uruguay. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS. Florianópolis – SC, 2002.

PORTELA FILHO, C.V.; FERREIRA, F.J.F.; ROSA FILHO, E.F. da; BUCHMANN FILHO, A.C.; ROSTIROLA, S. P. Estudo preliminar da conexão entre os aquíferos Serra Geral e Guarani com base em dados aeromagnetométricos e hidroquímico. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora da ABAS. Florianópolis – SC, 2002.

LUCENA, L.R.F.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Evidências de uma conexão hidráulica subterrânea entre o sistema lacustre do Bonfim e a bacia do rio Pirangi, Litoral oriental do Rio Grande do Norte. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS. Florianópolis - SC, 2002.

STEVANATO, R.; FERREIRA, F.J.F.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Imageamento elétrico 2-D aplicado a exploração de água subterrânea no embasamento da Bacia de Curitiba (PR). In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS. Florianópolis – SC, 2002.

LISBOA, Á.A.; SOUZA, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; HARUM, T. Uso sustentável do aquífero carste de Curitiba. In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: SBG, Florianópolis – SC, 2002.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; LUCENA, L.R.F.; XAVIER, J.M. Vulnerabilidade e risco de contaminação em aquífero cárstico na região de Almirante Tamandaré-PR, Brasil (Estudo de caso). In: XII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS, Florianópolis - SC, 2002.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da; BABU, S.; XAVIER, J.M. Aproveitamento do aquífero costeiro da Ilha dos Valadares para fins de abastecimento público - Paranaguá, PR - Brasil. In: XXXII IAH & VI ALHSUD Congress Groundwater and Human Development, **CD-ROM**. Editora: IAH, Mar del Plata – Argentina, 2002.

XAVIER, J.M.; GUÉRÈQUÍZ, R.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; CAZAUX, S.; MONTANO, M.; GAGLIARDI, S.; PEREIRA, A.; VIDAL, H. Determinación de la capacidad de los sistemas fisurados de Punta Espinillo,

Montevideo – Uruguay. In: XXXII IAH & VI ALHSUD Congress Groundwater and Human Development. **CD-ROM**. Mar del Plata – Argentina, 2002.

ROSA FILHO, E. F. da; HINDI, E.C. Redução da produção de fontes naturais causadas pela exploração de poços tubulares em rochas carstificadas do Grupo Açungui no Estado do Paraná, Brasil. In: Seminario -Taller. Protección de acuíferos frente a la contaminación: Caracterización y Evaluación. **Anais**. Editora: Centro de Investigaciones Hidráulicas del ISPJAE. Havana-Cuba, 2002, v.1, p. 20-35.

NADAL, C.A.; GIUSTI, D.A.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Metodologia geodésica/geológica para o levantamento do terreno em regiões circunvizinhas a um poço artesiano. In: IIº Coloquio Brasileiro de Ciências Geodésicas. **Anais**: Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba – PR, 2001, v.1, p.15-30.

NADAL, C.A.; GIUSTI, D.A.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Proposta de monitoramento geológico/geodésico em regiões de exploração de aquíferos cársticos. In: Congreso Latinoamericano de Geología. **Anais**. Montevideo – Uruguay, 2001, v.1, p.52-61.

NADAL, C.A.; GIUSTI, D.A.; HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Proposta para elaboração de carta de risco geotécnico para implantação de loteamentos urbanos (Estudo de caso). In: Congresso Brasileiro de Cartografia. **Anais**. Porto Alegre, RS, 2001, v.1, p. 21-27.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; GIUSTI, D.A.; SILVA, A.C.G.A.; NADAL, C.A.; MANTOVANI, L.E. Alternativas de abastecimiento a partir de águas freáticas en el litoral paranaense. In: Congreso Internacional de Uso Eficiente de Água. **Anais**. Editora: Universidad de Mendoza. Mendoza – Argentina, 2000, v.1, p.12-20.

MANTOVANI, L.E.; ROSA FILHO, E.F. da; GIUSTI, D.A.; BITTENCOURT, A. V.L. Areas de manantiales en fase a la expansión urbana en el Brasil. In: Congreso Internacional de Uso Eficiente de Aguas. **Anais**. Editora: Universidad de Mendonza. Mendonza – Argentina, 2000, v.1, p. 20- 30.

GIUSTI, D.A.; ROSA FILHO, E.F. da; SILVA, A.C.A.E.; MANTOVANI, L.E.; NADAL, C.A. Aprovechamiento de areas degradadales por canteras para fines de reservorios hídricos. In: Congreso Internacional de uso eficiente de água. **Anais**. Editora: Universidad de Mendonza. Mendonza – Argentina, 2000, v.1, p.52-62.

ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C.; GIUSTI, D.A. Contribuição das águas subterrâneas no abastecimento de Curitiba-PR. In: Primeiro congresso Mundial Integrado de Águas Subterrâneas. **CD-ROM**. Editora: ABAS. Fortaleza – CE, 2000.

HARUN, T.; LEDITZKY, S.; REINDORFF,S.; SACCON, P.; ZOJER, H.; LISBOA, A.A.; ROSA FILHO, E.F. da; GIUSTI, D.A.; MONASTIER, M.; RIBAS, I. Projeto karst: Water balance and isotope investigations in the compartment karst aquifer of Colombo-Fervida (Curitiba/PR). In: XI° Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas e 1st Joint World congresso n Groundwater. **CD-ROM**. Editora: ABAS. Fortaleza – CE, 2000, v.1, p.10-22.

GIUSTI, D.A.; NADAL, C.A.; ROSA FILHO, E. F. da. Proposição de expansão urbana na Região Metropolitana de Curitiba com base em levantamentos e cadastramentos geotécnicos. In: Congresso Brasileiro de Cadastramento Técnico Multifinalitário. **Anais**. Editora: COBRAC, Florianópolis – SC, 2000, v.1, p. 35-43.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Vulnerabilidade e risco de poluição de aquíferos In: XXIX Semana de Estudos do curso de Engenharia Florestal.

Anais. Editora da UFPR. Curitiba – PR, 1999, v.1, p.69-91.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. State of Art of Guarani Aquifer Regional Knowledge and the Utilisations of its Energenit Potential. In: Seminário Internacional – Estratégias para o Gerenciamento Ambiental do Aquífero Guarani no Estado de São Paulo. **Anais**. Organizado pelo Instituto Geológico de São Paulo. São Paulo – SP, 1999, v. 1, p. 10-10.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Interferencia en el caudal de fuentes por explotacion de Acuífero kárstico: Estudio de caso. Serie Correlación Geológica n. 13. In: II Congreso Argentino de Hidrologia Subterránea y IV Seminario Hispano Argentino sobre temas Actuales de Hidrologia Subterránea (Ed.: Alfredo Tineo). **Anais**. Santa Fé – Argentina, 1999, v.13, p. 473-479.

LISBOA, A.A.; BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da; LEMA, F.; FILI, M.; TUJSCHNEIDER, O. Aquífero Guarani como recurso natural para a melhoria da qualidade de vida de uma parcela da população do Cone Sul. In: Seminário Internacional “Por uma Cultura da Paz”. **Anais**. Editora: UFPR (UNESCO, AUGM, UFPR). Curitiba – PR, 1999, v.1, p. 15-25.

KERTSCHER, A.E.; BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E. F. da. Aspectos Hidroquímicos das Águas do Aquífero Cárstico Paranaense. In: X Congresso brasileiro de Águas Subterrâneas. **Anais**. Editora: ABAS. Paulo – SP, 1998, v.1, p.1-9.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E.F. da. Determinação da descarga de rios por diluição química – estudo de caso. In: IV Congreso Latino Americano de Hidrologia Subterránea. **Memorias**. Editora: ALHSUD. Montevideo –Uruguai, 1998, v. 3, p. 1420-1425.

FERNANDES, A.M.; ROSA FILHO, E.F. da; BITTENCOURT, A.V.L.; ALEGRE, H. P. Impacto da Mineração do Folhelho Pirobetuminoso de São Mateus do Sul-PR no Lençol Freático. In: Congreso Internacional sobre Águas y Workshop sobre Química Ambiental y Salud, **Libro de Resúmenes**. Organizado pela Associação das Universidades do Grupo Montevideo – AUGM. Buenos Aires – Argentina, 1997, v.1. p. 3-5.

KERTSCHER, A.E.; BITTENCOURT, A.V.L.; ROSA FILHO, E.F. da; HINDI, E.C. Avaliação preliminar de fontes de poluição das águas na região do “Karst” de Curitiba. In: Congreso Intenacional sobre Aguas y Workshop sobre Química Ambiental y Salud, **Libro de Resúmenes**, Editora: Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires - Argentina, 1997, v. 1, p. 7.

ROSA FILHO, E.F. da; GIUSTI, D.A.; BITTENCOURT, A.V.L. Aquífero Botucatu: A maior Potencialidade Hidrotermal dos Países do Mercosul In: III Congresso Brasileiro de Termalismo, 1996, Gravataí. **Anais**, 1996, v.1, p. 21-27.

ROSA FILHO, E.F. da; BONACIM, E.A. Avaliações Preliminares das Condições de Exploração do Aquífero Carstico no Sítio Tranqueira - Região Metropolitana de Curitiba. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Geologia. **Anais**. Editora: SBG. Salvador – BA, 1996, v.1, p.568- 579.

NOGUEIRA, J.; LISBOA, A.A.; ROSA FILHO, E. F. da. Estudos Preliminares sobre Tendências de Fluxo Subterrâneo da Bacia Hidrográfica do Alto Iguaçu – Curitiba. In: IX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **Anais**. Editora: ABAS. Salvador – BA, 1996, v.1, p. 24-27.

VIEIRA, A.J.B.; LOTUFO, R.A.; CAMPOS, M.A.; MASUKO, H.A., AMATO, F.; DALMOLIN Q.; ROSA FILHO, E.F. da; SANTOS, M.C. Mapeamento Digital do Sistema Cárstico, no Sítio de Tranqueira - Região Metropolitana de

Curitiba. In: VII Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto. **Anais** do SBSR. Editora: INPE. Salvador – BA, 1996, v.1, p. 671-674.

ROSA FILHO, E.F. da; LISBOA, A.A.; SCHONAU, O. O Abastecimento de Água de Curitiba: Situação atual e Proposta de Solução. In: Seminário e Workshop Internacional de Água Potável para Grandes Metrôpoles - Estratégia para o Próximo Século. **Anais**. Editora: ABAS. Belo Horizonte – MG, 1996, v.1, p.1-32.

ROSA FILHO, E.F. da; NADAL, C.A.; RATTON, E.; GISUTI, D.A.; BITTENCOURT, A.V.L.; JULIANO, K.A. Monitoramento e Subsidiência do Terreno devido a Exploração do Aquífero Cárstico da Região de Curitiba. In: IX Encontro Nacional de Perfuradores de Poços & I Mercosul de Águas Subterrâneas. **Anais**. Editora: ABAS. Curitiba – PR, 1995, v.1, p. 83-90.

ROSA FILHO, E.F. da; GIRÃO, N. Hidrogeofísica do Poço-Escola da UFPR (Fazenda Canguiri - PR). In: VIII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **Anais**. Editora: ABAS. Recife – PE, 1994, v.1, p. 363-371.

ROSA FILHO, E.F. da; HOFMANN, M. Un Método para Investigación del Águas Subterraneas Libres - Estudio caso Passaúna. In: Primero Congreso Latino Americano de Hidrogeologia. **Compendio de Ponencias**. Editora: ALHSUD. Merida - Venezuela, 1992, v.1, p. 53-60.

ROSA FILHO, E.F. da; UDLUFT, P. Hydrogeologische Untersuchung im Passaúna-Becken, Paraná/Brasilien. In: 12. Geowissenschaftliches Lateinamerika-kolloquim, **ZUZAMMENFASSUNGEN-ABSTRACTS**. Editora: Technische Universität München, Ludwig-Maximilians-Universität München, Munique – Alemanha, 1990, v.1.

WIJNEN, J.; ROSA FILHO, E.F. da; HEINRICHS, G. Modelling the Groundwater Regime of the Curitiba-basin influenced by the Iraí-dam,

Paraná, Brazil. In: XVI Geowissenschaftliches Lateinamerika - Kolloquium, **Anais**. Bayreuth Schriften der Alfred-Wegener-Stiftung 98/5. Bayreuth – Alemanha, 1998, v.1, p.174-175.

ELLERT, N.; ROSA FILHO, E. F. da. A Geofísica Aplicada na Detecção de Lixo Urbano Enterrado - Exemplo de Lamenha Pequena, Curitiba-PR, Brasil. In: V Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. **Anais**. Editora: ABAS. Curitiba – PR, 1988, v.1, p. 237-241.

HINDI, E.C.; ROSA FILHO, E. F. da. Determinação da descarga de rios por diluição química. In: IV Congreso Latino Americano de Hidrologia Subterranea para el Desarrollo, **Memorias**. Editora: ALHSUD. Montevideo – Uruguai, 1988, v.3, p.1420-1425.

ROSA FILHO, E. F. da; KONDO, M. Água subterrânea nos basaltos da bacia do Iguaçu. In: III Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, **Anais**. Editora: ABAS. Fortaleza – CE, 1984, v. 1, p. 217-224.

Apresentação em seminários científicos internacionais

Geowissenschaftliches Kolloquium der Erdwissenschaften Graz-Áustria, 2011. (Conferencia em Seminário). Das grenzueberscheitende Guarani-Aquifer-System in Lateinamerika. Graz-Austria. (Conferencia), Graz – Austria.

XIVº Jornadas da FESA “Água como factor de desenvolvimento”. O papel das águas subterrâneas como reservas estratégicas de água, 2010 (Conferencia em seminário). Luanda - Angola.

Facultad de Ciencias de La Università Di Pisa, 2008. (Conferencia em Seminário). Dados isotópicos das águas para interpretação e identificação dos sistemas de recarga e descarga para águas subterrâneas. Pisa – Itália

Seminário Teuto-Latino-Americano sobre Gerenciamento Integrado de Bacias Hidrográficas e Aquíferos na América Latina e no Caribe, 2008.

(Seminário). German alumni Water Network. Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo – São Carlos-SP.

IVº Seminário Internacional das Águas, 2005. (Conferencia em Seminário). Cidadania no uso e conservação dos recursos hídricos, 2005. Curitiba –PR

Seminário Internacional Aquífero Guarani – Gestão e Controle Social. 2004. (Conferencia em Seminário). A natureza do aquífero Guarani. Foz do Iguaçu - PR.

IIIº Seminario Taller de Vulnerabilidad de Acuíferos, Protección de Acuíferos Costeros y Volcanicos, 2003. (Conferencia em Seminário).Universidad da Costa Rica. San Jose - Costa Rica.

Apresentação em seminários científicos nacionais

IIº Seminário de Políticas Públicas Florestais, 2009. (Seminário). Águas subterrâneas e o aquífero Guarani – “água do futuro?”. (Conferencia), Curitiba - PR.

Seminário “O Parlamento do Mercosul e os Direitos Humanos”, 2007. (Seminário). O aquífero Guarani no Mercosul. (Conferencia), Brasília – DF.

Seminário Mudanças Climáticas e seus reflexos na agricultura e na pecuária, 2007. (Seminário). Água, recurso primordial para a agropecuária: panorama no mundo e no Brasil (Conferencia), Maringá – PR.

Semana do Meio Ambiente da Secretaria do Meio Ambiente, Secretaria da Educação – SEMMASP, 2005. (Seminário). As águas subterrâneas e sua proteção contra ações antrópicas. (Conferencia), Curitiba – PR.

Universidade Federal do Paraná – Curso de Turismo, 2005. (Seminário). Aquífero Guarani: fonte de água termal no turismo. (Conferencia), Curitiba – PR.

IVº Seminário Internacional das Águas e Semana do Meio ambiente, 2005. (Seminário). O aquífero Guarani. (Mesa redonda), Foz do Iguaçu, PR.

Iº Seminário de Águas Subterrâneas em Comemoração ao Dia Mundial da Água, 2003. (Seminário). O aquífero Guarani. (Conferência). Universidade Comunitária Regional de Chapecó - SC.

Seminário Aquífero Guarani, 2003. Organização dos Estados Americanos (OEA) – Secretaria General del Projecto e Agencia Nacional de Águas (ANA). (Seminário). Técnicas isotópicas apropriadas ao Estudo do Aquífero Guarani. (Mesa redonda), Ribeirão Preto – SP.

Seminário de Águas subterrâneas, 2001. (Conferencia em Seminário). O aquífero Guarani. (), Florianópolis – SC.

Conferências, palestras proferidas, mesas redondas

65ª Reunião Anual da SBPC, 2013. (Congresso). A importância do Sistema Aquífero Serra Geral para a cultura da soja e milho no Estado do Paraná nos períodos de estiagens. (Conferencia em Mesa redonda), Recife-PE.

Reunião da Universidade de São Paulo “Estudo de vulnerabilidade natural à contaminação e estratégias de proteção do

Sistema Aquífero Guarani nas áreas de afloramento” – Agencia Nacional de Águas, 2013. (Reunião), São Paulo – SP.

42^a Assembléia da Associação Nacional de Serviços de Saneamento - ASSEMAE, 2012. Gestão sustentável das Águas Subterrâneas. (Conferencia na Mesa redonda), Maringá - PR.

Encontro Cultivando a Água Boa Rumo à Rio+20, 2011. As águas subterrâneas. (Congresso). Foz do Iguaçu - PR

XXXI^o Ciclo de Atualizações em Ciências Agrárias na UFPR, 2009. (Conferencia em Simpósio). O Aquífero Guarani. Curitiba - PR.

I^a Semana Acadêmica de Engenharia Ambiental do CAV-UDESC, 2009. (Conferencia em Encontro). Os aquíferos Guarani e Serra Geral. Lages - SC.

IX^o Congreso Latinoamericano de Hidrologia Subterranea y Expo Agua, 2008. (Conferencia em Congresso). Acuíferos transfronteirizos: Cual es el significado ? Montevideú – Uruguai.

X^a Semana de Estudos Geológicos do Paraná – SEGEPAR, 2007. (Conferencia em Encontro). Água: Demanda X Disponibilidade. Curitiba – PR.

2^o Rural Tecnoshow – Sociedade Rural do Paraná, 2007 (Conferencia em Encontro). As águas subterrâneas. Londrina – PR.

V^o Congreso Argentino de Hidrogeologia y III Seminario Hispano-Latinoamericano de Temas Actuales de la Hidrologia Subterranea, 2007. (Conferencia em Congresso). Aquíferos transfronteirizos: Cual es el significado? Buenos Aires – Argentina.

Reunião de Estudos do Gabinete de Segurança Institucional da Secretaria de Acompanhamento e Estudos Institucionais, 2006. (Conferencia em

Reunião). A natureza do aquífero Guarani e seus principais usos. Brasília-DF.

XIV^o Congresso Brasileiro de Águas subterrâneas & Feira Nacional de Águas, 2006. (Conferencia em Congresso). Gestão de aquíferos transfronteirizos. Curitiba – PR.

XIV^o Congresso Brasileiro de Águas subterrâneas & Feira Nacional de Águas, 2006. (Conferencia em Congresso). Importância do uso de isótopos ambientais no estudo das águas subterrâneas. Curitiba – PR.

I^o Congresso Aquífero Guarani, 2006. (Conferencia em Congresso). Os mitos relacionados ao aquífero Guarani. Campo Grande – MS.

I^o Congresso Aquífero Guarani, 2006. (Coordenador de sessão de oficinas). Os mitos relacionados ao aquífero Guarani. Campo Grande – MS.

V^o SSAGI - V South American Symposium on Isotope Geology, 2006. (Conferencia em Workshop). Isotopic Studies in the Guarani Aquifer System: Estudo do movimento das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani (SAG) através de isótopos, nos Estados do Paraná e São Paulo (Brasil) e no Uruguai”. Punta Del Este – Uruguai.

2^a Reunión Ciencia, Tecnologia y Sociedad, 2006. (Reunião). Buenos Aires - Argentina.

XIV^o Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e II Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste, 2005. (Conferencia em Simpósio). O estágio atual do conhecimento sobre o aquífero Guarani. Ribeirão Preto – SP.

XIV^o Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e II^o Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste, 2005. (Debatedor da Mesa redonda). Dominialidade das Águas Subterrâneas no Brasil: dos estados para a União ? (. Ribeirão Preto – SP.

Fórum de Discussão sobre Gestão de Recursos Hídricos no Paraná, 2005. (Conferencia em Fórum). Assembléia Legislativa do Estado do Paraná. Curitiba - PR.

I^o Encontro de Estudantes e Profissionais da Universidade Tuiuti do Paraná, 2005. (Conferencia em Encontro). A Universidade do Futuro frente às questões Ambientais. Curitiba - PR.

I^o ÁGUASUL – 1^o Simpósio de Recursos Hídricos do Sul e 1^o Simpósio de Águas da AUGM, 2005. (Conferencia em Mesa redonda). Considerações sobre a qualidade da água do Sistema Aquífero Guarani em regiões de grande confinamento e a situação atual do conhecimento sobre o aquífero. ABHR-Sul e Associação das Universidades Grupo de Montevideo, Santa Maria – RS.

Fórum Internacional Diálogo da Bacia do Prata, 2005. (Conferencia em Fórum). Aspectos jurídicos do Aquífero Guarani. Itaipu Binacional, Foz do Iguaçu - PR.

II^o Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste e XIV^o Encontro Nacional de Perfuradores de Poços, 2005. (Conferencia em Simpósio). Contribuição ao estado atual do conhecimento sobre o Sistema Aquífero Guarani. Rio de Janeiro – RJ.

II^o Encontro da Unidade Nacional de Execução do Projeto (UNEP) da Secretaria de Recursos Hídricos do MMA: Ações de gestão, 2005.

(Exposição de painel). Estudo do movimento das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani (SAG) através de isótopos no Paraná, São Paulo e no Uruguai. Ribeirão Preto-SP.

Encontro da Unidade Nacional de Execução do Projeto Guarani – Andamento do projeto da Secretaria de Recursos Hídricos do MMA, 2005. (Reunião executiva), Brasília – DF.

Oficina de Trabalho – Região Sul do Programa de Águas subterrâneas da Secretaria de Recursos Hídricos do MMA – Elaboração do documento de Diretrizes Nacionais de Políticas Públicas para Gestão de Águas Subterrâneas – Região Sul, 2005. (Oficina). Curitiba – PR.

Fórum de Discussão sobre Gestão de Recursos Hídricos no Paraná, 2005. (Conferencia em Fórum). Assembléia Legislativa do Estado do Paraná. O aquífero Guarani no Estado do Paraná. Curitiba – PR.

1º Encontro da Unidade Nacional do Projeto Aquífero Guarani – UNEP - Andamento do projeto, 2005. (Conferencia em Encontro). Estudo do movimento das águas subterrâneas do Sistema Aquífero Guarani (SAG) através de isótopos no Paraná, São Paulo e no Uruguai. Curitiba – PR.

Reunião Nacional do Projeto Aquífero Guarani, 2005. (Reunião). Curitiba - PR.

Semana do Meio Ambiente (SEMMASP), 2005. (Conferencia em Encontro). Aquífero Guarani. Lages - SC.

Quarto Congreso Uruguayo de Geología e II Reunión de Geología Ambiental y Ordenamiento Territorial del MERCOSUR, 2004. (Conferencia em Congresso). Estudo do Movimento das Águas Subterrâneas do Sistema

Aquífero Guarani (SAG) através de isótopos, no Paraná, São Paulo e no Uruguai. Punta Del Esta - Uruguai.

XIII ° Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, 2004. (Presidente de Mesa redonda). Gestão e uso integrado de águas superficiais e subterrâneas. Cuiabá - MT.

Discussão sobre a Interação dos Recursos Hídricos Superficiais, Subterrâneos e Saneamento Ambiental nos município – rumos para a gestão dos recursos hídricos, 2004. ((Conferencia em Mesa Redonda). Departamento de Hidráulica e Saneamento da Universidade Federal do Paraná. Curitiba – PR.

Semana do Servidor da UFPR, 2004 (Congresso). O aquífero Guarani e sua utilidade para o desenvolvimento do Paraná, dentro do tema Água doce e Meio ambiente. (Conferencia), Curitiba – PR.

IIIº Colóquio Paranaense de Águas Subterrâneas, 2004. (Conferência em Colóquio). O aquífero Guarani no Estado do Paraná. Cascavel- PR.

IIIº Colóquio Paranaense de Águas Subterrâneas, 2004. (Conferência em Colóquio). O aquífero Guarani no Estado do Paraná. Foz do Iguaçu - PR.

4º Encontro de engenheiros e Arquitetos de Campo Largo - PR, 2004 (Conferência em Encontro). As águas subterrâneas no Estado do Paraná. Campo Largo - PR.

Fórum Gestão Ambiental e Saúde da FUNDEMA - Fundação Municipal do Meio Ambiente de Joinville, 2003. ((Conferência em Fórum). A escassez de água e os lençóis freáticos: a poluição invisível – principais focos de contaminação da água subterrânea. Joinville - SC.

Fórum Internacional das Águas. 2003. (Debatedor de Oficina). Águas subterrâneas e o aquífero Guarani. Porto Alegre – RS.

Iº Colóquio Paranaense de Águas Subterrâneas. 2003. (Conferencia em Colóquio). O aquífero Guarani. Londrina – PR.

Iº Colóquio Paranaense de Águas Subterrâneas. 2003. (Conferencia em Colóquio). O aquífero Guarani. Maringá - PR.

IIIº Congreso Argentino de Hidrogeología y Iº Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas actuales de La Hidrología Subterránea, 2003. (Congreso). ALHSUD, Rosário-Argentina.

XVº Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2003. (Conferencia em Mesa Redonda). As Águas Subterrâneas. Curitiba - PR.

Hydrological Challenges in Transboundary Water Resources Management. Deutsche Nationalkomite, 2001. (Conferencia em Mesa Redonda). Structural features and their consequences in the aquifer Guarani. Koblenz-Alemanha.

Reunión de Consulta – Gestión de Recursos Acuíferos Internacionales Compartidos, 2001. ((Presidente de Mesa redonda), Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas. El SAG: Estado Del conocimiento. Santa Fé – Argentina.

1º Fórum Ambiental de Maringá, 2001. (Conferência, em Fórum). Águas subterrâneas. Maringá – PR.

Reunião de Cooperação Técnica da SMA e Governo da Bavária -: Secretaria do Meio ambiente de São Paulo, 1999. (Conferencia em

Reunião). Organização de um banco de dados para subsidiar o gerenciamento ambiental do aquífero Guarani – Fase I. São Paulo – SP.

Patente depositada requerida

Título: Material filtrante multielementos por processos de troca iônica, adsorção e mecânica para remoção de microorganismos e micropoluentes inorgânicos e orgânicos da água potável, residual, ar, e gases residuais.

Instituição onde foi depositada: Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI.

Número do depósito PCT: 1020140074147; data do depósito: 27/03/2014

Pesquisadores: Terencio Rebello de Aguiar Junior; Ernani Francisco da Rosa Filho; Katia Rasera.

Editor de revistas técnico-científicas

Editor da revista da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas (ABAS), período 2005-2009.

Editor da revista da Asociación Latinoamericana del Águas Subterrâneas para el Desarrollo (ALHSUD), período 2005-2009.