



Gerson Cardoso da Silva Júnior

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/4103236636522942>

ID Lattes: **4103236636522942**

Última atualização do currículo em 07/01/2022

Geólogo (UFRJ, 1983), com mestrado em Geologia (Geologia de Engenharia) pela UFRJ (1991) e doutorado em Geologia (Hidrogeologia) pela Universidade Politécnica de Catalunha, Barcelona, Espanha (1997). Atualmente é Professor Associado IV, Coordenador do Laboratório de Hidrogeologia e Substituto Eventual do Chefe de Departamento de Geologia, no Instituto de Geociências da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Tem atuado como consultor ad hoc do CNPq, FACEPE, CAPES e outros organismos. Editor Associado do Anuário do Instituto de Geociências da UFRJ e Membro do Conselho Consultivo da Revista Brasileira de Águas Subterrâneas. Consultor "ad hoc" dos periódicos Hydrogeol. J., J. Hydrol., Environ. Earth Sci., CATENA, Environ. Monit. Assess., RBGf, RBG, RBRH, An. Acad. Bra. Ciênc, RBGf, RBG, RBRH, dentre outros. Vice-presidente do Núcleo RJ da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas. Participa ou participou de equipes de projetos científicos no Brasil e exterior (vice-líder de projetos do Programa de Geociências da UNESCO (IGCP519, IGCP 604; projeto WATER4COASTS, com os Serviços Geológicos da Dinamarca e da China). Coordena, dentre outros, o projeto "Sistema Aquífero Cretáceo Tikuna (Fm. Alter do Chão): recarga, circulação de água e origem da salinidade". Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Hidrogeologia, nos temas: aquíferos costeiros, aquíferos de grandes bacias sedimentares, hidrogeoquímica e estudos sobre remediação e gestão de aquíferos. Orientou 34 dissertações de Mestrado e 12 teses de Doutorado, já concluídas. Presentemente orienta duas teses, cinco dissertações e quatro trabalhos de iniciação científica, além de orientação de trabalhos de conclusão de curso, em diversos temas. Atua como docente permanente no Programa de Pós-graduação em Geologia e do Programa de Pós-graduação em Meteorologia da UFRJ. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Gerson Cardoso da Silva Júnior
Nome em citações bibliográficas	SILVA JÚNIOR, G. C.;Silva, Gerson Cardoso;Silva Jr., G.C.;Cardoso da Silva Jr., G.;JUNIOR, G. C. S.;SILVA JÚNIOR, GERSON C.;SILVA JR, GERSON CARDOSO DA;SILVA JR., G. C.;SILVA JUNIOR, GERSON CARDOSO DA;DA SILVA JR., GERSON CARDOSO;GERSON CARDOSO DA SILVA, JR;JR, GERSON CARDOSO DA SILVA;GERSON CARDOSO DA SILVA, JR.;JR, GERSON;CARDOSO DA SILVA, GERSON;GERSON, CARDOSO DA SILVA;SILVA, GERSON CARDOSO DA;DA SILVA, GERSON CARDOSO;JUNIOR, G.C.S.;SILVA, G. C.;SILVA JUNIOR, GERSON C.;CARDOSO DA SILVA JÚNIOR, GERSON;DA SILVA JUNIOR, GERSON CARDOSO;SILVA JR., GERSON CARDOSO DA
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/4103236636522942
Orcid iD	 https://orcid.org/0000-0002-7160-0893

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Geociências da UFRJ, Departamento de Geologia. Av. Athos da Silveira Ramos, 274 Ed. CCMN - IG - Dep. Geologia - UFRJ Sala J0-05 Cidade Universitária 21941916 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil Telefone: (21) 25989481 Ramal: 5 Fax: (21) 25989474 URL da Homepage: www.geologia.ufrj.br
------------------------------	---

Formação acadêmica/titulação

1993 - 1997	<p>Doutorado em Doutorado Em Hidrogeologia. Universitat Politècnica de Catalunya, UPC, Espanha. Título: Comportamiento de los manantiales del karst nororiental de la Serra de Tramuntana de Mallorca, España, Ano de obtenção: 1997. Orientador: Emilio Custodio Gimena. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Hidrogeologia; sistemas cársticos; hidrogeoquímica; isotopia ambiental. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia / Especialidade: Geologia Ambiental. Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Desenvolvimento Rural; Desenvolvimento Urbano.</p>
1986 - 1991	<p>Mestrado em Geologia (Conceito CAPES 5). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil. Título: Condicionantes geológico-geotécnicos na estabilidade de taludes ao longo da rodovia BR-101 sul - RJ entre Itaguaí e Angra dos Reis, Ano de Obtenção: 1991. Orientador: Josué Alves Barroso. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: geologia de engenharia; estabilidade de taludes; software para cadastro de taludes instáveis; hidrologia de encostas. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia / Especialidade: Cartografia Geológica. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia / Especialidade: Hidrogeologia. Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Informática.</p>
1994 - 1994	<p>Especialização em Curso Internacional de Hidrologia Subterranea. (Carga Horária: 410h). Universitat Politècnica de Catalunya, UPC, Espanha. Título: Reinterpretación y Estudio Comparativo de la Hidrogeología de los Manantiales de Soller y Sa Costera, Mallorca. Orientador: Alfons Bayò. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.</p>
1978 - 1983	<p>Graduação em Geologo. Departamento de Geologia, UFRJ, Brasil.</p>

Formação Complementar

2007 - 2007	<p>Water Quality Data Management: Aquachem & PHREEQC. (Carga horária: 32h). SWS - Schlumberger Water Services, SWS, Brasil.</p>
2006 - 2006	<p>Extensão universitária em Contaminant Risk Assessment & Groundwater Modeling. (Carga horária: 40h). Fundación Chile, F.CHILE, Chile.</p>
2002 - 2002	<p>Processos de Contaminação p/ Derivados de Petróleo. (Carga horária: 75h). Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.</p>

Atuação Profissional

Universidade Federal de Viçosa, UFV, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - Atual Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Rio de Janeiro, CERHI-RJ, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - 2015 Vínculo: Membro Titular, Enquadramento Funcional: Conselheiro, Carga horária: 1

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, UENF, Brasil.

Vínculo institucional
2012 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional
2016 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado IV, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional
2008 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado III, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional
1998 - 2008

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

De 1983 a 1986 - Iniciativa privada. De Fevereiro de 1987 até Março de 1998 - Pesquisador da UFRJ (Dep. Geologia) De Abril de 1989 até Março de 1998 - Professor da UERJ (Faculdade de Geologia) (20h/semana): Hidrogeologia e Geologia de Engenharia Exonerado a pedido de ambos os cargos em favor do cargo de Professor do Departamento de Geologia - IG - UFRJ (40 h/DE)

Vínculo institucional
1987 - 1998

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 40
Pesquisador-Geólogo do Departamento de Geologia, Instituto de Geociências-UFRJ.

Outras informações
Atividades

12/2018 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências.
Cargo ou função

1/1999 - Atual

Representante (substituto) de Setor na Comissão de Pós-Graduação em Geologia.
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências.
Cargo ou função

3/1998 - Atual

Membro de conselho editorial.
Pesquisa e desenvolvimento, Instituto de Geociências, Departamento de Geologia.
Linhas de pesquisa

3/1998 - Atual

Estudos hidrogeológicos e ambientais
Ensino, Geologia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Estágio de Campo IV-B
Hidrogeologia

3/1998 - Atual

Ensino, Geologia, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Hidrogeologia Avançada
Introdução à Hidrogeoquímica
Processos de Contaminação do Subsolo por Hidrocarbonetos de Petróleo
Tópicos Especiais em Hidrogeologia

01/2017 - 12/2020

Direção e administração, Instituto de Geociências.
Cargo ou função

01/2016 - 12/2018

Substituto Eventual - Chefe do Departamento de Geologia.
Direção e administração, Instituto de Geociências.
Cargo ou função

2/2013 - 10/2018

Programa de Pós-Graduação em Geologia - Coordenador Substituto.
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências, Departamento de Geologia.
Cargo ou função
Membro do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Graduação em Geologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Portaria 1977 de 26 de fevereiro de 2013..

01/2016 - 02/2017

Direção e administração, Instituto de Geociências.
Cargo ou função
Coordenador em Exercício - PRH PB 234.

04/2010 - 02/2015

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências.
Cargo ou função

06/2007 - 12/2012

Membro da Congregação do Instituto de Geociências.
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências, Departamento de Geologia.
Cargo ou função

03/2007 - 12/2011

Membro da Comissão do Programa de Pós-Graduação em Geologia.
Direção e administração, Instituto de Geociências, Departamento de Geologia.
Cargo ou função

3/2002 - 4/2004

Substituto Eventual - Chefe do Departamento de Geologia.
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências da UFRJ, Departamento de Geologia.

2/2001 - 4/2004	Cargo ou função Membro do Conselho do Departamento de Geologia. Direção e administração, Instituto de Geociências, Departamento de Geologia. Cargo ou função
2/2001 - 4/2004	Coordenador do Programa de Pós-graduação em Geologia (M/D). Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências. Cargo ou função
10/2001 - 12/2003	Membro da Congregação do Instituto de Geociências. Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Geociências. Cargo ou função
3/1999 - 3/2003	Secretário Executivo da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas do Cons. Estadual de Recursos Hídricos - RJ. Extensão universitária , Instituto de Geociências da UFRJ, Departamento de Geologia. Atividade de extensão realizada
6/2001 - 6/2002	Convênio I. Geociências/UFRJ - PETROFLEX S.A.: Estudos Hidrogeológicos e Geofísicos. Treinamentos ministrados , Instituto de Geociências da UFRJ, Departamento de Geologia. Treinamentos ministrados
3/1998 - 12/2000	Curso de Introdução ao Uso de Modelos Numéricos em Hidrogeologia Direção e administração, Instituto de Geociências da UFRJ, Departamento de Geologia. Cargo ou função Responsável pelo Setor de Geologia de Engenharia e Ambiental.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

2000 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor ad hoc, Carga horária: 0

Atividades

5/2001 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
Atividade realizada
consultor ad hoc.

Organização das Nações Unidas para a Educação, Ciência e Cultura, UNESCO, Brasil.

Vínculo institucional

2011 - 2014

Outras informações

Vínculo: Subcoordenador, Enquadramento Funcional: Membro de projeto, Carga horária: 2
Projeto financiado pela IUGS e UNESCO contando com a participação de vários países da América Latina e Península Ibérica. Intitulado "Hydrological components of the groundwater-wetlands interactions: international cooperation for developing a new conceptual framework in Ibero-American wetlands", a avaliação da interação entre área úmidas e aquíferos nos dois continentes.

Vínculo institucional

2005 - 2010

Outras informações

Vínculo: Sub-Coordenador, Enquadramento Funcional: Membro de projeto, Carga horária: 2
Projeto financiado pela IUGS e UNESCO contando com a participação de vários países da América Latina e Península Ibérica. Intitulado "Hydrogeology and hydrochemistry in coastal aquifers on the Atlantic coast of South America", prevê estudos integrados para auxiliar a gestão de recursos hídricos subterrâneos em áreas costeiras das regiões envolvidas nos dois continentes.

Associação Brasileira de Águas Subterrâneas Núcleo Regional Rio de Janeiro, ABAS-RJ, Brasil.

Vínculo institucional

1998 - Atual

Vínculo: Associado, Enquadramento Funcional: Geólogo, Carga horária: 0

Vínculo institucional

2019 - 2020

Vínculo: Associado, Enquadramento Funcional: Vice-Presidente, Carga horária: 0

Vínculo institucional

2011 - 2014

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Presidente, Carga horária: 0

Outras informações

Presidente por dois mandatos (2011-2012 e 2013-2014) da ABAS-RJ

Atividades

1/2003 - Atual

Direção e administração, Associação Brasileira de Águas Subterrâneas Núcleo Regional Rio de Janeiro.
Cargo ou função
Vice-Presidente.

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.

Vínculo institucional

1989 - 1998

Outras informações

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor assistente, Carga horária: 20

Professor concursado em 1989 e contratado com a carga de 20 horas semanais, para atuar na área de Hidrogeologia e Geologia de Engenharia.

Atividades

4/1989 - 2/1998

Ensino, Geologia, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Geologia Estrutural (Engenharia Cartográfica)
Hidrogeologia

3/1992 - 9/1993

Geologia de Engenharia
Extensão universitária , Faculdade de Geologia, Departamento de Geologia Aplicada.
Atividade de extensão realizada
Vídeos Educativos - Comunidade do Morro dos Macacos - RJ.

6/1993 - 6/1993

Serviços técnicos especializados , Faculdade de Geologia, Departamento de Geologia Aplicada.
Serviço realizado
Elaboração de Prova de Conhecimentos de Hidrogeologia - P.M. Petrópolis.

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2009

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor de Projeto, Carga horária: 2
Projeto HIDROCGG: Avaliação Hidrogeológica da Qualidade das Águas Subterrâneas nas Regiões Administrativas de Campo Grande e Guaratiba - Município do Rio de Janeiro, financiado pela FNEP/Petrobras no âmbito do Programa MCT/FINEP Ação Transversal.

Atividades

03/2007 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Agronomia, Departamento de Geociências.
Cargo ou função
Consultor do projeto.

Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro, DRM-RJ, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - 2005

Outras informações

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor - Convênio Nº 024158/01-94, Carga horária: 2
Convênio entre a UFRJ - IGEO e a Secr. de Estado de Indústria Petróleo e Energia - SEINPE-RJ para apoio e participação em Estudos Hidrogeológicos e Geofísicos. Resultou em=m dissertações de Mestrado de Elisa Bento (Final 2006) e Giselle Ramalho Barbosa (Final em 2005).

Atividades

2/2003 - 7/2005

Pesquisa e desenvolvimento, Diretoria de Hidrogeologia.
Linhas de pesquisa
Estudos Hidrogeológicos e Geofísicos

Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ, FAPERJ, Brasil.

Vínculo institucional

1999 - Atual

Outras informações

Atividades

3/1999 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor ad hoc, Carga horária: 0
Consultor ad hoc e beneficiário de Auxílio à Pesquisa.

Outras atividades técnico-científicas , Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ.
Atividade realizada
consultor ad hoc.

Financiadora de Estudos e Projetos, FINEP, Brasil.

Vínculo institucional

1998 - 2008

Atividades

6/2002 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: consultor ad hoc, Carga horária: 0

Outras atividades técnico-científicas , Financiadora de Estudos e Projetos, Financiadora de Estudos e Projetos.
Atividade realizada
avaliador de projetos ("in loco").

12/1998 - Atual

Outras atividades técnico-científicas , Financiadora de Estudos e Projetos, Financiadora de Estudos e Projetos.
Atividade realizada
consultor ad hoc.

Instituto Geominero de España, IGME, Espanha.

Vínculo institucional
1998 - Atual
Atividades
12/1998 - Atual

Vínculo: Consultor ad hoc, Enquadramento Funcional: consultor ad hoc, Carga horária: 0

Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Geominero de Espanha.
Cargo ou função
Membro de conselho editorial.

Universidade Federal do Paraná, UFPR, Brasil.

Vínculo institucional
2003 - 2008
Outras informações
Atividades
8/2003 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor ad hoc, Carga horária: 0
Consultor ad hoc do Boletim Paranaense de Geociências

Conselhos, Comissões e Consultoria, Setor de Tecnologia, Departamento de Geologia.
Cargo ou função
Consultor ad hoc do Boletim Paranaense de Geociências.

Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil.

Vínculo institucional
2003 - Atual
Atividades
5/2003 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: parecerista ad hoc, Carga horária: 0

Outras atividades técnico-científicas , Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco.
Atividade realizada
parecerista ad hoc.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, FAPEMIG, Brasil.

Vínculo institucional
2000 - 2004
Atividades
6/2000 - 12/2002

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Consultor ad hoc, Carga horária: 0

Outras atividades técnico-científicas , Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.
Atividade realizada
consultor ad hoc.

Linhas de pesquisa

1. Estudos hidrogeológicos e ambientais
Objetivo: Linha de pesquisa coordenada por este pesquisador no âmbito da UFRJ e que engloba projetos de pesquisa de hidrogeologia e meio ambiente do Departamento de Geologia - I. Geociências - UFRJ..
Grande área: Ciências Exatas e da Terra
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia / Especialidade: Geologia Ambiental.
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia / Especialidade: Cartografia Geológica.
Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado; Formação Permanente e Outras Atividades de Ensino, Inclusive Educação À Distância e Educação Especial; Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos.
Palavras-chave: Hidrogeologia; contaminação de aquíferos; aquífero costeiro; favorabilidade hidrogeológica; hidrogeoquímica; investigação hidrogeológica.
2. Estudos Hidrogeológicos e Geofísicos

Projetos de pesquisa

2019 - Atual

Estimativas da Contribuição do Escoamento de Base de Aquíferos aos Rios Federais e aos Seus Principais Tributários Estaduais nas Bacias Hidrográficas dos Rios Grande, Paranapanema e Parnaíba
Descrição: O projeto propõe a avaliação do escoamento de base de rios federais e seus principais tributários estaduais entalhados em aquíferos livres das bacias hidrográficas dos rios Grande (SP e MG), Paranapanema (SP e PR) e Parnaíba (CE, MA e PI), visando estimar a contribuição do fluxo de base de aquíferos na vazão média do rio. Pretende-se chegar, no futuro, a um balanço hídrico integrado entre águas superficiais e subterrâneas propiciando mais solidez e segurança na tomada de decisão para a autorização de uso dos recursos

hídricos. Estão sendo utilizadas diversas metodologias, incluindo cálculos hidrológicos para determinação de vazões características, tais como Q7, Q7,10, Q95, Q90 e Qmlt; uso de filtros digitais recursivos, os quais estão baseados em rotinas para processamento de dados; análise de curvas de recessão e, onde disponível, oscilação dos níveis d'água dos aquíferos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Eduardo Antonio Gomes Marques - Integrante / Fernando Falco Pruski - Coordenador / Josiane Rosa Silva de Oliveira - Integrante / Raissa Balieiro Ribeiro - Integrante / Maria Camila Alves Ramos - Integrante / Luane Inês Brito Monteiro - Integrante / José Rui de Castro Sousa - Integrante / Tarsila Neves Generoso - Integrante.

Segurança Hídrica, Alimentar e Energética no Oeste da Bahia

Descrição: O Oeste da Bahia é uma das mais ativas fronteiras agrícolas do mundo. Com crescimento de 352% na área plantada e de 763% na área irrigada entre 1985 e 2015, a região necessita alternativas que priorizem tanto a preservação ambiental quanto o aumento da produção agrícola. A solução reside na intensificação da agricultura local, com aumento da área irrigada, renda, empregos, sustentabilidade e redução do desmatamento. Porém, o uso intensivo de recursos hídricos para irrigação pode levar à insegurança hídrica. Neste projeto propõe-se desenvolver, testar e avaliar sistemas de previsão hidroclimática para viabilizar a governança local e garantir a segurança hídrica, alimentar e energética do Oeste da Bahia em anos muito secos. A equipe interdisciplinar do projeto utiliza múltiplas metodologias, como satélites, modelos hidrológicos, dados de campo entrevistas e informações oficiais. Serão estimadas a demanda de recursos hídricos para irrigação na região e a área irrigada por sensoriamento remoto. Essas informações permitirão que os tomadores de decisão regionais decidam, em tempo hábil, quanto de área poderá ser irrigada em cada ano, diminuindo a insegurança hídrica, alimentar e energética. Os modelos serão implementados em plataforma online, para fácil acesso pelos tomadores de decisão..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Eduardo Antonio Gomes Marques - Integrante / Fernando Falco Pruski - Integrante / Marcos Heil Costa - Integrante / Aziz Galvão da Silva Junior - Integrante / Christopher Michael Usher Neale - Integrante / Laerte Guimarães Ferreira - Integrante.

Avaliação dos impactos das mudanças climáticas na recarga de aquíferos do estado do Rio de Janeiro com o uso de projeções climáticas

Descrição: Com o presente projeto, pretende-se identificar o estado do conhecimento sobre a avaliação de recarga dos aquíferos a serem estudados, bem como a recarga dos mesmos no presente e no passado, além de estudar o comportamento da interface salina de acordo com a variabilidade climática. Os métodos de trabalho compreendem um conjunto de etapas ou metas resumidas a seguir: - Revisão da literatura; - Compilação e organização dos dados existentes relativos à área de estudo; - Aquisição de dados: Precipitação pluviométrica e temperatura, da maré e informações sobre poços já estudados na área, suas análises químicas e hidrodinâmica dos aquíferos em estudo; - Campanhas de campo para coleta de amostras e medições de dados hidrogeológicos (potenciometria, infiltração); - Instalação e operação de estações automáticas; - Tratamento dos dados e estruturação, atualização e organização de uma base de dados georreferenciados do projeto; - Análise do balanço hídrico e estimativa de recarga dos aquíferos das bacias-piloto. - Publicações e elaboração do Relatório Técnico. Os resultados esperados são Avanços no cálculo de recarga com avaliação da incerteza associada representam uma contribuição importante no conhecimento científico, e envolve também o progresso científico na compreensão dos fenômenos e processos envolvidos. Desse modo, a combinação do conhecimento hidrogeológico e os modelos climáticos representam uma significativa contribuição científica. Esses objetivos podem ser alcançados devido à contribuição de instituições e pesquisadores que trabalham em estreita relação desde muito tempo. A base científica deste projeto está, portanto, relacionada a resultados obtidos tanto individualmente quanto em grupo..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / FERNANDES, MÓNICA FILIPA SOUSA - Integrante / Mariana Lapasta - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Processos Hidrogeoquímicos no Sistema Aquífero Tikuna (Fm. Alter do Chão): recarga, circulação de água e origem da salinidade.

Descrição: O objetivo principal deste projeto é a ampliação do conhecimento hidrogeoquímico sobre o Subsistema Aquífero Tikuna (SAT), que compreende a porção confinada da Formação

2017 - Atual

2016 - Atual

2015 - Atual

Alter do Chão no Brasil e outras unidades cretácicas, através da utilização de variadas técnicas e ferramentas hidrogeoquímicas (análises químicas, análises isotópicas, modelagem geoquímica e medição de parâmetros físico-químicos in situ), visando caracterizar os tipos hidroquímicos das águas subterrâneas, identificar os processos relacionados à evolução hidrogeoquímica e a origem da salinidade das águas subterrâneas e integrar novos dados hidroquímicos às simulações numéricas de fluxo e transporte deste Subsistema aquífero, que será executada em conjunto com a Universidade Federal de Pernambuco..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Talita Azevedo da Silva - Integrante / Fatima Ferreira do Rosário - Integrante / Renato Cosme dos Santos Pita - Integrante.

Financiador(es): Agência Nacional do Petróleo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 4

2013 - 2015

Water4Coasts: Evaluating hydraulic barriers for reducing and controlling saltwater intrusion in a changing climate

Descrição: O crescimento populacional nas regiões costeiras, mudanças climáticas e aumento do nível do mar representam desafios crescentes para a gestão sustentável dos aquíferos costeiros e ecossistemas, a nível global. O projecto "Water4Coasts" com parceiros do Brasil, China e Dinamarca visa desenvolver técnicas inovadoras para monitoramento, manipulação de dados, modelagem e soluções de gerenciamento e troca de experiências para a gestão sustentável dos recursos hídricos e dos ecossistemas costeiros em um cenário de mudanças do clima. O principal objetivo do projeto é, portanto, avaliar e promover: 1) Novas técnicas para controlar a intrusão de água salgada 2) métodos eficientes de alerta precoce e de inundações a redução do risco de córregos e canais em áreas vulneráveis 3) Novos métodos inovadores para reduzir cargas de nutrientes nas águas superficiais e 4) Monitoramento eficiente, manipulação de dados e técnicas de visualização para os três aquíferos costeiros investigados em áreas costeiras da China, Brasil e Dinamarca..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Suzana María Gico Lima Montenegro - Integrante / Klaus Hinsby - Coordenador.

Financiador(es): Serviço Geológico - Auxílio financeiro.

2012 - Atual

Avaliação das disponibilidades hídricas subterrâneas da Bacia de Campos/ RJ- Brasil utilizando técnicas e metodologias inovadoras

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria da Gloria Alves em 18/07/2019.

Descrição: É um projeto multidisciplinar e multistitucional, no qual, a Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) e o Instituto Superior Técnico (IST) vêm unir seus esforços para uma cooperação científica para o estudo hidrogeológico da porção emersa da Bacia de Campos e visa a caracterização hidrodinâmica, hidrogeoquímica e isotópica dos aquíferos da região envolvendo a avaliação do potencial hídrico, a elaboração de cartografia hidrogeológica básica e de vulnerabilidade dos aquíferos, além de ensaios e testes para obtenção dos parâmetros dos aquíferos; interação entre estudantes e professores, através de cursos de pós-graduação, atividades de investigação e missões de trabalho, que estarão voltadas à consolidação de conhecimentos da área de hidrogeologia nas instituições Brasileiras e Portuguesas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Maria da Gloria Alves - Coordenador / CONDESSO DE MELO, M. TERESA - Integrante / Luís Filipe Tavares Ribeiro - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 4

2011 - 2015

GROUNDWATER AND WETLANDS IN IBERO-AMERICA

Descrição: O projeto visa, através da cooperação internacional, o estudo dos componentes hidrológicos da interação entre corpos aquíferos (água subterrânea) e as áreas úmidas (wetlands), sejam elas pântanos, marismas albufeiras, lagunas costeiras, etc. A ideia é desenvolver um novo marco conceitual para esses corpos hídricos na Península Ibérica e América Latina..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Emilia Bocanegra - Integrante / Emilio Custodio - Integrante / Manzano, Marisol - Integrante.

2010 - 2014

Financiador(es): IGCP UNESCO - Auxílio financeiro.

Avaliação hidrogeológica da Formação Emborê na porção emersa da Bacia Sedimentar de Campos visando o descarte de água de produção de petróleo

Descrição: Este é um projeto multidisciplinar no qual o CENPES-Petrobras, a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), o Departamento de Recursos Minerais (DRM) e a Universidade Estadual do Norte Fluminense ? UENF realizaram um trabalho de cooperação envolvendo pesquisadores da Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ), Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais (CPRM), além de outras instituições, para estudo dos aquíferos da Formação Emborê na porção emersa da Bacia de Campos. O projeto visou a caracterização e monitoramento hidrodinâmico e hidrogeoquímico dos aquíferos e seus objetivos envolvem a avaliação do potencial hídrico, a elaboração de cartografia hidrogeológica básica (unidades hidrogeológicas, potenciometria, qualidade química, etc.) e de vulnerabilidade dos aquíferos, além de ensaios e testes para obtenção dos parâmetros dos aquíferos, fornecendo dados para a gestão adequada dos recursos. Objetiva-se também realizar o monitoramento das propriedades hidráulicas e hidrogeoquímicas dos aquíferos, pois o seguimento temporal dessas características permitirá avaliar com segurança processos como o de intrusão salina nas áreas costeiras desses aquíferos, possibilitando otimizar o uso e a preservação dos recursos hídricos na Bacia de Campos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Cláudio Limeira de Mello - Integrante / Aderson Marques Martins - Integrante / Mirian Cristina Oliveira da Costa - Integrante / Maria da Glória Alves - Integrante / Vinicius do Nascimento Cristo - Integrante / Talita Azevedo da Silva - Integrante / Thais Breda - Integrante.

Financiador(es): Agência Nacional do Petróleo - Auxílio financeiro.

Monitoramento e modelagem hidrogeoquímica de aquíferos do litoral Leste do Estado do Rio de Janeiro:Projeto Hidroq-Rio

Descrição: O projeto enfoca a área costeira a leste da cidade do Rio de Janeiro, que vem sofrendo uma grande pressão sobre os aquíferos costeiros, alvo de intensa exploração. A área de estudo teve um aumento substancial do uso de água subterrânea nos últimos anos, o que contribui diretamente para a degradação da qualidade desse recurso nas regiões costeiras pela salinização, carga de nitratos e fosfatos dos efluentes, além da contaminação bacteriológica. Obejtiva-se o aprofundamento dos estudos realizados até o momento a área-piloto situada na planície costeira do município de Maricá, entre os distritos de Guaratiba e Ponta Negra, que já conta com uma massa considerável de dados e estudos prévios. A caracterização e estudo dos mecanismos da intrusão salina na área-piloto será realizada através de perfis perpendiculares e longitudinais aos arcos praias e fundos lagunares, onde serão empregadas técnicas e métodos diversos como instrumentação e monitoramento hidrodinâmico e hidrogeoquímico em poços, levantamentos topográficos, geofísicos e modelagem, objetivando obter metodologias para caracterização de aquíferos costeiros. Como resultados previstos, espera-se distinguir os processos que concorrem para a evolução química dos sistemas estudados, com a observação em particular da evolução da interface salina continental-marinha e do peso dos fatores que contribuem para seu comportamento. Tais resultados permitirão obter subsídios para a gestão desses aquíferos, fundamentais ao abastecimento daquela população..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Maria da Glória Alves - Integrante / Claudio Limeira Mello - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

2008 - 2010

Aquíferos Sedimentares da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul (Estado do Rio de Janeiro) - Caracterização Estratigráfica Aplicada à Avaliação do Potencial Hídrico

Descrição: O crescimento demográfico e o aumento de demanda pelo abastecimento de água na bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul levaram à necessidade de uma adequada avaliação do potencial hídrico subterrâneo, considerando-se se que os principais aquíferos sedimentares do estado do Rio de Janeiro estão situados na área daquela bacia hidrográfica. As hidrofácies (Faccini et al., 1999) são corpos sedimentares interconectados com propriedades hidráulicas similares (Anderson et al., 1999). A relação das litofácies às hidrofácies pode ser quantitativamente avaliada usando afloramentos acessíveis e de boa exposição, que permitam mapeamento detalhado e medições de permeabilidade in situ. O projeto tem como objetivo principal integrar análises estratigráficas e hidrogeológicas para a avaliação do potencial hídrico dos aquíferos sedimentares presentes na bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul, no estado do Rio de Janeiro (bacias sedimentares de Resende, Volta Redonda e Campos). Isto permitirá o entendimento do funcionamento hidrogeológico dos aquíferos, facilitando a gestão e proteção de mananciais hídricos subterrâneos. Constitui uma

proposta interdisciplinar, envolvendo a cooperação de pesquisadores do Departamento de Geologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), do Laboratório de Engenharia Civil da UENF (LECIV/UENF), da Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais (CPRM) e do Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro (DRM/RJ). As metas do projeto são: a) a definição das heterogeneidades deposicionais nos aquíferos, através da modelagem de afloramentos análogos, com análises sedimentológicas e petrográficas; b) a caracterização dos parâmetros hidráulicos dos aquíferos sedimentares na bacia hidrográfica do rio Paraíba do Sul; c) a avaliação conceitual e modelagem dos aquíferos estudados, a partir da definição de hidrofacies; e d) a aplicação dos resultados para a racionalização de uso, controle e melhoria da qualidade dos recursos hídricos disp.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Ana Carolina Lisboa Barboza - Integrante / Mirian Cristina Oliveira da Costa - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2006 - 2008

Caracterização de aquíferos fraturados no Noroeste Fluminense e elaboração de metodologia para estimativa de sua vulnerabilidade

Descrição: O Noroeste do Estado do Rio de Janeiro, região de ocorrência de rochas cristalinas, tem sido atingido com a escassez de recursos hídricos superficiais e, por essa razão, o uso da água subterrânea é freqüente. Uma das áreas mais castigadas pela escassez hídrica é a que compreende a Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos (BHRSD), no município de São José de Ubá ? RJ. Há inúmeros interrogantes a respeito do funcionamento hidrodinâmico e hidrogeoquímico daqueles aquíferos. Portanto, fazem-se necessárias pesquisas que busquem a otimização e um melhor entendimento do funcionamento dos aquíferos em embasamento cristalino e também a determinação das áreas mais vulneráveis a contaminação. Os objetivos principais desta pesquisa são: (1) realizar caracterização hidrogeológica de rochas cristalinas fraturadas na Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos (BHRSD), no Noroeste Fluminense; e (2) desenvolver uma metodologia para identificação de vulnerabilidade de aquíferos fraturados, tomando como área piloto a BHRSD, que auxilie na tomada de decisão de intervenções conservacionistas em zonas rurais, visando otimizar a recarga e preservar a qualidade da água em bacias do cristalino. Espera-se obter uma caracterização hidrogeológica da BHRSD com relação aos fatores físico-químicos, tanto no que diz respeito à quantidade quanto à qualidade de suas águas. Também pretende-se obter informações relacionadas à vulnerabilidade dos aquíferos fraturados da BHRSD. Pretende-se também obter um modelo que integre os principais indicadores desta vulnerabilidade. Este modelo e permitirá a formulação do plano de uso e manejo conservacionista da BHRSD, voltado à recarga dos aquíferos, bem como assegurar melhor qualidade de suas águas. O modelo poderá ser aplicado para outras bacias com características similares, o que se estende a uma grande região do Sudeste brasileiro, significando um maior impacto dos resultados gerados. Os resultados desse estudo vão facilitar também planos de intervenção, sub.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Luana Alves de Lima - Integrante / Juliana Magalhães Menezes - Integrante / Cynthia Augusto Gonçalves da Silva - Integrante / Desirée Liechoscki de Paula Faria - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 5

2005 - 2010

INTEGRATED MANAGEMENT OF COASTAL AQUIFERS IN IBERIAN AMERICA

Descrição: O projeto IGCP519 inicialmente consistiu em um estudo comparado entre os aquíferos costeiros do estado do Rio de Janeiro (Brasil) e de Mar del Plata (Argentina), mas logo evoluiu para uma avaliação geral de aquíferos costeiros na América Latina e na Península Ibérica. A equipe brasileira do IGCP519 está composta por dois grupos de pesquisa de águas subterâneas: o Laboratório de Hidrogeologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, cuja área de estudo compreende a área costeira oriental do Estado do Rio de Janeiro (a Região dos Lagos) e o Grupo de Tecnologia Ambiental e Recursos Hídricos da Universidade Federal de Pernambuco, estudando os aquíferos costeiros da Região Metropolitana de Recife..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Rodrigo Raposo de Almeida - Integrante / Alexandre Cruz - Integrante / Suzana Maria Gico Lima Montenegro - Integrante /

Jaime da de Joaquim Silva Pereira Cabral - Integrante / Kátia Leite Mansur - Integrante.
Financiador(es): Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro -
Cooperação / Universidade Federal de Pernambuco - Cooperação / Organização das Nações
Unidas para a Educação, Ciência e Cultura - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

2003 - 2009

Planejamento conservacionista das terras e modelagem preditiva de sistemas aquíferos do cristalino para a recarga hídrica em bacias hidrográficas de relevo acidentado - FUNARBE/Embrapa Solos/UFBA/SRH-BA/AIBA/APDC - PRODETAB 087-02/01 (set 03 a set 06)
Descrição: A maior parte da água disponível do Sistema Aquífero Cristalino (SAC) ocorre na forma de aquíferos fissurais, que são depósitos subterrâneos em equilíbrio com as águas superficiais. Esses aquíferos controlam o nível de base regional e são abastecidos pela água que infiltra em determinados pontos da bacia, em áreas chamadas zonas de recarga. Os SACs compreendem uma vasta região de relevo movimentado que ocorrem na Região Sudeste, geralmente ocupadas por pequenas propriedades com agricultura familiar, de baixo nível tecnológico de manejo. Face a descapitalização dos produtores e da falta de orientação técnica, são escassas as práticas conservacionistas, onde a paisagem é dominada, principalmente por pastagens degradadas e fragmentos da Mata Atlântica nas zonas de recarga. Como resultados desses usos, os solos apresentam baixa taxa de infiltração perdendo grande parte da água pluvial por escoamento superficial, ocasionando enchentes no período chuvoso e falta de água no período seco, até mesmo dessedentação. O diagnóstico integrado dos recursos hídricos, dos solos, clima e o planejamento participativo, irão definir os solos com maiores potenciais para recarga das bacias do SAC. Para tanto, serão observadas as potencialidades e limitações da população local, procurando adotar práticas adaptadas às condições agro-sócio-ambientais, permitindo o engajamento da pequena produção no processo de recarga do sistema hídrico. Pretende-se elaborar uma metodologia capaz de prever o aumento da oferta hídrica frente à adoção de práticas conservacionistas segundo o planejamento proposto como modelo de intervenção para as demais bacias hidrográficas do SAC..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Nelson Ferreira Fernandes - Coordenador / Juliana de Menezes - Integrante / Luana Alves de Lima - Integrante.

Financiador(es): Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 2

2003 - 2006

Pesquisa de Água Subterrânea na Bacia do Rio Macaé - RJ

Descrição: A bacia do Rio Macaé, em especial a cidade de Macaé, vem experimentando um grande crescimento econômico em função da implantação de um pólo petrolífero. Assim, a instalação de inúmeras empresas torna-se inevitável, atraídas pela posição estratégica em relação aos principais centros de produção e consumo do Brasil e também pela disponibilidade de petróleo e gás. O crescimento econômico/industrial e o conseqüente crescimento populacional vêm por um lado aumentando a demanda por recursos hídricos em termos de captação. Um exemplo desta demanda é representado pelas empresas termelétricas que vêm se instalando na cidade, e que apresentam alta demanda por água para fins de resfriamento. Dessa forma, é urgente propor medidas de manejo adequado deste recurso em que se leve em consideração a vulnerabilidade natural dos aquíferos, isto é, considerar suas características hidrogeológicas próprias, que determinam sua suscetibilidade às ações antrópicas. Praticamente todo o abastecimento público urbano e industrial da bacia do Rio Macaé, assim como do resto do estado do Rio de Janeiro provém de mananciais de superfície. Estes sistemas de captação apresentam deficiência em geral, na medida em que a oferta de água proveniente dessas fontes não acompanha o crescimento da demanda, além de se encontrarem sob a permanente ameaça da poluição, causada por esgotos urbanos, resíduos industriais e agroquímicos e sofrerem a influência da sazonalidade e da deterioração dos ecossistemas. Por tudo isso, as águas subterrâneas na bacia do Rio Macaé impõem-se como alternativa de abastecimento, merecendo, por parte do Estado, atenção no que se refere ao planejamento, proteção, uso e controle. Um dos primeiros passos neste sentido diz respeito ao conhecimento de como as mesmas se distribuem quantitativa e qualitativamente no subsolo da bacia. O trabalho proposto será desenvolvido com recursos provenientes da Usina Termelétrica Norte Fluminense, sob a supervisão da Secretaria de Estado de Meio.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Elisa de Souza Bento - Integrante / Giselle Ramalho Barbosa - Integrante.

Financiador(es): Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro - Auxílio financeiro.

2001 - 2002

Número de produções C, T & A: 1

Estudo de Aquíferos Costeiros no Leste do Estado do Rio de Janeiro

Descrição: O grupo de pesquisas do Laboratório de Hidrogeologia do Departamento de Geologia da UFRJ (LABHIDRO) vem realizando estudos em diversos temas de cunho hidrogeológico nos últimos anos, com o desenvolvimento de teses de doutorado, dissertações de mestrado e monografias de final de curso de graduação, sendo que várias destas pesquisas já foram concluídas. Esses estudos vêm sendo apoiados pelo PADCTIII/FINEP, FAPERJ, CAPES e CNPq, seja através da concessão de bolsas de estudo, seja pelo financiamento direto de itens de consumo e capital. De um modo geral, as pesquisas do LABHIDRO têm sido orientadas à avaliação hidrogeológica em aquíferos do Estado do Rio de Janeiro, através do desenvolvimento de metodologias pluridisciplinares integradas, com a constituição de banco de dados potenciométricos, hidroquímicos e de impactos sobre os sistemas aquíferos, visando em última análise permitir a gestão adequada dos recursos hídricos subterrâneos. A região litorânea a leste da cidade do Rio de Janeiro vem sofrendo uma grande pressão sobre os seus aquíferos, pois se trata de zona turística por excelência, com grande população flutuante no verão e muito dependente de águas subterrâneas. Tais aquíferos são, portanto, alvo de intensa exploração e vêm sofrendo crescente degradação de seus recursos, seja pela contaminação microbiológica, salinização pela intrusão marinha ou mesmo o esgotamento dos recursos. Realiza-se presentemente, com recursos do projeto ACOST-RIO (PADCTIII/FINEP), a análise do problema de contaminação marinha e da qualidade da água subterrânea nos aquíferos costeiros compreendidos entre os municípios de Niterói e Rio das Ostras - RJ, orientada a subsidiar o gerenciamento adequado destes aquíferos costeiros. A metodologia proposta inclui levantamentos básicos (escritório e levantamento de dados hidrogeológicos em campo), levantamentos topográficos, geofísicos, estratigráficos e monitoramento de poços de investigação, com a conseqüente modelagem hidrogeológica..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Tiago Carvalho Pizani - Integrante / Michael Lowsby - Integrante / Alexandre Cesar Monteiro - Integrante / Marcia Pinheiro da Silva - Integrante / Cleverson Guizan Silva - Integrante / Marcelo Torres Costa - Integrante / Alexandre Cruz - Integrante / Cláudio Limeira Mello - Integrante / Aderson Marques Martins - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

1999 - 2004

Número de produções C, T & A: 4

projeto ACOST-RIO: Estudo dos aquíferos costeiros do RJ (PADCT/FINEP).

Descrição: Neste projeto conjugam-se os esforços e experiências (1) do Departamento de Geologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) (2) da Universidade Federal (3) da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM) e (4) do Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro (DRM-RJ). O objetivo central é o desenvolvimento e teste de uma metodologia integrada para análise do problema de contaminação marinha em aquíferos costeiros, tomando-se o caso da região litorânea leste do Estado do Rio de Janeiro na faixa litorânea entre os municípios de Niterói e Rio das Ostras. As atividades previstas incluem um levantamento geológico básico e elaboração de mapa hidrogeológico, perfis temáticos e cartas sintéticas; levantamento de dados hidrogeológicos através de cadastro e monitoramento de pontos de água; levantamentos geofísicos; análise estratigráfica e estrutural; realização do modelo hidrogeológico conceitual e modelagem numérica de áreas-piloto; e divulgação dos resultados na comunidade. A intrusão marinha é um problema comum no tema de gerenciamento de recursos hídricos subterrâneos em áreas onde ocorre extração de água subterrânea para consumo humano, agrícola ou industrial. O fenômeno é altamente prejudicial, particularmente em zonas em que, como no caso da faixa litorânea estudada neste projeto, dependem desse recurso para seu desenvolvimento, pela inexistência ou precariedade de fontes de abastecimento alternativas. Neste sentido, pretende-se com o estudo proposto contribuir para um melhor conhecimento das características hidrogeológicas da citada faixa, de modo a subsidiar o gerenciamento adequado dos aquíferos costeiros da faixa compreendida entre os Municípios de Niterói e Rio das Ostras - RJ. O projeto conta com financiamento PADCTIII/FINEP, pesquisadores com teses de mestrado e de doutorado e bolsistas e alunos de graduação..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Michael Lowsby - Integrante / Alexandre Cesar Monteiro - Integrante / Marcia Pinheiro da Silva - Integrante / Maria da Glória Alves - Integrante / Andrea Ferreira Borges - Integrante / Cleverson Guizan Silva -

Integrante / Cleverson Glauber - Integrante / Alexandre Cruz - Integrante / Claudio Limeira Mello - Integrante / Marcelo Teixeira Santana - Integrante / Rodrigo Menezes Raposo de Almeida - Integrante / André Luis Mussel Monsorens - Integrante / Aderson Marques Martins - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Bolsa / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 10

projeto MODESTHI: Modelagem hidrogeológica da Bacia Sedimentar de Resende (PADCT/FINEP)

Descrição: O projeto MODESTHI realizou-se através de um estudo multidisciplinar da bacia sedimentar de Resende, situada no médio vale do rio Paraíba do Sul, no extremo oeste do Estado do Rio de Janeiro, tendo por objetivos gerais o desenvolvimento metodológico e a avaliação do potencial hídrico da região em termos de água subterrânea. O trabalho foi desenvolvido em parceria pelo Departamento de Geologia da UFRJ, a CPRM - Serviço Geológico do Brasil, e o Observatório Nacional, contando com o financiamento da FINEP/PADCT-III e o apoio financeiro da FAPERJ na etapa final. A relevância sócio-econômica do projeto decorre do ritmo acelerado de industrialização da região, o qual também induz o crescimento demográfico e a conseqüente demanda pelo abastecimento de água, tanto para uso industrial quanto doméstico. A exploração dos recursos hídricos subterrâneos, por sua vez, requer do poder público o estabelecimento de planos de investimento compatíveis com o potencial disponível, bem como políticas de proteção às áreas de recarga dos aquíferos e de monitoramento da qualidade da água para consumo doméstico. Para atingir os objetivos propostos, foram feitos levantamentos geofísicos, geológicos e hidrogeológicos. Chegou-se a um mapa de unidades hidrogeológicas e um mapa de vulnerabilidade à contaminação dos aquíferos da bacia de Resende, ambos à escala de 1:50.000, os quais servirão às prefeituras e indústrias da região para: (1) investir nas áreas de maior potencial hídrico subterrâneo e (2) estabelecer políticas de proteção ambiental que preservem a qualidade da água subterrânea. Análises hidroquímicas e bacteriológicas das captações de águas em poços tubulares, fontes e cacimbas da região, todas disponíveis no relatório do projeto, demonstram que algumas já estão contaminadas, o que reforça a necessidade de monitoramento deste recurso natural pelo poder público..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (2) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Flávia Gonçalves de Castro - Integrante / Tiago Carvalho Pizani - Integrante / Daniela Benedicto da Silva - Integrante / Claudio Bettini - Integrante / Ana Beatriz da Cunha Barreto - Integrante / Leonardo Borghi de Almeida - Integrante / Claudio Limeira Mello - Integrante / André Luis Mussel Monsorens - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Bolsa / Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Financiadora de Estudos e Projetos - Bolsa.

Número de produções C, T & A: 4

Projeto RESUB - Rede de Geotecnologia em Águas Subterrâneas.(RECOPE)

Descrição: A ReSub foi estruturada a partir do RECOPE-RJ, um programa para formação de redes cooperativas de pesquisas, lançado em julho de 1997 pela FAPERJ e FINEP no Estado do Rio de Janeiro. O RECOPE-RJ é um programa no qual universidades, institutos de pesquisa e empresas estarão unindo suas competências e trabalhando de forma coletiva em busca de soluções objetivas para o desenvolvimento econômico, social, tecnológico e ambiental no estado do RJ. Define-se como um projeto de pesquisa cooperativo aquele em que o cliente, ou as instituições interessadas no resultado final do projeto, participam efetivamente do desenvolvimento do mesmo. Estas instituições podem participar financeiramente, dar apoio logístico ou fornecendo pessoal técnico para o desenvolvimento e acompanhamento do projeto. Na ocasião do lançamento do programa RECOPE-RJ, o Estado do Rio de Janeiro não dispunha de nenhum centro de referência em estudos e pesquisas em águas subterrâneas. Alguns departamentos ou institutos de pesquisa já haviam desenvolvido alguns projetos isolados no tema, não existindo entretanto estudos e pesquisas sistemáticas. O Projeto ReSub veio cobrir esta lacuna no Estado do Rio de Janeiro, buscando a parceria de instituições com competência nos diversos aspectos relacionados com as águas subterrâneas. O Projeto ReSub é o resultado de um conceito moderno para se levar Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento para o Interior do Estado do Rio de Janeiro, através da parceria entre os setores produtores de conhecimento e serviços e o mercado da água - usuários e poluidores..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado

1998 - 2004

1998 - 2001

profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Eurico Zimbres - Integrante / Rodrigo Menezes Raposo de Almeida - Coordenador / Décio Tubbs Filho - Integrante / Tácio Mauro Pereira de Campos - Integrante / Erasmo Bussinger - Integrante / Lúcia Amélia C. Lessa - Integrante / André Luis Mussel Monsorens - Integrante / Dejanira da Costa Lauria - Integrante / Aderson Marques Martins - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Bolsa / Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 1

"Avaliação Ambiental da Bacia do Rio das Bengalas, Teresópolis - RJ

Descrição: Projeto que visa o entendimento das relações hidro-ecológico-geológicas na Bacia do Rio das Bengalas em Teresópolis, estado do Rio de Janeiro, sob um enfoque Geoambiental multitemático..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Eurico Zimbres - Integrante / Anotnia Maria Martins Ferreira - Integrante / Marilu de Menezes Silva - Integrante / Akihisa Motoki - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

1992 - 1993

Projetos de extensão

2017 - Atual

Estudos sedimentológicos e hidrogeológicos no Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba
Descrição: A Restinga de Jurubatiba apresenta grande número de lagunas com características físico-químicas diferenciadas entre si, podendo ser classificadas como hipersalinas, salgadas, salobras e doces. Seus cordões litorâneos refletem evolução geológica no Quaternário, sendo um dos poucos lugares do Estado do Rio de Janeiro que apresentam importantes e claros depósitos pleistocênicos datados (Barros et al, 2015). No entanto, a origem e evolução dos depósitos de cordões arenosos ainda não são estudados em termos de sedimentos e proveniência dos minerais. Por outro lado, a diversidade de qualidade de água das lagunas também não foi explicada porque estão ausentes estudos hidrogeológicos. Além disto, será produzido material expositivo, para o Centro de Visitantes do PARNA, sobre as areias dos seus 44 km de praia (areias separadas por granulometria e localização de cada ponto de coleta) Objetivos: Este estudo pretende realizar estudo sedimentológico e hidrogeológico no PARNA Restinga de Jurubatiba com o objetivo de estudar a evolução dos cordões litorâneos que são o substrato do PARNA e da origem e evolução das suas lagunas. - Caracterizar a granulometria nas areias dos cordões e da praia - Realizar estudos de proveniência de minerais pesados detríticos obtidos das areias dos cordões - Produzir material para o Centro de Visitantes sobre os tipos de areias presentes nas praias do PARNA - Identificar as propriedades físico-químicas das águas das lagunas e canais - Sugerir um esquema evolutivo para os cordões arenosos e lagunas do PARNA..
Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

2016 - 2017

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Kátia Leite Mansur - Coordenador / Renato Rodriguez Cabral Ramos - Integrante / Sílvia Regina de Medeiros - Integrante.
Geo 50 - Exposição Geomovimentos
Descrição: Programa de preservação e divulgação da memória cultural, social e da Terra..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

1992 - 1993

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Katia Leite Mansur - Coordenador / Ismar de Souza Carvalho - Integrante / Maria Naíse Peixoto de Oliveira - Integrante / Cícera Neysi de Almeida - Integrante / Adriana Vicente da Silva de Souza - Integrante / Luiz Francisco Pires Guimarães Maia - Integrante / Claudine Pereira Dereczynski - Integrante.
Uerj sem Muros
Descrição: Exposições e outras atividades para apresentação dos projetos e pesquisas em andamento na UERJ para a comunidade externa..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Daniel Borges Nava - Integrante.

Projetos de desenvolvimento

2010 - Atual

Desenvolvimento sustentável ? mineração de areia em Piranema, municípios de Seropédica e Itaguaí, RJ com planejamento e ordenamento territorial para uso futuro das áreas mineradas ? recuperação de área degradada.

Descrição: O Distrito Areeiro de Piranema, responsável por 90% da areia das obras da Região Metropolitana do Rio de Janeiro é objeto de pesquisa e desenvolvimento de metodologias do Departamento de Geologia da UFRJ na adequação da atividade mineira aos conceitos do desenvolvimento sustentável. O projeto consiste na implementação de um Sistema de Gestão Ambiental no Distrito Areeiro de Piranema baseado nos requisitos da norma NBR ISO 14001 e na elaboração de anteprojeto para uso futuro da região com o objetivo de estabelecer a forma de recuperação da área degradada pela mineração e assegurar os níveis de bem estar da população dos municípios afetados, melhorando a geração de emprego e renda na região. Uma equipe multidisciplinar composta de economista, engenheiro de minas, geólogo, agrônomo, urbanista e biólogo estudar a situação da região e proporá empreendimentos economicamente viáveis e sociambientalmente sustentáveis para a região, com plano de mineração adequando a atual atividade mineira a essa possível realidade..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / José Mario Coelho - Integrante.

Membro de corpo editorial

2020 - Atual

Periódico: Anuário do Instituto de Geociências (UFRJ. Impresso)

2008 - 2016

Periódico: Anuário do Instituto de Geociências (UFRJ. Impresso)

2015 - Atual

Periódico: Águas Subterrâneas (São Paulo) (0101-7004)

2010 - 2015

Periódico: Águas Subterrâneas (São Paulo) (0101-7004)

2002 - 2009

Periódico: Águas Subterrâneas (São Paulo) (0101-7004)

Revisor de periódico

2002 - Atual

Periódico: Águas Subterrâneas (São Paulo)

2005 - Atual

Periódico: Revista Brasileira de Geofísica

2003 - Atual

Periódico: Boletim Paranaense de Geociências (0067-964X)

2006 - Atual

Periódico: Revista Brasileira de Geociências

1999 - 2001

Periódico: Pesquisas em Geociências (UFRGS)

2001 - Atual

Periódico: Boletín Geológico y Minero (0366-0176)

2000 - Atual

Periódico: Anuário do Instituto de Geociências (UFRJ)

2007 - Atual

Periódico: Geologia USP. Série Científica

2008 - Atual

Periódico: Hydrogeology Journal

2007 - Atual

Periódico: Anais da Academia Brasileira de Ciências

2007 - Atual

Periódico: CATENA

2007 - 2009

Periódico: Environmental Geology (Berlin)

2009 - Atual

Periódico: Environmental Earth Sciences

2009 - Atual

Periódico: Revista Brasileira de Recursos Hídricos

2009 - Atual

Periódico: Revista Engenharia Sanitária e Ambiental

2013 - Atual

Periódico: Geologica Belgica

2013 - Atual

Periódico: Environmental Monitoring and Assessment

Revisor de projeto de fomento

2013 - 2013

Agência de fomento: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2013 - Atual

Agência de fomento: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

2011 - 2012

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia/Especialidade: Hidrogeologia.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia/Especialidade: Geologia Ambiental.

3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia/Especialidade: Hidrogeoquímica.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Recursos Hídricos/Especialidade: Planejamento Integrado dos Recursos Hídricos.
5. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Sanitária / Subárea: Recursos Hídricos/Especialidade: Águas Subterrâneas e Poços Profundos.
6. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Geologia/Especialidade: Cartografia Geológica.

Idiomas

Espanhol	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Catalão	Compreende Bem, Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2016	Orientador de Trabalho Agraciado com Menção Honrosa em Jornada de Iniciação Científica (Autor: Matheus Teixeira do Nascimento), Universidade Federal do Rio de Janeiro - PR-2.
2008	3º Melhor Trabalho Científico - XV Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas (co-autor), Associação Brasileira de Águas Subterrâneas.
2003	Orientador de Trabalho Agraciado com Menção Honrosa em Jornada de Iniciação Científica (Autor: Alexandre Cruz), Universidade Federal do Rio de Janeiro (XXV Jornada de Iniciação Científica).

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:39 Total de citações:127

Fator H:6

da Silva Jr., Gerson C; Silva Jr. Gerson Cardoso; Silva Jr. G.
C. Data: 14/04/2020

SciELO

Total de trabalhos:3 Total de citações:32

Silva Jr., G.C., Silva Junior, G.C., JUNIOR, G.C.S., da SILVA JUNIOR, G.C., Cardoso da Silva Jr., G., da Silva Junior, Gerson Cardoso, da Silva, Gerson Cardoso Data: 05/11/2019

SCOPUS

Total de trabalhos:19 Total de citações:98

Jr, Gerson; Da Silva Júnior, Gerson Cardoso; da Silva Jr., Gerson Cardoso; Silva Jr, G.C.; da Silva Junior, G.C.; Silva Junior, G.C.; Da Silva Júnior; Cardoso da Silva, Gerson; Cardoso da Silva, G.. Data: 10/03/2020

Outras

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. LA PASTA CORDEIRO, MARIANA ; **DA SILVA JUNIOR, GERSON CARDOSO** ; DEREZCZYNSKI, CLAUDINE PEREIRA ; CHRISPIM, ZELIA MARIA PEIXOTO ; CONDESSO DE MELO, MARIA TERESA . Analysis of indicators of climate extremes and projection of groundwater recharge in the northern part of the Rio de Janeiro state, Brazil. ENVIRONMENT, DEVELOPMENT AND SUSTAINABILITY **JCR**, v. 1, p. 1-15, 2021.
2. EGER, GLAUCO Z.S. ; **SILVA JUNIOR, GERSON C.** ; MARQUES, EDUARDO A.G. ; LEÃO, BERNARDO R.C. ; DA ROCHA, DIANA G.T.B. ; GILMORE, TROY E. ; DO AMARAL, LUÍS G.H. ; SILVA, JUREMÁ A.O. ; NEALE, CHRISTOPHER . Recharge assessment in the context of expanding agricultural activity: Urucuia Aquifer System, western State of Bahia, Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES **JCR**, v. 1, p. 103601, 2021.
3. **SILVA JR., GERSON CARDOSO DA**; PITA, RENATO COSME DOS SANTOS ; CUNHA, FERNANDA CAETANO DE MATTOS BASTOS ; SILVA, TALITA AZEVEDO DA . Aplicação do isótopo radioativo de carbono (14c) na determinação de tempos de residência em aquíferos. Derbyana, v. 42, p. 1, 2021.
4. MARQUES, EDUARDO A.G. ; **SILVA JUNIOR, GERSON C.** ; EGER, GLAUCO Z.S. ; ILAMBWETSI, ARCHANGEL M. ; RAPHAEL, POUSA ; GENEROSO, TARCILA N. ; OLIVEIRA, JOSIANE ; JÚNIOR, JALES N. . Analysis of groundwater and river stage fluctuations and their relationship with water use and climate variation effects on Alto Grande watershed, Northeastern Brazil. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES **JCR**, v. 103, p. 102723, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 6
5. AZEVEDO DA SILVA, TALITA ; FERREIRA DO ROSÁRIO, FÁTIMA ; **CARDOSO DA SILVA JÚNIOR, GERSON** . Environmental isotopes and hydrochemical tracers applied to hydrogeological conceptual modeling of the southwest portion of the Amazon Aquifer System (Acre, Brazil). APPLIED GEOCHEMISTRY **JCR**, v. 120, p. 104670, 2020.
6. SOUZA, H. S. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; CESAR, R. G. ; MENEZES, Juliana Magalhães . Heavy metals and major anion content in groundwater of Tamoios coastal district (Rio de Janeiro/Brazil): assessment of suitability for drinking purposes and human health risk. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY **JCR**, p. 1-23, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1
7. SILVA, T. A. ; MESQUITA, G. R. ; ROSÁRIO, F. F. ; **SILVA, G. C.** . Içá-Solimões Aquifer System in Cruzeiro do Sul - Acre: Hydrodynamic, Hydrogeochemical and Isotopic Characterization. Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ, v. 42, p. 410-419, 2019.
8. RUAS, D. B. ; BORGES, Andrea Ferreira ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Avaliação de diferentes condições de pressão de vácuo na operação de sistema de remediação com extração multifásica. ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ONLINE) **JCR**, v. 23, p. 287-298, 2018.
9. MENEZES, J.M. ; SABINO, H. ; CRISTO, V. ; PRADO, R.B. ; LIMA, L.A. ; DI LULLO, L.B. ; **JUNIOR, G.C.S.** . Comparison Between the Water Quality Indexes Cetesb and Bascarán Applied to the Hydrographic Basin of the São Domingos River, Northwest of Rio de Janeiro. Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ, v. 41, p. 194-202, 2018.
10. PITA, R. C. S. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; ROSARIO, F. F. ; SILVA, M. L. . Sistema aquífero Alter do Chão a oeste da cidade de Manaus (AM): processos hidrogeoquímicos, origem da salinidade e relações com aquíferos adjacentes. Geologia USP. Série Científica, v. 18, p. 273-296, 2018.
11. BRÊDA, THAÍS COELHO ; MELLO, Claudio Limeira ; **SILVA JUNIOR, GERSON CARDOSO DA** ; ALVES, Maria da Gloria ; NEIVA, EDUARDO BATISTA . Caracterização petrográfica da Formação Emborê com base em dados dos poços 2-CST-1-RJ e 9-BRF-1D-RJ (região emersa da Bacia de Campos). GEOLOGIA USP. SÉRIE CIENTÍFICA, v. 18, p. 45-58, 2018.
12. LIMA, LUANA ALVES ; **SILVA JUNIOR, GERSON CARDOSO DA** ; MENEZES, JULIANA MAGALHÃES ; COSTA, MIRIAN CRISTINA OLIVEIRA . Uso de sistema de informação geográfica para a determinação da vulnerabilidade à contaminação de aquíferos fraturados: Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos - São José de Ubá/RJ. ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, v. 31, p. 181-206, 2017.
13. SOUZA, M.M. ; LIMA, J.T. ; BARBOSA, Maria Claudia ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Determinação do volume específico de Light Non Aqueous Phase Liquids a partir de espessuras aparentes de fase livre em poços de monitoramento: análise de sensibilidade dos parâmetros envolvidos. Engenharia Sanitária e Ambiental **JCR**, v. 21, p. 251-263, 2016.
14. BOCANEIRA, Emilia ; Manzano, Marisol ; Custodio, Emilio ; **GERSON CARDOSO DA SILVA, JR.** ; BETANCUR, TERESITA . Comparing Management Actions in Groundwater Related Wetlands that Provide Significant Services to Human Welfare in Ibero-America. Episodes **JCR**, v. 39, p. 19-28, 2016.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 2
- 15.

MATOS DE SOUZA, MICHELLE ; OOSTROM, MART ; WHITE, MARK D. ; **CARDOSO DA SILVA, GERSON** ; BARBOSA, Maria Claudia . Simulation of Subsurface Multiphase Contaminant Extraction Using a Bioslurping Well Model. Transport in Porous Media **JCR**, p. 649-673, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 10 | SCOPUS 2

16. BETANCUR, T. ; BOCANEGRA, Emilia ; CUSTODIO, E. ; Manzano, Marisol ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Estado y factores de cambio de los servicios ecosistémicos de aprovisionamiento en humedales relacionados con aguas subterráneas en Iberoamérica y España. Biota Colombia, v. 16, p. 106-119, 2016.

17. FERNANDES, MÓNICA FILIPA SOUSA ; CASTRO, JOÃO WAGNER ALENCAR ; **SILVA JR, GERSON CARDOSO DA** ; MENDES, GUSTAVO DA SILVA . Estimativa de parâmetros hidrodinâmicos do Aquífero Emborê em Farol de São Tomé - RJ Com as oscilações do nível piezométrico e maré oceânica. Águas Subterráneas (São Paulo), v. 30, p. 209-223, 2016.

18. ROSÁRIO, FÁTIMA FERREIRA DO ; Custodio, Emilio ; **SILVA, GERSON CARDOSO DA** . Hydrogeology of the Western Amazon Aquifer System (WAAS). JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES **JCR**, v. 72, p. 375-386, 2016.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 4

19. CORREIA, L. C. ; ALVES, M. G. ; CHRISPIM, ZÉLIA M.P. ; RAMOS, I. S. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Análise da produtividade de poços tubulares profundos no município de Campos dos Goytacazes/RJ, Brasil. REVISTA LATINOAMERICANA DE HIDROGEOLOGIA, v. 10, p. 370-376, 2016.

20. CRISTO, V. do N. ; **Silva Jr., G.C.** ; EGER, G. Z. S. ; Silveira, P. M. ; MENEZES, J. M. . Modelo conceitual do aquífero de Itaipuaçu em Maricá - RJ com uso de ferramentas hidrogeoquímicas e hidrodinâmicas. /Conceptual Model of Itaipuaçu Aquifer, Maricá - RJ using Hydrogeochemical and Hydrodynamic Tools. Revista Brasileira de Recursos Hídricos **JCR**, v. 20, p. 1063-1075, 2015.

21. ARAÚJO, RONALDO S. ; ALVES, Maria da Gloria ; CONDESSO DE MELO, M. TERESA ; CHRISPIM, ZÉLIA M.P. ; MENDES, M. PAULA ; **SILVA JÚNIOR, GERSON C.** . Water resource management: A comparative evaluation of Brazil, Rio de Janeiro, the European Union, and Portugal. Science of the Total Environment **JCR**, v. 511, p. 815-828, 2015.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 28 | SCOPUS 6

22. **SILVA JR, GERSON CARDOSO DA**; CRISTO, VINICIUS DO NASCIMENTO . O USO DE FERRAMENTAS GEOQUÍMICAS NA IDENTIFICAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA CUNHA SALINA DO AQUÍFERO COSTEIRO DO DISTRITO DE ITAIPUAÇU, MARICÁ - RJ. Águas Subterráneas (São Paulo), v. 28, p. 80-94, 2014.

23. Pereira, R. P. ; Machado, K. M. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; COELHO NETTO, Ana Luiza ; Becker, L. de B. . Determinação de Parâmetros Físicos do Solo em Encosta sob Influência de Escorregamento Translacional Raso - Nova Frbu. Revista Brasileira de Geologia de Engenharia e Ambiental, v. 4, p. 51-64, 2014.

24. SILVA, R. P. ; MACHADO, K. M. ; SATO, A. M. ; COELHO NETTO, Ana Luiza ; Becker, L. de B. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; LACERDA, W. A. ; PITA, R. C. S. . Comportamento hidrológico de encosta em substrato rochoso granítico sob influência de deslizamento raso ? Nova Friburgo, Rio de Janeiro. Revista Geonorte, v. 10, p. 54-60, 2014.

25. EGER, G. Z. S. ; **JUNIOR, G. C. S.** ; CRISTO, V. N. . Aspectos Hidrodinâmicos, Balanço Hídrico e Simulação de Fluxo no Aquífero Costeiro de Itaipuaçu, Maricá - Rio de Janeiro, Brasil. Anuário do Instituto de Geociências (UFRJ. Impresso), v. 36_2, p. 105-116, 2013.

26. MENEZES, Juliana Magalhaes ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PRADO, Rachel Bardy ; **DA SILVA JR., GERSON CARDOSO** . Índice de Qualidade de Água (IQACCME) Aplicado à Avaliação de Aquíferos do Estado do Rio de Janeiro. Águas Subterráneas (São Paulo), v. 27, p. 79-92, 2013.

27. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ALVES, Maria da Gloria ; DIAS FILHO, J. L. E. . Diagnóstico Hidroquímico das Águas Subterráneas de Quissamã - RJ. PERSPECTIVAS ONLINE, v. 3, p. 25-41, 2013.

28. BIELSCHAWSKY, C. ; BARBOZA, Ana Carolina Lisboa ; LIMA, Luana Alves de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Determinação da Condutividade Hidráulica Saturada de Campo em Solos com Diferentes Texturas Utilizando o Método do Permeâmetro IAC. Caderno de Estudos Geoambientais, v. 3, p. 44-55, 2012.

29. MENEZES, Juliana Magalhaes ; PRADO, Rachel Bardy ; **Silva Jr., G.C.** ; MANSUR, Katia Leite ; OLIVIEIRA, Elba S . Qualidade da Água Superficial em Microbacias do Noroeste Fluminense. Caderno de Estudos Geoambientais, v. 3, p. 32-43, 2012.

30. Costa, A.N. ; ALVES, Maria da Glória ; POLIVANOV, Helena ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; COSTA, M. C. O. . Qualidade das Águas Subterráneas da Bacia Sedimentar de Campos dos Goytacazes-RJ, Brasil. Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente, v. 26, p. 37-52, 2011.

31. BOCANEGRA, Emilia ; **Silva, Gerson Cardoso** ; Custodio, Emilio ; Manzano, Marisol ; **Montenegro, Suzana** . State of knowledge of coastal aquifer management in South AmericaEtat des connaissances sur la gestion des aquifères côtiers en Amérique du SudEstado de conocimiento de la gestión de los acuíferos costeros en SudaméricaEstado do conhecimento da gestão de aquíferos costeiros na América do Sul. Hydrogeology Journal **JCR**, v. 18, p. 261-267, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 49 | SCOPUS 18

32. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CUSTODIO, E. . Hidrogeoquímica e isotópia ambiental del sector noreste de la Serra de Tramuntana, isla de Mallorca (España). Ingeniería del Agua **JCR**, v. 17, p. 5-28, 2010.

33. ★ **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BOCANEGRA, Emilia ; CUSTODIO, E. ; Manzano, Marisol ; **MONTENEGRO, Suzana** María Gico Lima . State of knowledge and management of Ibero-American coastal aquifers with different geo-hydrological settings. Episodes **JCR**, v. 33, p. 91-101, 2010.

Citações: WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 2

34.

LIMA, Luana Alves de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MENEZES, Juliana Magalhaes ; SEABRA, Vinicius da Silva . Favorabilidade de Aquíferos Fraturados - Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos- Estado do Rio de Janeiro. Anuário do Instituto de Geociências (UFRJ. Impresso), v. 32, p. 51-61, 2009.

35. MENEZES, J. ; PRADO, Rachel Bardy ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MANSUR, Kátia Leite ; OLIVIEIRA, Elba S . Qualidade da água e sua relação espacial com as fontes de contaminação antrópicas e naturais: bacia hidrográfica do rio São Domingos - RJ. Engenharia Agrícola (Impresso) **JCR**, v. 29, p. 687-698, 2009.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 14 | **SciELO** 15 | **SCOPUS** 13

36. ★ SEABRA, Vinicius da Silva ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; CRUZ, C.B.M . The Use of Geoprocessing to Assess Vulnerability on the East Coast Aquifers of Rio de Janeiro State, Brazil. Environmental Geology (Berlin) **JCR**, v. 55, p. 1345-6, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 9 | **SCOPUS** 3

37. CUSTODIO, E. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Conceitos básicos sobre o papel ambiental das águas subterrâneas e os efeitos da sua exploração. Boletín Geológico y Minero **JCR**, v. 119, p. 93-106, 2008.

38. MENEZES, Juliana Magalhaes ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; SANTOS, R. T. . HIDROGEOQUÍMICA DE AQUIFEROS FRATURADOS: ESTUDO DE CASO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO DOMINGOS, NOROESTE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Águas Subterrâneas (São Paulo), v. 22, p. 75-90, 2008.

39. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; FABIANOWICZ, Rosemari . Legislação e Políticas de Proteção de Águas Subterrâneas nos Cenários Nacional e Internacional: Tendências e Resultados. Geociências (São Paulo. Impresso), v. 26, p. 7-17, 2007.

40. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CUSTODIO, E. . Aspectos hidrodinâmicos del sector NE de la Serra de Tramuntana, Mallorca, España.. Ingeniería del Agua **JCR**, v. 14, p. 319, 2007.

41. BARBOZA, Ana Carolina Lisboa ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MELLO, Cláudio Limeira . Caracterização de Parâmetros Hidráulicos em Depósitos Fluviais Paleogênicos na Bacia de Volta Redonda, RJ. Anuário do Instituto de Geociências (Rio de Janeiro), v. 30, p. 118-132, 2007.

42. BARBOSA, Giselle Ramalho ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Potenciometria e Fluxo Subterrâneo no Aquífero Aluvionar do Baixo Curso do Rio Macaé, Município de Macaé-RJ. Anuário do Instituto de Geociências (Rio de Janeiro), Rio de Janeiro, v. 28, n.2, p. 110-123, 2005.

43. ★ PEREIRA, Roberto ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner . Funcionamento Hidrodinâmico do aquífero Semiconfinado da Região do Bonfim - RN - Brasil: Uma Interação com o Aquífero Livre e a Lagoa do Bonfim.. Revista Brasileira de Recursos Hídricos **JCR**, v. 9, p. 75-84, 2004.

44. PEREIRA, Roberto ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner . Avaliação da Perdas Subterrâneas da Lagoa do Bonfim - RN. Revista de Geologia (Fortaleza), Fortaleza-CE, v. 17, n.1, p. 37-47, 2003.

45. PEREIRA, Roberto ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Estado da arte na bacia hidrogeológica do Sistema Lacustre Bonfim-RN, Nordeste do Brasil. Águas Subterrâneas (São Paulo), São Paulo, v. 17, n.1, p. 41-48, 2003.

46. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BRAGA, Carlos Eduardo ; LAGE, Ingrid de Carvalho . Hydrogeological study of mangrove areas around Guanabara Bay, Rio de Janeiro, Brazil. Anuário do Instituto de Geociências (UFRJ. Impresso), Rio de Janeiro, v. 26, n.1, p. 92-100, 2003.

47. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; PIZANI, Tiago Carvalho . Vulnerability assessment in coastal aquifers of Rio de Janeiro state, Brazil. Revista Latino Americana de Hidrogeologia, Curitiba PR, v. 3, n.1, p. 93-99, 2003.

Citações: **SCOPUS** 1

48. PEREIRA, Roberto ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner . Considerações a respeito da hidrologia e geologia estrutural da região da Lagoa do Bonfim-RN. Revista de Geologia (Fortaleza), Fortaleza-CE, v. 15, n.1, p. 131-140, 2002.

49. PEREIRA, Roberto ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Avaliação do impacto da captação de água na Lagoa do Bonfim, RN-Brasil. Águas Subterrâneas (São Paulo), Curitiba-PR, v. 16, n.1, p. 61-68, 2002.

50. SILVEIRA, Carla Semíramis ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . O uso de isótopos ambientais em estudos hidrogeológicos no Brasil: uma resenha crítica. Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ, Rio de Janeiro, v. 25, n.1, p. 25-43, 2002.

Livros publicados/organizados ou edições

1. ROSARIO, F. F. ; Custodio, Emilio ; **Cardoso da Silva Jr., G.** . O Sistema Aquífero Amazonas e o Aquífero Tikuna: Novos descobrimentos sobre a porção Oeste do Sistema Aquífero Amazonas. 1. ed. São Paulo: Novas Edições Acadêmicas, 2016. v. 1. 232p .
2. TALARICO, T. E. ; FREITAS, Pedro Luiz de ; CAPECHE, Claudio Lucas ; MANZATTO, Celso Vainer ; FIDALGO, Elaine ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MENEZES, Juliana Magalhães ; MANSUR, Katia Leite ; SILVA, Luciene Pimentel da ; PRADO, Rachel Bardy ; FERRAZ, Rodrigo Demonte . Minha terra, meu futuro. 3. ed. Brasília: Embrapa, 2014. v. 1. 100p .
3. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MONTENEGRO, Suzana María Gico Lima (Org.) . Proceedings: 22nd Saltwater Intrusion Meeting. 1. ed. Rio de Janeiro: ABAS-RJ, 2012. v. 1. 262p .

Capítulos de livros publicados

1. Obraczka, Marcelo ; MANSUR, Kátia Leite ; **DA SILVA, GERSON CARDOSO** . Towards Sustainability and Protection of Threatened Coastal Ecosystems: Management Strategies for a Rare Stone Mangrove in Gorda Beach, Armação dos Búzios,

Brazil. In: Christopher Makowski; Charles W. Finkl. (Org.). Coastal Research Library. 1ed. New York: Springer International Publishing, 2018, v. 25, p. 377-400.

2. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; PERALTA, A. ; SEABRA, Vinicius da Silva ; ALMEIDA, Ghislaine Medeiros de ; CRISTO, V. do N. ; CRUZ, Alexandre . Aplicação de Técnicas Geoquímicas e Isotópicas no Estudo dos Aquíferos Costeiros detriticos do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. In: Cabrera, M.C.; Lambán, J.; Manzano, M.; Valverde. M.. (Org.). Cuatro Décadas de Investigación y Formación en Aguas Subterráneas. 1ed. Zaragoza: IAH - Grupo Español, 2011, v. 1, p. 56-64.
3. MENEZES, J. DE ; PRADO, Rachel Bardy ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; SANTOS, R. T. . Índices de Qualidade de Água: Métodos e Aplicabilidade. In: Rachel Bardy Prado; Ana Paula Dias Tureta; Aluísio Granato de Andrade. (Org.). Manejo e Conservação do Solo e da Água no Contexto das Mudanças Ambientais. 1ed. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010, v. 1, p. 325-353.
4. ★ BOCANEGRA, Emilia ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Groundwater exploitation of fractured rocks in South America. In: Jack Sharp; Jiri Krasny. (Org.). SP IAH Selected Paper Series. 1ed. Londres: Taylor & Francis, 2007, v. SP8, p. 120-132.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. A Hidrogeologia no Brasil: situação atual e perspectivas. Revista Águas, Rio de Janeiro, , v. 1, 18 nov. 2003.
2. ALBUQUERQUE, A. P. B. ; PIZANI, Tiago Carvalho ; MELLO, Claudio Limeira ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Fraturamento Neotectônico e sua Aplicação à Avaliação Hidrogeológica na Bacia de Resende. Revista Águas, Rio de Janeiro, p. 70 - 79, 01 ago. 2003.
3. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SILVA, Annkarin Kimmelman e . Como se forma a água quente nas estâncias termais?. Mundo Estranho - Super Interessante especial, São Paulo, , v. 6, p. 24 - 24, 20 ago. 2002.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. SOUZA, M.M. ; BARBOSA, Maria Claudia ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . STOMP Application To Represent Bioslurping Extraction Technique ? Extraction Radius Analysis. In: XVIII Brazilian Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2016, Belo Horizonte. Anais do XVIII COBRAMSEG 2016. Belo Horizonte: ABMS, 2016. v. 1. p. 1-8.
2. CORREIA, L. C. ; ALVES, Maria da Glória ; CHRISPIM, Zélia M. P. ; CERQUEIRA, F. C. ; **CARDOSO DA SILVA, GERSON** . Análise da Produtividade de Poços Tubulares Profundos no Município de São João da Barra/RJ. In: XIX Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas, 2016, Campinas - SP. Anais do XIX Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas. São Paulo: ABAS, 2016. v. 1. p. 1-15.
3. BOCANEGRA, Emilia ; Custodio, Emilio ; Manzano, Marisol ; BETANCUR, T. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Análisis de las acciones de gestión en humedales que brindan servicios altos al bienestar humano en Iberoamérica.. In: V Congreso Colombiano de Hidrogeología, 2014, Medellín. Anales del V Congreso Colombiano de Hidrogeología. Bogotá: ACB, 2014. v. 1. p. 1-8.
4. CERQUEIRA, F. C. ; ALVES, Maria da Glória ; CHRISPIM, Zélia M. P. ; ALMEIDA, F. F. ; CORREIA, L. C. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Análise preliminar da qualidade das águas do aquífero livre no município de São João da Barra, RJ. In: XVIII CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 2014, Belo Horizonte. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas. São Paulo: ABAS, 2014. v. 1. p. 1-1.
5. BETANCUR, T. ; BOCANEGRA, Emilia ; Manzano, Marisol ; Custodio, Emilio ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Acerca del estado del conocimiento respecto a las interacciones aguas subterráneas?humedales?bienestar humano en Iberoamérica y la Península Ibérica.. In: VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas actuales de la Hidrología Subterránea, 2013, La Plata. Anales del VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas actuales de la Hidrología Subterránea. La Plata: Editorial de la Universidad de La Plata, 2013. v. 1. p. 255-262.
6. BOCANEGRA, Emilia ; Custodio, Emilio ; Manzano, Marisol ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; Montenegro, Suzana . Gestión de acuíferos urbanos en zonas costeras: experiencias en Iberoamérica.. In: VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas actuales de la Hidrología Subterránea, 2013, La Plata. Anales del VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas actuales de la Hidrología Subterránea. La Plata: Editorial de la Universidad de La Plata (Edulp), 2013. v. 1. p. 15-22.
7. ALVES, M. G. ; CHRISPIM, Zélia M. P. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MELLO, C. L. . Qualidade das Águas Subterráneas dos Poços Profundos do Município de São Francisco de Itabapoana-RJ, Brasil. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 2012, Bonito-MS. Anais do XVII CBAS. São Paulo: ABAS, 2012. v. 1. p. 110-129.
8. MENEZES, Juliana Magalhaes ; PRADO, Rachel Bardy ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; SANTOS, R. T. . Índice de Qualidade da Água Subterránea. In: XIV World Water Congress, 2011, Porto de Galinhas. Proceedings of the XIV World Water Congress. Recife: WWC, 2011. v. 1. p. 1-13.
9. ALVES, Maria da Glória ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MELLO, C. L. ; CHRISPIM, Zélia M. P. . Aguas subterráneas da bacia de Campos ? fonte alternativa de abastecimento dos municípios do Norte do Estado do Rio de Janeiro/Brasil. In: XIV World Water Congress, 2011, Porto de Galinhas. Proceedings of the XIV World Water Congress. Recife: WWC, 2011. v. 1. p. 1-13.
10. ALVES, Maria da Glória ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MELLO, Claudio Limeira . Qualidade das águas subterráneas dos poços profundos da Região Norte Fluminense-RJ, Brasil. In: VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea., 2011, Salta. Anales del VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea.. Buenos Aires: AIH, 2011. v. 1. p. 313-320.
11. CRISTO, V. do N. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Caracterização e modelo hidrogeoquímico do aquífero do Distrito de Itaipuaçu, Maricá - RJ, Brasil. In: VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Tema Actuales de la Hidrología Subterránea, 2011, Salta. Anales del VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Tema Actuales de la Hidrología Subterránea. Buenos Aires: AIH, 2011. v. 1. p. 173-180.
12. Fernandes, P.A.M. ; ALVES, Maria da Glória ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; DIAS Fº, J.L.H. ; Ramos, I.S. . Avaliação preliminar de parâmetros físico-químicos e bacteriológicos das águas subterráneas do município de Quissamã-RJ, Brasil.. In: VII Congreso

- Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea., 2011, Salta. Anales del VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea. Buenos Aires: AIH - Grupo Argentino, 2011. v. 1. p. 36-43.
13. CRISTO, V. do N. ; MENEZES, Juliana Magalhaes ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Hidrogeoquímica dos Aquíferos do Litoral Leste do Estado do Rio de Janeiro. In: XVI Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas, 2010, São Luis. Anais do XVI CBAS. São Paulo: ABAS, 2010. v. 1. p. 10.
 14. MONTEIRO, F.A. ; VIEIRA, T.A.T ; SILVA, Cynthia Augusto Gonçalves da ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Modelagem Matemática de Fluxo em Regime Transiente do Sistema Hidrogeológico da Bacia Sedimentar de Resende. In: XVI Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas, 2010, São Luis. Anais do XVI CBAS. São Paulo: ABAS, 2010. v. 1. p. 1-12.
 15. MENEZES, J. DE ; SANTOS, R. T. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PRADO, Rachel Bardy . Identificação de Stakeholders: Uma Ferramenta na Avaliação da Qualidade das Águas Subterráneas. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas, XVI Encontro Nacional de Perfuradores de Poços, 2008, Natal. Anais do XV Congresso Brasileiro de Hidrogeologia. São Paulo: ABAS, 2008. v. 1. p. 23-37.
 16. LIMA, Luana Alves de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MENEZES, J. DE ; ACOSTA Jr. . Interpretação De Ensaio De Bombeamento Em Aquíferos Fraturados: Caso De Estudo Na Bacia Do Rio São Domingos, São José De Ubá-Rj. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas, XVI Encontro Nacional de Perfuradores de Poços, 2008, Natal. Anais do XV Congresso Brasileiro de Hidrogeologia. São Paulo: ABAS, 2008. v. 1. p. 1-16.
 17. BARBOZA, Ana Carolina Lisboa ; BRENDA, T.C. ; MELLO, C. L. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Análise de Fácies Sedimentares Aplicada a Estudos de Reservatórios em Depósitos Fluviais da Formação Resende, RJ. In: XV Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas, XVI Encontro Nacional de Perfuradores de Poços, 2008, Natal. Anais do XV Congresso Brasileiro de Hidrogeologia. São Paulo: ABAS, 2008. v. 1. p. 1-19.
 18. SOARES, M.J. da S. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; QUINTÃO, S. ; LAGE, Ingrid de Carvalho ; BIAZZI, E. . Hidroquímica de Águas Superficiais e Subterráneas em Igarapé Amazônico. In: XV Congresso Brasileiro de Hidrogeologia, 2008, Natal - RN. Anais do XV CBAS. São Paulo: ABAS, 2008. v. 1. p. 1-20.
 19. SOARES, M.J. da S. ; BIAZZI, E. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; QUINTÃO, S. ; da SILVA, J.R.S. . Geofísica Rasa em Solos Tropicais Amazônicos. In: III Simpósio Brasileiro de Geofísica, 2008, Belém. Anais do III Simpósio Brasileiro de Geofísica. Rio de Janeiro: SGBF, 2008. v. 1. p. 1-6.
 20. BOCANEGRA, Emilia ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; CUSTODIO, E. ; ARELANO, M. M. ; MONTENEGRO, Suzana María Gico Lima ; VARGAS, J.R. . Characterization of Ibero-American coastal aquifers: state of knowledge and management. In: XXXV IAH Congress, 2007, Lisboa. Proceedings XXXV IAH Congress. Londres: IAH, 2007. v. 1. p. 1-12.
 21. MENEZES, Juliana Magalhães ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; LIMA, Luana Alves de . Caracterização hidrogeoquímica de aquífero fraturado na bacia hidrográfica do rio São Domingos - noroeste do estado do Rio de Janeiro. In: XIV CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 2006, Curitiba. Anais do Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas. São Paulo: ABAS, 2006. v. 1. p. 100-113.
 22. **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; CRUZ, Alexandre ; ALMEIDA, Ghislaine Medeiros de . Modelagem hidrogeoquímica do aquífero freático da restinga de Piratininga, Niterói-RJ. In: XIV CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 2006, Curitiba. Anais do XIV Congresso Brasileiro de águas Subterráneas. São Paulo: ABAS, 2006. v. 1. p. 141-160.
 23. CRUZ, Alexandre ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Spatial and temporal hydrochemical behavior of Piratininga coastal aquifer, Niterói City, Brazil. In: 19th Salt Water Intrusion Meeting, 2006, Cagliari, Itália. Proceedings of the 19th SWIM. Cagliari: U. Cagliari, 2006. v. 1. p. 12-18.
 24. PRADO, Rachel Bardy ; MENEZES, Juliana Magalhães ; MANSUR, Katia Leite ; MARTINS, Aderson Marques ; FREITAS, Pedro Luiz de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; CARVALHO, Luis Gomes ; PIMENTA, Thais Salgado ; LIMA, Luana Alves de . Parâmetros de qualidade da água e sua relação espacial com as fontes de contaminação antrópicas e naturais: Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos - São José De Ubá, RJ. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2005, João Pessoa. Anais do XVI Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. João Pessoa: ABRH, 2005. v. 1. p. 1-25.
 25. MONSORES, André Luiz Mussel ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; NUMMER, Alexis da Rosa ; RESENDE, Ana Carolina Mattar Villela . Estudos Hidrogeométricos e Hidrogeológicos em Aquíferos Fraturados no Noroeste Fluminense: Bacia Superior do Córrego do Açude - Distrito de Raposo - Município de Itaperuna.. In: XIII Cong. Bras. de Águas Subterráneas, 2004, Cuiabá. Anais do XIII Cong. Bras. de Águas Subterráneas - CD-ROM, 2004. v. 1. p. 1-23.
 26. ALBUQUERQUE, A. P. B. ; MELLO, Cláudio Limeira ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PIZANI, Tiago Carvalho . Análise do fraturamento neotectônico aplicado a avaliação hidrogeológica da bacia sedimentar de Resende-RJ. In: 1º Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste, 2003, Petrópolis - RJ. Anais do 1º Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste. Rio de Janeiro: NRRJ-ABAS, 2003. v. 1. p. 165-173.
 27. BOCANEGRA, Emilia ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Argentina-Brazil: Groundwater exploitation in fractured rocks in South America. In: International conference on groundwater in fractured rocks, 2003, Praga. Proceedings:International conference on groundwater in fractured rocks. Amsterdam: IAH press, 2003. v. 1.
 28. CRUZ, Alexandre ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PIZANI, Tiago Carvalho . Monitoramento da cunha salina do aquífero costeiro de Piratininga, Niterói- RJ. In: 1º Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste, 2003, Petrópolis. Anais do 1º Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste. Rio de Janeiro: NRRJ - ABAS, 2003. v. 1. p. 299-306.
 29. **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Água Subterránea e Contaminação Industrial: Aspectos Técnicos e Suas Implicações. In: 8º Congresso Brasileiro de Direito Ambiental, 2003, São Paulo. 8º Congresso Brasileiro de Direito Ambiental. São Paulo: Gráfica, 2003. v. 2. p. 324-331.
 30. BRAGA, Carlos Eduardo ; LAGE, Ingrid de Carvalho ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; FREITAS, A. F. D. ; BENTO, E. S. . O comportamento hidroquímico e hidrodinâmico de aquífero sob influência do efeito maré. In: XII CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 2002, Florianópolis-SC. Anais do XII Congresso Brasileiro de Hidrogeologia. Florianópolis: Associação Brasileira de Águas Subterráneas - ABAS, 2002. v. 1. p. 1-1.
 31. PIZANI, Tiago Carvalho ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; BETTINI, Claudio . Vulnerability assessment to aquifer contamination in Resende sedimentary basin, Brasil, with the DRASTIC method. In: 4th International Congress on Environmental Geotechnics,

- 2002, Rio de Janeiro. Environmental Geotechnics. Amsterdam: Balkema, 2002. v. 1. p. 413-418.
32. COSTA, R. G. S. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MOURA, Josilda Rodrigues da Silva de ; MONTEIRO, A. C. . Evaluation and monitoring of Bangu waste disposal site, Rio de Janeiro, Brasil. In: 4th International Congress on Environmental Geotechnics, 2002, Rio de Janeiro. Environmental Geotechnics. Amsterdam: Balkema, 2002. v. 1. p. 713-716.
33. BRAGA, Carlos Eduardo ; LAGE, Ingrid de Carvalho ; ZULIAN, M. T. C. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PEDROSO, Albari Gelson . Analysis of the hydrochemical and hydrodynamic behavior of groundwater on a coastal area for contamination studies. In: 4th International Congress on Environmental Geotechnics, 2002, Rio de Janeiro. Environmental Geotechnics. Amsterdam: Balkema, 2002. v. 1. p. 709-712.
34. **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PIZANI, Tiago Carvalho . Hydrochemistry as a tool to assist groundwater sustainable development in Rio das Ostras resort, Brazil. In: SINEX - Symposium on Intensive Use of Groundwater: challenges and opportunities, 2002, Valencia-Espanha. SINEX - Symposium on Intensive Use of Groundwater: challenges and opportunities. Madrid: Instituto Tecnológico y Geominero Español, 2002. v. 1.
35. **SILVA JÚNIOR, G. C.** . O Gerenciamento de Águas Subterrâneas em Áreas Costeiras Brasileiras. In: XXXII International Association of Hydrogeologists Congress, 2002, Mar del Plata. Groundwater for the Human Development. Buenos Aires: IAH, 2002. v. 1.
36. GUIMARÃES JUNIOR, João Abner ; PEREIRA, Roberto ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Situação ambiental da Lagoa do Bonfim-RN. In: V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos de países de Língua Portuguesa, 2001, Aracaju-SE. Anais do V Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos de países de Língua Portuguesa, 2001. v. 1. p. 1-1.
37. BRAGA, Carlos Eduardo ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; ZULIAN, M. T. C. ; PEDROSO, Albari Gelson . Hydrogeological modeling of an active industrial area: the case of Petroflex S.A. In: XXXI International Association of Hydrogeologists Congress, 2001, Munique - Alemanha. New Approaches Characterizing Groundwater Flow. Amsterdam: Balkema, 2001. v. 1. p. 275-279.
38. ZULIAN, M. T. C. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; BRAGA, Carlos Eduardo ; PEDROSO, Albari Gelson . Caracterización hidrogeológica y de la contaminación del agua subterránea por desechos industriales en ambientes de mangle en Río de Janeiro, Brasil. In: Las Caras del Agua Subterránea, 2001, Barcelona. Las Caras del Agua Subterránea. Madrid: Instituto Tecnológico y Geominero de España, 2001. v. 1. p. 256-260.
39. PEREIRA, Roberto ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner . Geologia estrutural e aspectos hidrológicos da Lagoa do Bonfim - RN. In: XIX Simpósio de Geologia do Nordeste, 2001, Natal - RN. Anais do XIX Simpósio de Geologia do Nordeste, 2001.
40. PEREIRA, Roberto ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner ; FONSECA, A. L. . Caracterização hidrogeoquímica preliminar do Sistema Lacustre Bonfim, Rio Grande do Norte - Brasil. In: CONGRESSO MUNDIAL INTEGRADO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 2000, Fortaleza - CE. Anais do Congresso Mundial Integrado de Águas Subterrâneas, 2000. v. 1. p. 1-15.
41. PEREIRA, Roberto ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MATTOS, A. . Impacto da captação d'água num lago: o caso da lagoa do Bonfim, RN - Brasil.. In: I Congresso Mundial Integrado de Águas Subterrâneas, 2000, Fortaleza. Anais do I Congresso Mundial Integrado de Águas Subterrâneas. Fortaleza: ABAS, 2000. v. 1. p. 1-10.
42. **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; LOWSBY, M. ; SOUZA, M. G. A. ; ROCHA, P. F. ; MONTEIRO, A. C. ; ALMEIDA, R. R. . A problemática da intrusão marinha nos aquíferos costeiros do leste Fluminense: um estudo de caso - a Região Oceânica de Niterói. In: Congresso Mundial Integrado de Águas Subterrâneas, 2000, Fortaleza - CE. Anais do Congresso Mundial Integrado de Águas Subterrâneas, 2000.
43. CASTRO, F. G. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PIZANI, Tiago Carvalho ; SILVA, D. B. . Caracterização hidrogeológica e hidrogeoquímica preliminar da bacia sedimentar de Resende - RJ. In: I CONGRESSO MUNDIAL INTEGRADO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS, 2000, Fortaleza - CE. Anais do I Congresso Mundial Integrado de Águas Subterrâneas, 2000. v. 1. p. 1-20.
44. CAMPOS, J. C. V. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; BARROSO, Emilio Velloso . Caracterização hidrogeológica e geotécnica da Bacia do Rio Cabuçu, zona oeste do município do Rio de Janeiro Águas de São Pedro. In: 9º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, 1999, Águas de São Pedro. Anais do 9º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia, 1999.
45. **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; BARROSO, Emilio Velloso ; CASTRO, F. G. ; SABOYA, L. F. . Considerações sobre os aquíferos da Baixada de Jacarepaguá, Município do Rio de Janeiro: exploração, hidroquímica e perspectivas futuras. In: X Cong. Bras. de Águas Subterrâneas, 1998, São Paulo. Anais do X Cong. Bras. de Águas Subterrâneas, 1998.
46. GIMENA, E. C. ; ARELANO, M. M. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; TORE, C. . Modelación del efecto del cambio climático sobre la recarga en dos acuíferos carbonatados del área mediterránea.. In: I Simposio Hispano-português de Geodésia e Geofísica, 1998, Lisboa. Anais do I Simposio Hispano-português de Geodésia e Geofísica, 1998. v. 1. p. 178-185.
47. **SILVA JÚNIOR, G. C.** . El balance de cloruros como indicador de la recarga: ejemplos recientes. In: Seminario sobre la evaluación de la recarga a los acuíferos en la planificación hidrológica, 1997, 1997. p. 357-366.
48. **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Aplicación del programa BALAN a la determinación de la recarga en Anoia (Barcelona) y en la Serra de Tramuntana (Mallorca). In: Seminario sobre la evaluación de la recarga a los acuíferos en la planificación hidrológica, 1997, 1997. p. 339-346.
49. **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Aquíferos da cidade do Rio Janeiro: algumas considerações sobre sua gestão e conservação. In: 8o. CBGE - Cong. Bras. de Geologia de Engenharia, 1996, 1996. v. 2. p. 727-736.
50. **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Nuevas perspectivas sobre la hidrogeología de Sa Costera. In: Recursos hídricos en regiones karsticas, 1996, 1996. p. 217-232.
51. **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Nuevas perspectivas sobre la Unidad hidrogeológica de SAlmadrava, Serra de Tramuntana, Mallorca.. In: Recursos Hídricos en Regiones Karsticas, 1996, 1996. p. 201-216.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. ROSARIO, F. F. ; CUSTODIO, E. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . The Western Amazon Aquifer System and the Tikuna aquifer. In: Jornada Hidrogeologia Emergente, 2016, Barcelona. Hidrogeología Emergente. Barcelona: FCIHS, 2016. v. 1. p. 213-215.
- 2.

- CHRISPIM, ZÉLIA M.P. ; ALVES, Maria da Gloria ; CONDESSO DE MELO, M. TERESA ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Origin of groundwater salinity and implications for groundwater management of the Emborê Aquifer, Rio de Janeiro State, Brazil. In: 23 rd Salt Water Intrusion Meeting, 2014, Husum. Programme and Proceedings SWIM 2014: 23rd Salt Water Intrusion Meeting. Hannover: NEUE PERSPEKTIVEN Digital- und Offsetdruck, 2014. v. 1. p. 67-70.
3. HINSBY, K. ; MA, Z. ; WU, J. C. ; LIU, H. W. ; MONTENEGRO, Suzana María Gico Lima ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; POSTMA, D. ; JOHNSEN, A. R. ; JACOBSEN, C. S. ; SORENSEN, S. R. . Assessing managed aquifer recharge (MAR) for coastal aquifer management in Asia, South America and Europe in a changing climate. In: 23rd Salt water Intrusion Meeting, 2014, Husum. Programme and Proceedings SWIM 2014: 23rd Salt Water Intrusion Meeting. Hannover: NEUE PERSPEKTIVEN Digital- und Offsetdruck, 2014. v. 1. p. 164-167.
 4. BOCANEGRA, Emilia ; BETANCUR, T. ; CUSTODIO, E. ; Manzano, Marisol ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Caracterización preliminar de las interacciones aguas subterráneas-humedales-ser humano en Iberoamérica y en la Península Ibérica. In: XI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología, 2012, Cartagena de Indias. Anales del XI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología. Bogotá, 2012. v. 1. p. 1-5.
 5. PERALTA, A. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; WATERLOO, M. . Coastal Aquifers of Barra de Maricá, Brazil: Contamination and Saline Wedge Behavior. In: 21st Salt Water Intrusion Meeting, 2010, Ponta Delgada. Proceedings of the 21st SWIM. Ponta Delgada: Universidade dos Açores, 2010. v. 1. p. 1-5.
 6. MONTENEGRO, Suzana María Gico Lima ; BOCANEGRA, Emilia ; CAVALCANTI, G. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; CUSTODIO, E. . Groundwater Indicators as a Tool to Improve Coastal Aquifer Management: Case Studies in South America.. In: 21st Salt Water Intrusion Meeting, 2010, Ponta Delgada. Proceedings of the 21st SWIM. Ponta Delgada: Ed. Universidade dos Açores, 2010. v. 1. p. 1-4.
 7. MENEZES, J. DE ; PRADO, Rachel Bardy ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Manejo inadequado do solo e reflexo na qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos em São José de Ubá/ Noroeste do Estado do RJ.. In: XVII Reunião Brasileira de Manejo e Conservação de Solos e Água, 2008, Rio de Janeiro. Anais da XVII RBMCSA. Rio de Janeiro: SBMCSA, 2008. v. 1. p. 1-5.
 8. **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MENEZES, Juliana Magalhães ; PRADO, Rachel Bardy ; FERNANDES, Nelson Ferreira ; LIMA, Luana Alves de ; MANSUR, Kátia Leite ; MARTINS, Aderson Marques ; PIMENTA, Thais Salgado ; FREITAS, Pedro Luiz de . Avaliação da qualidade da água superficial e subterrânea para irrigação na Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos - RJ. In: XV Congresso de Irrigação e Drenagem, 2005, Teresina. Anais do XV Congresso de Irrigação e Drenagem. Teresina: CONIRD, 2005. v. 1. p. 1-6.

Resumos publicados em anais de congressos

1. Montenegro, Suzana ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Coastal Aquifers in Brazil: A General View on Resources, Vulnerability and Management Issues. In: 42nd International Association of Hydrogeologists Congress, 2015, Roma. 42 IAH Proceedings. Roma: IAH, 2015. v. 1. p. 1.
2. REBELO, V. A. L. C. ; MANSUR, Katia Leite ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; GODOY, M. O. . Caracterização Hidrogeológica e Hidrogeoquímica da Região do Mangue de Pedra, Armação dos Búzios-RJ. In: 47º Congresso Brasileiro de Geologia, 2014, Salvador - BA. Livro de Resumos do 47º Congresso Brasileiro de Geologia. Rio de Janeiro: SBG, 2014. v. 1. p. 1063.
3. BOCANEGRA, Emilia ; Manzano, Marisol ; Custodio, Emilio ; BETANCUR, T. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Estudio de las interacciones aguas subterráneas-humedales-ser humano. Una experiencia de cooperación científica en Iberoamérica. In: CELAC-PHI, 2013, Santiago. Anales del I Congreso en EcoHidrología para América Latina y El Caribe. Santiago: Universidad de Santiago, 2013. v. 1. p. 1-1.
4. ALMEIDA, Ghislaine Medeiros de ; SEABRA, Vinicius da Silva ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Aplicação de técnicas de geoprocessamento e sensoriamento remoto na elaboração dos mapas geológico e hidrogeológico do município e Maricá-RJ. In: XLIII Congresso Brasileiro de Geologia, 2006, Aracaju. Anais do XLIII Congresso Brasileiro de Geologia. São Paulo: SBG, 2006. v. 1. p. 1-1.
5. LIMA, Luana Alves de ; SEABRA, Vinicius da Silva ; MENEZES, Juliana Magalhaes ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Favorabilidade hidrogeológica para aquíferos fraturados e sua relação com vazões de poços. In: XLIII Congresso Brasileiro de Geologia, 2006, Aracaju. Livro de Resumos do XLIII Congresso Brasileiro de Geologia. São Paulo: SBG, 2006. v. 1. p. 1-1.
6. BIELSCHOWSKY, Cauê ; LIMA, Luana Alves de ; SILVA, Cynthia Augusto Gonçalves da ; VETTORAZZI, Ana Luiza Silva ; BARBOZA, Ana Carolina Lisboa ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Determinação d condutividade hidráulica saturada de campo em solos com diferentes granulometrias utilizando o método do permeâmetro IAC. In: XLIII Congresso Brasileiro de Geologia, 2006, Aracaju. Anais do XLIII Congresso Brasileiro de Geologia. São Paulo: SBG, 2006. v. 1. p. 1-1.
7. SEABRA, Vinicius da Silva ; MENEZES, Juliana Magalhães ; LIMA, Luana Alves de ; ALMEIDA, Ghislaine Medeiros de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . O uso do geoprocessamento na caracterização hidrogeoquímica: o caso da Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos - RJ. In: 9º Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste, 2005, Niterói. Livro de Resumos do 9º SGS. Niterói-RJ: SGB, 2005. v. 1. p. 1-2.
8. FERNANDES, Daniela R ; MENEZES, Juliana Magalhães ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; PRADO, Rachel Bardy ; LUCAS, Silvia N F P ; OLIVEIRA, Elba S . Determinação de Agrotóxicos Organoclorados (Ocs) e Organofosforados (Ops) em Águas da Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos, RJ. In: 13º Encontro Nacional de Química Analítica, 2005, Niterói - RJ. Anais do 13º Encontro Nacional de Química Analítica, Niterói - RJ. Niterói: ENQA, 2005. v. 1. p. 1-1.
9. SEABRA, Vinicius da Silva ; MENEZES, J. ; LIMA, Luana Alves de ; ALMEIDA, Ghislaine Medeiros de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . O uso do geoprocessamento na caracterização hidrogeoquímica: O caso da Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos - RJ. In: 9º Simpósio de Geologia do Sudeste, 2005, Niterói-RJ. Resumos do 9º Simpósio de Geologia do Sudeste. São Paulo: SBG, 2005. v. 1.
10. CARVALHO, Beatriz Machado de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MOURA, Josilda Rodrigues da Silva de . Interfaces na Gestão das Águas: a Participação nos Comitês. In: 9º Simpósio de Geologia do Sudeste, 2005, Niterói-RJ. Resumos do 9º Simpósio de Geologia do Sudeste. São Paulo: SBG, 2005. v. 1.
- 11.

BIELSCHOWSKY, Cauê ; SALGUEIRO, Rodrigo Stutz ; Cupertino, D.F. ; SOARES, José Agnelo ; LAGE, Ingrid de Carvalho ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Aplicação e Comparação de Slug Test e Permoporosímetro a Gás Para a Determinação da Permeabilidade em Solos Arenosos. In: 9º Simpósio de Geologia do Sudeste, 2005, Niterói-RJ. Livro de Resumos do 9º Simpósio de Geologia do Sudeste. São Paulo: SBG, 2005. v. 1.

12. BETTINI, Claudio ; MELLO, C. L. ; BORGHI, L. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; MADEIRA, C. V. . Project MODESTHI: a multidisciplinary approach to assess the hydraulic potential of Resende Basin, Brazil. In: Congresso Internacional de Geologia, 2000, Rio de Janeiro - RJ. CD-ROM de Resumos do 31 IGC, 2000.
13. PEREIRA, Roberto ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; GUIMARÃES JUNIOR, João Abner . Analysis of an alternative source to improve the Trairi Water Supply System, RN - BRAZIL. In: International Geological Congress, 2000, Rio de Janeiro. CD-ROM de Resumos do 31 IGC, 2000.
14. **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; CASTRO, F. G. ; BETTINI, Claudio ; MELLO, C. L. ; MONTEIRO, A. C. ; MONSORES, André Luiz Mussel ; BARRETO, Ana Beatriz da Cunha . Project MODESTHI: Lithological and structural constraints of the groundwater chemical composition in Resende Basin, Brazil. In: 31º CONGRESSO INTERNACIONAL DE GEOLOGIA, 2000, Rio de Janeiro. CD-ROM de Resumos do 31º CONGRESSO INTERNACIONAL DE GEOLOGIA. Rio de Janeiro, 2000. v. 1.

Apresentações de Trabalho

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Águas superficiais e subterrâneas: um mesmo recurso. 2015. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. Montenegro, Suzana ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Coastal Aquifers in Brazil: A General View on Resources, Vulnerability and Management Issues. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Aspectos Hidrogeológicos do Estado do Rio de Janeiro - Brasil. 2014. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Aquíferos Sedimentares da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. A Atuação Profissional do Hidrogeólogo. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. O Contexto das Águas subterrâneas e uma Radiografia do estado do Rio de Janeiro. 2006. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. A Situação das Águas e o Desenvolvimento Regional. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
8. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. O Conhecimento Geológico na Avaliação e Remediação de Áreas Contaminadas. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
9. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. O Uso da Geologia para Reverter Problemas Ambientais. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
10. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Gestão Ambiental e Uso Sustentado de Recursos Hídricos Subterrâneos. 2005. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
11. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Gestão de Águas Subterrâneas. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
12. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Aplicação do Conhecimento Hidrogeológico no Brasil: Exemplos. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
13. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Água Subterrânea e Contaminação Industrial: Aspectos Técnicos e suas implicações. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
14. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Hidrogeologia Aplicada a Problemas Ambientais. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
15. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Águas Subterrâneas: Qualidade e Vulnerabilidade. 2003. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Outras produções bibliográficas

1. ALMEIDA, Rodrigo Menezes Raposo de ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; LAURIA, Dejanira da Costa ; TUBBS FILHO, Décio ; MARTINS, Aderson Marques . Rede de Geotecnologia em Águas Subterrâneas: RELATÓRIO DE ATIVIDADES DA REDE ENTRE 1998 E 2001. Niterói-RJ: UFF, 2001 (Publicação de Relatório Técnico - Técnico Científico (Classificação CNCT, inexistente para CNPq & C).
2. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Comportamiento de los manantiales del karst nororiental de la Serra de Tramuntana, Mallorca 1997 (Publicação de Relatório Técnico - Técnico Científico (Classificação CNCT, inexistente para CNPq & C).
3. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Relatório Final - Projeto GRACE (Groundwater resources and climate change effects) 1997 (Publicação de Relatório Técnico - Técnico Científico (Classificação CNCT, inexistente para CNPq & C).

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; JUNQUEIRA, Á. . CADTAL. 1991.

Produtos tecnológicos

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Video Educativo com participação popular. 1993.

Trabalhos técnicos

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ROCHA, P. F. . Levantamento hidrogeológico e geofísico da PETROFLEX S.A.. 1999.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Falta de Água por Todo Lado. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 📺
2. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Globo Ciência. 2005. (Programa de rádio ou TV/Entrevista).

Demais tipos de produção técnica

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Introdução à Hidrogeoquímica. 2004. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
2. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Águas Subterrâneas na Bacia de Resende. 2004. (Palestra).
3. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Águas Subterrâneas na Bacia de Resende. 2004. (Palestra).
4. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; VIVES, Luis Sebastián ; VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral . Aplicação de modelos numéricos em hidrogeologia. 2002. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
5. VIVES, Luis Sebastián ; VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** . Aplicação de modelos numéricos em hidrogeologia. 2001. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
6. ALBUQUERQUE, H. J. T. ; CAPUCCI, Egmont Bastos ; MONSORES, André Luiz Mussel ; STEIN, J. ; ZIMBRES, E. ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; RAPOSO, R. . Associação Brasileira de Águas subterrâneas (ABAS). 1998. (Organização de entidade).

Demais trabalhos

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; FERNANDES, Nelson Ferreira . Seminário em Hidrologia. 2005 (Curso de treinamento) .

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MELLO, C. L.. Participação em banca de Guilherme Castro Martins Costa. Compartimentação Estratigráfica do Aquífero de uma Armadilha de Petróleo no Pré-Sal da Bacia de Santos. 2019. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. BARBOSA, Maria Claudia; EHRLICH, Mauricio; SOUZA, M. R.; **CARDOSO DA SILVA, GERSON**. Participação em banca de Samanta Ferreira Bortoni. Análise de sensibilidade de sistema de extração multifásica utilizando o software STOMP (Subsurface Transport Over Multiple Phases). 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. **Silva Jr., G.C.**; STAEL, G. C.; VASQUEZ, G. F. Participação em banca de Raissa Maria Siqueira da Silva. Caracterização do sistema poroso de coquinas da Formação Morro do Chaves, bacia de Sergipe-Alagoas, pelas técnicas de pressão capilar por injeção de mercúrio, microtomografia computadorizada e ressonância magnética nuclear. 2018. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **Cardoso da Silva Jr., G.**; MACARIO, K. C. D.; OLIVEIRA, F. M.; DIAS, F. F.; CAETANO, L. C.; CASTRO, M. D.. Participação em banca de Daniela dos Santos Bragança. Implementação de Metodologia para Preparo de Amostras de Água para Análise por Espectrometria de Massa por Aceleração. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Biossistemas) - Universidade Federal Fluminense.
5. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; AVILA, C. A.; NEUMANN, R.. Participação em banca de Sarah Siqueira da Cruz Guimarães Sousa. Dinâmica Sedimentar Costeira e Proveniência de Minerais Pesados entre os Rios Paraíba do Sul e Itabapoana - RJ. 2016. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CAMPOS, José Elói Guimarães; WALDE, D. H. G.. Participação em banca de Liliane Ferreira da Silva. Modelo conceitual do aquífero fraturado da área da jazida de urânio de Caetité, Bahia: implicações para o fluxo subterrâneo. 2015. Dissertação (Mestrado em Geociências Aplicadas) - Universidade de Brasília.
7. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SILVA, C. R.; LIMA, F. R.. Participação em banca de Victor César Ribeiro Pereira. Panorama Da Qualidade Das Águas De Abastecimento No Estado Do Rio De Janeiro. 2015. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. FRANKLIN, M. R.; ROCHEDO, E. R. R.; VEIGA, L. H. S.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Anna Carolina Sobrinho dos Santos. Hidrogeoquímica de Águas Subterrâneas em uma Bacia Hidrográfica Sujeita à Mineração de Urânio. 2014. Dissertação (Mestrado em Radioproteção e Dosimetria) - Comissão Nacional de Energia Nuclear.
9. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BORGES, Andrea Ferreira; PEROSI, F. A.. Participação em banca de Raissa Teixeira Dias. Aplicações da modelagem hidrodinâmica na simulação de um vazamento de óleo na Baía de Guanabara. 2014. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. Velasquez, L.M.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; Mourão, M.A.A.. Participação em banca de João Pedro aArques Ribeiro. Análise da Recarga e da Conexão Hidráulica do Sistema Aquífero granular-fissural no CAmpus Pampulha da UFMG. 2013. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal de Minas Gerais.
11. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MANSUR, W. J.; Braga, L.P.V.; Alberto, M.C.. Participação em banca de Francisco Augusto de Souza Niedzielski Machado Andréa. Análise da Favorabilidade Hidrogeológica do Aquífero Multicamada Taubaté na Região Sudoeste da

- Bacia Homônima. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; POLIVANOV, Helena; BORGES, Andrea Ferreira. Participação em banca de Thiago Telles Alvaro. Avaliação de Risco à Saúde Humana em Áreas de Pesquisa Mineral Fundamentada em Análises da Qualidade dos Corpos Hídricos na Região Leste do Estado do Piauí. 2013. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. BARBOSA, Maria Claudia; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ALMEIDA, Marcio de Souza Soares de; KIANG, Chang Hung; CORSEUIL, H.. Participação em banca de Rodrigo Cochrane Esteves. Modelagem Teórica da Remediação de Solos e águas Subterrâneas Contaminadas por Hidrocarbonetos Através da Tecnologia de Extração Multifásica. 2012. Dissertação (Mestrado em PEC - COPPE/UFRJ - Programa de Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
14. ALVES, Maria da Glória; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; REIS, R. M.; XAVIER, G. C.. Participação em banca de Priscila Alves Marques Fernandes. Avaliação dos Recursos Hídricos Superficiais, Subterrâneos e Reuso das Águas Pluviais do Município de Quissamã com Finalidade de Gestão Integrada para Uso Sustentável. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
15. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; PEROSI, F. A.. Participação em banca de José Leão de Luna. Perfis de Eletrodo e Indução em Poços Delgados: UFRJ-1-RJ e ITAB-1-RJ. 2012. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
16. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SEOANE, J.C.S.; CASTRO, J.W. de A.. Participação em banca de Raquel Batista Medeiros da Fonseca. Evolução Batimétrica e Sedimentológica do Banco de Areia "Sandbar" da Enseada dos Anjos, Arraial do Cabo - Rio de Janeiro. 2012. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
17. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; PEREIRA, Sueli Yoshinaga. Participação em banca de Glaucielen Faria Ribeiro. Estudo dos Fatores do Meio Físico que Influenciam à Capacidade de infiltração das Águas da Bacia Hidrográfica Vargens de Caldas, Minas Gerais. 2010. Dissertação (Mestrado em Geociências) - Universidade Estadual de Campinas.
18. ALMEIDA, Marcio de Souza Soares de; BARBOSA, Maria Claudia; EHRlich, Mauricio; AVELAR, André; **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Marcia Bezerra Ferreira. Estudo paramétrico do transporte e remediação de HPAs em solo com o programa Modflow. 2010. Dissertação (Mestrado em PEC - COPPE/UFRJ - Programa de Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ROCHA, P. F.; SEOANE, J.C.S.. Participação em banca de Daniel Fernandes. Processo Erosivo na Praia das Tartarugas, Rio das Ostras/Rio de Janeiro: Dinâmica Sedimentar e Controle Ambiental. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
20. CUSTODIO, E.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CANDELA, L.. Participação em banca de Vinyet Sola de Roa. Actualizació hidroquímica i isotòpica dels aqüífers del Baix Llobregat per a la determinació de la intrusió marina. 2009. Dissertação (Mestrado em Master en Hidrologia Subterrànea) - Universitat Politècnica de Catalunya.
21. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ROSA FILHO, Ernani da; MARTINS, C. de C.. Participação em banca de Fábio Manasses. Caracterização Hidroquímica da Água Subterrânea da Formação Serra Geral na Região Sudoeste do Estado do Paraná. 2009. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Paraná.
22. CAMPOS, José Elói Guimarães; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BOAVENTURA, G.R.. Participação em banca de Roseli dos Santos Souza. Avaliação Química de Águas Subterrâneas Freáticas em Áreas de Interferência da Usina Hidrelétrica de Peixe Angical-To. 2008. Dissertação (Mestrado em Geociências Aplicadas) - Universidade de Brasília.
23. AZEVEDO, José Paulo Soares de; MAGALHÃES, Paulo Canedo de; **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Alvaro Henrique Cortes Verocai. Caracterização das Perdas em Comunidades de Baixa Renda no Município do Rio de Janeiro. 2008. Dissertação (Mestrado em PEC - COPPE/UFRJ - Programa de Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
24. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SEOANE, J.C.S.; PINHEIRO, G.A.. Participação em banca de Rodrigo da Silva Pereira. Avaliação do Risco Geológico no Arco Praial do Perú, Cabo Frio-RJ. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
25. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SEOANE, J.C.S.; CASTRO, J.W. de A.. Participação em banca de Ludmila Assunção Pinheiro. Vulnerabilidade e Sensibilidade Ambiental de Praias da Baía de Guanabara ao Derramamento de Petróleo e Derivados. 2008. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
26. CAMPOS, José Elói Guimarães; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ROIG, H.L.. Participação em banca de Tassia de Melo Arraes. Proposição de Critérios e Métodos Para Delimitação de Bacias Hidrogeológicas. 2008. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade de Brasília.
27. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; AMARAL, C.P.; MARÇAL, Monica dos Santos. Participação em banca de Nelson Meirim Coutinho. Erosão e deposição de sedimentos no arco de praia da Barra da Tijuca/Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro-RJ. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
28. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SILVA FILHO, Emmanoel Vieira; MELLO, William Zamboni de; BERNARDES, Marcelo Correia. Participação em banca de Eduardo Duarte Marques. Hidrogeoquímica nas cavas de extração de areia na região do bairro Piranema - Distrito areeiro de Seropédica - Itaguaí-RJ. 2006. Dissertação (Mestrado em Geociências (Geoquímica)) - Universidade Federal Fluminense.
29. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ALVES, Maria da Glória; ALMEIDA, Frederico Terra de; SOUZA, Elias Fernandes de; TIBANA, Sérgio. Participação em banca de Romeu Coridola. Análise da vulnerabilidade dos aquíferos livres do município de Campos dos Goytacazes-RJ. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
30. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MENDES, Julio Cezar; AVELAR, André. Participação em banca de Rogerio Elias Soares Uagoda. Reconhecimento geomorfológico de relevo cárstico sob rochas quartzíticas: bacia hidrográfica do ribeirão Santana, médio vale do Paraíba do Sul. 2006. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
31. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SILVA, Jorge Xavier da; SANTOS, Ubiratan Porto dos. Participação em banca de Bruno da Rocha Mendes. Benefícios da Geotecnologia em estudos de movimentos de massa. 2006. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
32. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ANTUNES, Franklin dos Santos; PALMIERI, Francesco. Participação em banca de Sebastião Barreiros Calderano. Delineamento Geoambiental do Município de Santo Antonio de Pádua, RJ. 2005. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

33. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** SILVA, Jorge Xavier da; SANTOS, Mauro dos. Participação em banca de André Ferreira Rodrigues. Aplicação da técnica de avaliação do terreno no estudo ambiental da zona de influência do duto petrolífero do município de Mangaratiba - RJ. 2005. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
34. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** RAMOS, Renato Rodriguez Cabral; MARÇAL, Monica dos Santos. Participação em banca de Fábio Esteves Rangel. O campo de dunas escalonar na praia do Peró - Cabo Frio/RJ: transporte de sedimentos, formas resultantes e impactos associados. 2005. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
35. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** WENDLAND, Edson Cezar; KIANG, Chang Hung. Participação em banca de Marcio Costa Alberto. Fluxo de água subterrânea em sistema encosta-rio, município de Paulínia (SP): Caracterização hidrogeológica e simulação numérica. 2005. Dissertação (Mestrado em Geologia Regional) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
36. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** MELLO, Edson Farias; SILVA, Jorge Xavier da. Participação em banca de Fabio Ferreira Dias. Migração de dunas e transporte de sedimentos sobre a infra-estrutura urbana de Cabo Frio/RJ. 2005. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
37. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** ENZWEILER, Jacinta; SILVA, Wanilson Luis. Participação em banca de Cátia Fernandes Barbosa. Hidrogeoquímica e contaminação por nitrato em água subterrânea no bairro Piramema, Seropédica-RJ. 2005. Dissertação (Mestrado em Geociências) - Universidade Estadual de Campinas.
38. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** SOUSA, Elias Fernandes de; ALMEIDA, Frederico Terra de; ALVES, Maria da Glória. Participação em banca de Silvia Fernandes Rocha. Análise da vulnerabilidade de aquíferos livres com finalidade de investigação preliminar do risco de contaminação por saneamento in situ: baixada Campista - Campos RJ. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
39. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** AVELAR, André; ROTUNNO FILHO, Otto Corrêa. Participação em banca de Paulo Jorge Vaitsman Leal. Relação entre fluxos subterrâneos de vales vizinhos e a expansão da rede de drenagem via voçorocamento na bacia do rio Piracema, Bananal, SP. 2004. Dissertação (Mestrado em Geografia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
40. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** KIANG, Chang Hung; OLIVEIRA, Everton de. Participação em banca de Marco Aurelio Zequim Pede. Caracterização da condutividade hidráulica no embasamento cristalino alterado saturado na Região Metropolitana de São Paulo. 2004. Dissertação (Mestrado em Geociências e Meio Ambiente) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
41. ALAMINO, R. C. G.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** POLIVANOV, Helena; BORGES, Andrea Ferreira. Participação em banca de Renata de Carvalho Gimenez Alamino. Estudo da interação da matéria orgânica com íons metálicos e sua influência nos parâmetros de transporte de contaminantes em solos. 2002. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
42. MOREIRA, I. C.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** FERNANDES, Nelson Ferreira. Participação em banca de Ivanilson de Cavalho Moreira. Análise geoambiental por geoprocessamento dirigida à instalação de usinas termelétricas e estidos sobre seus principais riscos de impactos ambientais. 2002. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
43. SANTANA, M. T.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** POLIVANOV, Helena. Participação em banca de Marcelo Teixeira Santana. Metodologia para investigação de subsuperfície e mapeamento de plumas de contaminação de hidrocarbonetos. 2002. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
44. SOUZA, A. A. C.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** BARBOSA, Maria Cláudia; DANZIGER, Fernando Artur Brazil. Participação em banca de Ariane Aline Conceção Souza. Investigação Geoambiental em solos argilosos contaminados por resíduos de petróleo. 2001 - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
45. GONÇALVES, J. A. C.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** SOBREIRA, Frederico Garcia; LENA, Jorge Carvalho de. Participação em banca de José Augusto Costa Gonçalves. Contribuição à hidrogeologia e hidroquímica do leste da Zona da Mata de Minas Gerais e extremo noroeste do estado do Rio de Janeiro. 2001. Dissertação (Mestrado em Evolução Crustal e Recursos Naturais) - Universidade Federal de Ouro Preto.
46. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** BETTINI, Claudio; MELLO, Cláudio Limeira. Participação em banca de Ana Paula Barroso de Albuquerque. Análise dos Padrões de Fraturamento Neotectônico e a sua Possível Aplicação na Avaliação Hidrogeológica da Bacia Sedimentar de Resende (RJ). 2001. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
47. TELLES, I. A.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; CAMPOS, Tácio Mauro de. Participação em banca de Isabelle de Araujo Telles. Aplicações de métodos de análise numérica de transporte reativo de multicompostos em meios porosos. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
48. SOARES, A.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** ARARUNA JÚNIOR, José Tavares; ANTUNES, Franklin dos Santos. Participação em banca de Alexandre Soares. Técnicas de amostragem de água subterrânea e aplicação na avaliação de contaminação da água subterrânea na Cidade dos Meninos, Duque de Caxias-RJ. 2000. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Teses de doutorado

1. FERNANDES, A. J.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** NEGRAO, A. P.; PINO, D. S.; NEVES, M. A.; ALBUQUERQUE FILHO, J. L.. Participação em banca de Caio Christofolletti. Avaliação do Potencial dos Aquíferos Cristalinos da Região Metropolitana de São Paulo com Base em Métodos de Escala Regional e de Detalhe. 2020. Tese (Doutorado em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia)) - Universidade de São Paulo.
2. BARROSO, Emilio Velloso; CASTILHOS, Z. C.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** CORREIA, M. E. F.; RODRIGUES, A. P.. Participação em banca de Mariana Vezzone Tosta Rabello. Indicadores geoquímicos e biológicos na avaliação da qualidade dos sedimentos da lagoa Rodrigo de Freitas (RJ): risco ecológico aos ecossistemas aquático e de solo. 2019. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. KARMANN, Ivo; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** HIRUMA, S. T.; BOGGIANI, P. C.; BERTOLO, Reginaldo Antonio. Participação em banca de Alan Silas Calux. A dinâmica da drenagem subterrânea no planalto cárstico Alambari-Ouro Grosso, Iporanga (SP). 2019. Tese (Doutorado em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia)) - Universidade de São Paulo.
4. CAMPOS, José Elói Guimarães; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** GASTMANS, D.; BOAVENTURA, G.R.. Participação em banca de Julio Henrichs de Azevedo. Fluxos subterrâneos e recarga do Sistema Aquífero Alter do Chão em lateritos amazônicos: estudo de caso em Porto Trombetas, Pará. 2019. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade de Brasília.

5. BERTOLO, Reginaldo Antonio; NEVES, M. A.; CUNHA, R. C. A.; MALDANER, C. H.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; FERNANDES, A. J.. Participação em banca de Daphne da Silva Pino. Aplicação do método Discrete Fracture Network para definição do modelo conceitual hidrogeológico do aquífero fraturado da região de Jurubatuba, São Paulo. 2019. Tese (Doutorado em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia)) - Universidade de São Paulo.
6. FERNANDES, Nelson Ferreira; SILVA, T. M.; AVELAR, A. S.; BHERING, S.; **CARDOSO DA SILVA, GERSON**. Participação em banca de Sarah Lawal. A influência do tipo de solo e cobertura da terra, características do solo e chuvas na hidrologia de solos da Região Serrana do Rio de Janeiro. 2018. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CESAR, R. G.; RIZZO, A. C. L.; BARROSO, Emilio Velloso; VIDEIRA, S. S.. Participação em banca de Dayse Mirella Oliveira Timóteo. Avaliação da Multicontaminação em Latossolo e Chernossolo por Óleo Combustível e Níquel: Subsídios para Análise do Processo de Biorremediação. 2017. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MARÇAL, Monica dos Santos; SANTELLI, R.E.; SILVEIRA, Carla Semíramis; LEITE, A. F.. Participação em banca de Aline Riccioni de Melos. Heterogeneidade do Processo Denudacional da Bacia do Rio Turvo. 2017. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; FRANKLIN, M. R.; KIANG, Chang Hung; FERNANDES, H. M.; AMARAL, E. C. S.. Participação em banca de Valeska Peres de Araújo. Dinâmica das águas subterrâneas e mecanismos de recarga em uma área de mineração de urânio empregando técnicas isotópicas. 2017. Tese (Doutorado em Mestrado e Doutorado em Radioproteção e Dosimetria) - Instituto de Radioproteção e Dosimetria.
10. ALVES, Maria da Gloria; MENDONCA, J. C.; RIBEIRO, L. F. T.; MELO, M. T. C.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Zelia Maria Peixoto Chrispim. Análise de Vulnerabilidade e Caracterização Hidrogeoquímica dos Aquíferos Rasos Livres da Bacia Sedimentar de Campos. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
11. OLIVEIRA, L. M. G. B.; DAMATTA, R. A.; OLIVEIRA, C. J. L.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Flavia Pereira Vieira. Contaminação Ambiental por Oocistos de Toxoplasma gondii e toxoplasmose de veiculação hídrica sob a perspectiva de vulnerabilidade de aquíferos em Campos dos Goytacazes. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
12. MAHLER, Claudio Fernando; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; EHRlich, Mauricio; VAN GENUCHTEN, M. T.. Participação em banca de Francesco Lugli. Localização Elétrica de Vazamentos em Geomembranas. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Engenharia da COPPE - UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MARQUES, E.A.G.; ALVES, Maria da Gloria; MINETTE, E.; BORGES, A. C.. Participação em banca de Silvia Fernandes Rocha. Implantação de um sistema de filtração em margem e Avaliação hidrogeológica da interação lago - aquífero. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Viçosa.
14. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; EHRlich, Mauricio; BARBOSA, Maria Claudia; VAN GENUCHTEN, M. T.; VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; OOSTROM, M.. Participação em banca de Michelle Matos de Souza. Using The Stomp Simulator To Assess Bioslurping Recovery And Remediation Processes Of Light Hydrocarbons In Contaminated Areas. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; POLIVANOV, Helena; CASTRO, J.W. de A.; LAFON, J. M.; PATCHINEELAM, S. R.. Participação em banca de Liliane Jucá Lemos da Silva Porto. Análise Ambiental de Sedimentos de Fundo e Água de Superfície dos rios Caceribu e Guaxindiba - Tributários da Baía de Guanabara-RJ. 2014. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
16. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CAVALCANTE, I. N.; FRISCHKORN, H.; VASCONCELOS, S. M. S.; MENDONCA, L. A. R.. Participação em banca de Idembergue Barroso Macedo de Moura. Estudo das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Banabuiú, no Trecho Entre Quixeramobim e Banabuiú - CE. 2013. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Ceará.
17. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CAMPOS, José Elói Guimarães; ROSA FILHO, Ernani da; SALAMUNI, E.; MANTOVANI, L.E.. Participação em banca de Gustavo Barbosa Athayde. Compartimentação Hidroestrutural do Sistema Aquífero Serra Geral (SASG) no Estado do Paraná, Brasil. 2013. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Paraná.
18. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Renaa Carolina Mikosz Arantes. Geoprocessamento Aplicado à Modelagem Ambiental em Recifes de Coral. 2012. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. COELHO NETTO, Ana Luiza; MENDES, Julio Cezar; AVELAR, André; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; GUERRA, A.J.T.. Participação em banca de Anderson Mululo Sato. Influência do Manejo de Plantio de Eucalipto na Hidrologia e Erosão: Bacia do Rio Sesmaria, Médio Vale do Rio Paraíba do Sul. 2012. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
20. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BORGES, Andrea Ferreira; CAPITANI, E. M.; BARROCAS, P. R. G.; CASTILHOS, Z. C.. Participação em banca de Cassio Roberto da Silva. Avaliação do Risco Geológico à Exposição de Elementos Químicos à Saúde Ambiental, na Região Pematítica de Aracuaí-Itinga, Minas Gerais, Brasil. 2011. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
21. ALVES, Maria da Glória; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BARROSO, Emilio Velloso; SOARES, A.; MARQUES, E.A.G.. Participação em banca de Aline Nogueira Costa. Estudos Geológico-Ambientais para o Planejamento Territorial do Município de Campos de Goytacazes-RJ. 2009. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
22. VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; LOPES, F.; AVELAR, André; MENEZES, P.. Participação em banca de Paulo Jorge Vaitsman Leal. Rede de fluxos de água subterrânea entre cabeceiras de vales adjacentes e implicações no crescimento da rede de canais: médio vale do rio Paraíba do Sul. 2009. Tese (Doutorado em Programa de Pós-graduação em Geografia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
23. SEOANE, J.C.S.; RAMOS, Renato Rodriguez Cabral; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; FARIA, A.F.G.; TORRES Jr, A.R.. Participação em banca de Agenor Cunha da Silva. Evolução Batimétrica e Sedimentológica da Região de Cabo Frio-RJ. 2009. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
24. FERNANDES, Nelson Ferreira; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; GUERRA, A.J.T.; CASTRO Jr, E.; OLIVEIRA, M.N.P.; MACEDO, J.R.. Participação em banca de Eberval Marchioro. Utilização do Modelo SWAT para Previsão da Produção de Sedimento e Vazão na

- Bacia do Rio Santa Maria, Noroeste Fluminense - RJ. 2008. Tese (Doutorado em Geografia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
25. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** AVELAR, André; MELLO, William Zamboni de; SANTELLI, R.E.; BIDONE, E.D.; AMARAL SOBRINHO, N.M.B. do. Participação em banca de Elba dos Santos de Oliveira. Indicadores geoambientais de qualidade das águas da bacia do córrego Sujo, médio vale do Paraíba do Sul, Teresópolis, RJ. 2007. Tese (Doutorado em Geociências (Geoquímica)) - Universidade Federal Fluminense.
 26. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** ROTUNNO FILHO, Otto Corrêa; COELHO NETTO, Ana Luiza; VARGAS JUNIOR, Eurípedes Do Amaral; ALMEIDA, Marcio de Souza Soares de; COTTA, Renato Machado; SILVA, Rui Carlos Vieira da. Participação em banca de Rosane Cunha Maia Nobre. Avaliação de risco para o uso e proteção de aquíferos. Estudo de caso: Região Metropolitana de Maceió-AL. 2006. Tese (Doutorado em Coppe) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 27. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** CAMPOS, José Elói Guimarães; ALVARENGA, Carlos José Souza de; SILVA, Adalene Moreira; VELÁSQUEZ, Leila Nunes Menegasse. Participação em banca de Márcia Tereza Pantoja Gaspar. O sistema aquífero Uruçuia: caracterização regional e propostas de gestão. 2006. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade de Brasília.
 28. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** PEREIRA, Sueli Yoshinaga; HERRMANN, Hildebrando; MARTINS, Luiz Augusto Milani; NERY, Miguel Antonio Cedraz. Participação em banca de Lucio Carramillo Caetano. A política da água mineral: uma proposta de integração para o estado do Rio de Janeiro. 2005. Tese (Doutorado em Geociências) - Universidade Estadual de Campinas.
 29. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** MAHLER, Claudio Fernando; AFONSO, Julio Carlos; VARGAS JUNIOR, Eurípedes Do Amaral; BARBOSA, Maria Claudia; ANDRADE, Julio Cesar da Matta e. Participação em banca de Francisco Crescêncio Junior. Uso de barreiras reativas na remediação de aquíferos contaminados por BTEX - um estudo em caixa de areia. 2005. Tese (Doutorado em Coppe) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 30. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** BERTOLO, Reginaldo Antonio; SIGOLO, Joel Barbujiari; FERRARI, José Antonio; KARMANN, Ivo. Participação em banca de Afonso Ligorio Pires de Carvalho Junior. Hidrogeologia e processos cársticos nas formações Muribeca, Riachuelo e Cotinguiba na Bacia SE-AL em Sergipe. 2005. Tese (Doutorado em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia)) - Universidade de São Paulo.
 31. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** EHRlich, Mauricio; AZEVEDO, José Apulo Soares de; AZEVEDO, Roberto Francisco de; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUNTHER, Wanda Maria Risso. Participação em banca de Adriana Soares Schueler. Proposta de classificação de áreas degradadas por disposição inadequada de resíduos sólidos urbanos. 2005. Tese (Doutorado em Coppe) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 32. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** MOTTA, Laura Maria Goretti da; VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; ANTUNES, Franklin dos Santos; BARROSO, Emilio Velloso. Participação em banca de Helder Manuel da Costa Santos. Caracterização Física, Química, Mineralógica e Geotécnica dos Gleissolos das Baixadas de Santa Cruz, Guaratiba e Jacarepaguá. 2004. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 33. BARISON, M. R.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** KIANG, Chang Hung; ROSA FILHO, Ernani da; SINELLI, Osmar. Participação em banca de Marcelo Ribeiro Barison. Estudo hidrogeoquímico da porção meridional do Sistema Aquífero Bauru no estado de São Paulo. 2003. Tese (Doutorado em Geociências e Meio Ambiente) - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho.
 34. GIL, E. J.; **SILVA JÚNIOR, G. C.;** FERNANDES, Nelson Ferreira; POLIVANOV, Helena; FRANCIS, F. O.. Participação em banca de Euzébio José Gil. Aquífero termal de Caldas Novas. 2001. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 35. CARRASCO, B. N.; **SILVA JÚNIOR, G. C..** Participação em banca de Benjamim Novais Carrasco. Estudos de heterogeneidades sedimentológicas e seus impactos no comportamento de fluxo em reservatórios de petróleo. 2001. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Qualificações de Doutorado

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** PEROSI, F. A.; ALMEIDA, C.N.. Participação em banca de José Leão Luna. Avaliação petrofísica das coquinas da Formação Morro do Chaves (Bacia Sergipe-Alagoas) através de perfis geofísicos de eletrorresistividade e RMN. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** ALVES, Maria da Glória; MANSUR, Katia Leite. Participação em banca de Aderson Marques Martins. Avaliação dos Aquíferos Sedimentares da Porção Emersa da Bacia de Campos. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. BARBOSA, Maria Claudia; VAN GENUCHTEN, M. T.; ALMEIDA, J. H.; **SILVA JÚNIOR, G. C..** Participação em banca de Camila Rosa Bezerra Coelho. Estudo experimental de parâmetros de fluxo e transporte de solutos em solos tropicais e em areia e comparação de modelos teóricos em equilíbrio e não equilíbrio físico. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** MARQUES, E.A.G.; Bastos, R.K.X; ASSIS, I. R.; ALVES, M. G.. Participação em banca de Silvia Fernandes Rocha. Avaliação Hidrogeológica de um Sistema de Filtração em Margem no Campus da UFV - Viçosa-MG. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Viçosa.
5. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** ALMEIDA, C.N.; POLIVANOV, Helena. Participação em banca de Liliane Jucá Lemos da Silva Porto. Avaliação Físico-química da Qualidade da Água de Superfície e Sedimento de Fundo dos Rios Caceribu e Guaxindiba. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **SILVA JÚNIOR, G. C..** Participação em banca de Renata Carolina Mikosz Arantes. Método de Manejo de Ambientes Recifais Brasileiros: Recife de Fora, uma Proposta. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. POLIVANOV, Helena; BARROSO, Emilio Velloso; **SILVA JÚNIOR, G. C..** Participação em banca de Rafael Sathler. Evolução de Processos Erosivos na Ilha do Maranhão: Subsídios a Práticas de Recuperação de Áreas Degradadas. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; POLIVANOV, Helena. Participação em banca de Rosemari Fabianovicz. Análise de metodologias de avaliação de risco ambiental: verificação de sua efetividade em áreas contaminadas por

hidrocarbonetos. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

9. ACSELRAD, M. V.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BARBOSA, Maria Claudia; MAGALHÃES, Paulo Canedo de; OTTONI FILHO, Theophilo; AZEVEDO, José Paulo Soares de. Participação em banca de Moema Versiani Acselrad. Águas subterrâneas na política nacional de gerenciamento de recursos hídricos: aspectos técnicos e legais para a gestão integrada. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. COSTA, R. G. S.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; ANTUNES, Franklin dos Santos; MOURA, Josilda Rodrigues da Silva de. Participação em banca de Rozanda Guedes da Silva Costa. A utilização de dados geoquímicos no estudo de contaminação e poluição ambiental no alto curso a sub-bacia do rio Sarapuí, zona oeste do município do Rio de Janeiro-RJ. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SEOANE, J.C.S.; EGER, G. Z. S.. Participação em banca de Juliana Afonso Sousa. Avaliação Quantitativa das Águas Subterrâneas na Bacia Hidrográfica do Rio Paraná, Mato Grosso do Sul Como Subsídio ao Gerenciamento Para Sua Exploração e Diversos Usos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; PEROSI, F. A.; AZEVEDO DA SILVA, TALITA. Participação em banca de Jeniffer Chiappini da Matta. Análise Quantitativa e Qualitativa de Dados Hidrogeológicos do Sistema Aquífero Urucuia (SAU) na Bahia: Subsídios para a Elaboração do Modelo Conceitual Hidrogeológico. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. POLIVANOV, Helena; BORGES, Andrea Ferreira; **CARDOSO DA SILVA, GERSON**. Participação em banca de Marcus Filipe Costa dos Santos. Delimitação e remoção da fase livre em águas subterrâneas contaminadas por derivados de petróleo em Tanguá, Rio de Janeiro (RJ). 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. MANSUR, Katia Leite; BRAGA, M. A.; **CARDOSO DA SILVA, GERSON**. Participação em banca de Rafael Cravo de Cicco. Caracterização geofísica pelo método de caminhamento elétrico do aquífero Mangue de Pedra, Armação dos Búzios, RJ. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. BARRETO, Ana Beatriz da Cunha; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MENEZES, P. T. L.. Participação em banca de Thais Belloti Loureiro. Estudo de Vulnerabilidade Natural à Contaminação de Aquífero da Bacia Sedimentar de Resende. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
6. **CARDOSO DA SILVA, GERSON**; PEROSI, F. A.; CARELLI, T. G.. Participação em banca de Pedro Henrique Wailant Pinto. Análise dos valores de porosidade sônica e volume de argila por meio de perfilagem geofísica no poço 2-BG-1-RJ. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. **CARDOSO DA SILVA, GERSON**; PEROSI, F. A.; FALCAO, F. O. L.; SCHUAUB, F. B.. Participação em banca de Raissa Maria Siqueira da Silva. Análise Petrofísica de Pressão Capilar por Injeção de Mercúrio (MICP) de Amostras das Coquinas da Fm. Morro do Chaves - SE/AL. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BARRETO, Ana Beatriz da Cunha; SOARES, P. T.. Participação em banca de Luanna Cavalcanti Rebecchi de Moura. Estimativa de recarga subterrânea na subbacia Pedro do Rio, bacia Piabanha, Rio de Janeiro. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
9. MELLO, Claudio Limeira; **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Bruno Lopes Gomes. Dados Litológicos (Amostras de Calha e Interpretação de Perfis por Raios Gama) de Poços de Água na Região de Quissamã - RJ. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Patricia Helena Martha da Silveira. Aspectos Hidrogeoquímicos da Qualidade da Água do Aquífero Costeiro de Itaipuaçu, Maricá, Rio de Janeiro. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
11. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Bruno Antônio de Castro e Silva. Banco de Dados Hidrogeológico da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara, Estado do Rio de Janeiro. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. MANSUR, Katia Leite; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SEOANE, J.C.S.. Participação em banca de Vivian de Avelar Las Casas Rebelo. Caracterização Hidrogeológica e Hidrogeoquímica da Região do Mangue de Pedra (Armação dos Búzios-RJ). 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Glauco da Silva Eger. Aspectos Hidrodinâmicos e Simulação de Fluxo no Aquífero Costeiro de Itaipuaçu, Maricá-RJ. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
14. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Pedro Henrique de Abreu de Oliveira. Problemas Hidrogeológicos em Barragens Envolvendo o Mecanismo de Retroerosão Regressiva. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BARRETO, Ana Beatriz da Cunha; DOURADO, F.. Participação em banca de Jônatas Tinoco Machado. Estudo da Vulnerabilidade Natural da Bacia do Piabanha. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
16. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CASTRO, J.W. de A.; BORGES, Andrea Ferreira. Participação em banca de Katia Litieri Fontoura Macedo. Estudo do comportamento de uma pluma de hidrocarbonetos sob remediação em uma área urbana costeira. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
17. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SEOANE, J.C.S.; CASTRO, J.W. de A.. Participação em banca de Ghislaine Medeiros de Almeida. Levantamento de parâmetros hidrogeológicos para estudo da intrusão salina em aquíferos da Região Litorânea do município de Maricá-RJ. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

18. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Thiago Carvalho dos Santos. Caracterização ambiental e geológica da Ilha do Governador (RJ) para derramamento de óleo. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Daniel Fontoura Cupertino. Caracterização das propriedades do meio poroso em solo arenoso através de permo-porosímetro a gás. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
20. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Carolina da Silva Carpio. Mecanismo de sorção do íon cobre em solos residuais jovens acrescidos com diferentes tipos de matéria orgânica. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
21. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Rodrigo Stutz Salgueiro. Aplicação e avaliação de metodologias laboratoriais e empíricas para a determinação da condutividade hidráulica de sedimentos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
22. SOARES, José Agnelo; BORGES, Andrea Ferreira; **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Participação em banca de Cauê Bielschowsky. Aplicação e comparação de métodos de campo para estimativa da condutividade hidráulica do solo. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
23. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; POLIVANOV, Helena; BORGES, Andrea Ferreira. Participação em banca de Leandro Victor dos Santos. Estudo comparativo da sorção do potássio e cloreto em solos tropicais. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
24. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MELLO, Claudio Limeira; SOARES, José Agnelo. Participação em banca de Alexandre Cruz. Hidrogeoquímica e Vulnerabilidade entre os municípios de Niterói e Rio das Ostras-RJ. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
25. BENTO, E. S.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BARRETO, Ana Beatriz da Cunha; FERREIRA, Antonia Maria Martins. Participação em banca de Elisa de Souza Bento. Estudo hidroquímico e hidrogeológico da área de passivo ambiental da Petroflex S.A.. 2003. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
26. LAGE, Ingrid de Carvalho; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SOARES, José Agnelo; POLIVANOV, Helena. Participação em banca de Ingrid de Carvalho Lage. Caracterização Geológica e Hidrogeológica de uma área de manguezal em indústria petroquímica. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
27. SOUSA, J. B.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; BETTINI, Claudio; POLIVANOV, Helena. Participação em banca de Julia Brasil Sousa. Condutividade hidráulica em solos contaminados por derivados de petróleo. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
28. ATAHIDES, F. R.; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; POLIVANOV, Helena; SOARES, José Agnelo. Participação em banca de Fabio Ribeiro Atahides. Análise física, química e mineralógica dos solos da baixa resitência da zona oeste do município do Rio de Janeiro. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
29. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; PEDROSO, Albari Gelson; VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; POLIVANOV, Helena. Participação em banca de Carlos Eduardo Braga. Diagnóstico das Condições Hidrogeológicas na Área Industrial Ativa da PETROFLEX S.A.. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
30. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; POLIVANOV, Helena; MENDONÇA FILHO, João Graciano de. Participação em banca de Denize Glória Barcellos Ramos. Caracterização Pedológica Químico-mineralógica e Física dos Solos da Área da PETROFLEX Ind. & Com. S.A.. 2002. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; CARVALHO, L. A. S.; ASSAD, L. P. UFRJ - Concurso para Professor Visitante da Universidade Federal do Rio de Janeiro. 2020. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. AVELAR, A. S.; **SILVA JUNIOR, GERSON CARDOSO DA**. UFOB Concurso Público para provimento de vaga para Professor Assistente. 2018. Universidade Federal do Oeste da Bahia.
3. SILVEIRA, A.; **CARDOSO DA SILVA, GERSON**; SOUZA, M. L.. UFU - Concurso Público de Provas e Títulos - Magistério Superior - I. Geografia (Hidrogeologia, Geotecnia e GEologia Ambiental). 2016. Universidade Federal de Uberlândia.
4. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; SOARES, José Agnelo; FREIRE, J. A.. UFCG - Concurso Público para preenchimento de vaga de Professor Adjunto A. 2015. Universidade Federal de Campina Grande.
5. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; VELÁSQUEZ, Leila Nunes Menegasse; BACELAR, L.A.P.; NAGHETTINI, M.C.; PALMIER, L.R.. UFMG - Concurso Público para vaga de Professor Adjunto de Hidrologia e Hidrogeologia. 2013. Universidade Federal de Minas Gerais.
6. SOBREIRA, Frederico Garcia; BARROSO, Emilio Velloso; **SILVA JÚNIOR, G. C.**; NUMMER, Alexis da Rosa; MELLO, F. M.. UFRRJ - Concurso Público para vaga de Professor Assistente - Geologia e Gestão Ambiental. 2009. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
7. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta; MAUAD, Frederico Fabio; OTTONI, Arthur Benedicto. UNIFEI - Concurso para Professor Adjunto na Universidade Federal de Itajubá-MG: Instituto de Recursos Hídricos-Gestão de Recursos Hídricos. 2005. Universidade Federal de Itajubá.
8. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; VIANA, Augusto Nelson Carvalho; OTTONI, Adacto Benedicto; OTTONI, Arthur Benedicto. UNIFEI - Concurso para Professor Adjunto na Universidade Federal de Itajubá-MG: Engenharia Hídrica-Hidrogeologia. 2004. Universidade Federal de Itajubá.
9. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; VARGAS JR, Eurípedes Do Amaral; SOARES, P. T.. UERJ - Concurso para provimento da vaga para Professor Assistente: Hidrogeologia. 2001. Universidade do Estado do Rio de Janeiro.

Livre docência

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** KIANG, Chang Hung; BONOTTO, D.M.; CHOUDHURI, A.. UNICAMP - Concurso Público para Livre Docente na área de Gestão de Recursos Hídricos Subterrâneos e Hidrogeologia. 2013. Universidade Estadual de Campinas.

Avaliação de cursos

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** RIOS-NETTO, A.; CARVALHO, I. S.; MELLO, C. L.; ALMEIDA, Leonardo Borghi de. Membro do Núcleo Docente Estruturante - Departamento de Geologia - IGEO-UFRJ. 2013. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Outras participações

1. **SILVA JÚNIOR, G. C..** XXXVI Jornada de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ. 2013. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **SILVA JÚNIOR, G. C..** XXXIII JIC / 2ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ. 2011. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. CARVALHO, I. S.; MELLO, E.F.; ALMEIDA, Leonardo Borghi de; **SILVA JÚNIOR, G. C..** Membro da Comissão do Programa de Pós-Graduação em Geologia - UFRJ. 2007. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **SILVA JÚNIOR, G. C..** XXVIII Jornada Giulio Massarini de Iniciação Científica da UFRJ - Membro de Banca Examinadora. 2006. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. **SILVA JÚNIOR, G. C..** XXVII Jornada Giulio Massarini de Iniciação Científica da UFRJ - Membro de Banca Examinadora. 2005. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **SILVA JÚNIOR, G. C.;** BETTINI, Claudio; MELLO, Claudio Limeira. Avaliador da Jornada de Iniciação Científica - UFRJ. 2004. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 14th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. 14th International Congress of the Brazilian Geophysical Society. 2015. (Congresso).
2. 42nd International Association of Hydrogeologists Congress. Coastal Aquifers in Brazil: A General View on Resources, Vulnerability and Management Issues. 2015. (Congresso).
3. 23rd Salt Water Intrusion Meeting. Origin of groundwater salinity and implications for groundwater management of the Emborê Aquifer, Rio de Janeiro State, Brazil. 2014. (Congresso).
4. IST Public Seminars on Groundwater Science.Aspectos Hidrogeológicos do Estado do Rio de Janeiro. 2014. (Seminário).
5. 14º Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental. IV RESID - Simpósio Sobre Resíduos Sólidos e Áreas Contaminadas. 2013. (Congresso).
6. CELACELAC-PHI I Congreso de EcoHidrología para América Latina y Caribe. Estudio de las interacciones aguas subterráneas-humedales-ser humano. Una experiencia de cooperación científica en iberoamérica. 2013. (Congresso).
7. Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da UFRJ.Água Subterrânea, o Tesouro Invisível. 2012. (Encontro).
8. XI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología. Caracterización preliminar de las interacciones aguas subterráneas-humedales-ser humano en Iberoamérica y en la Península Ibérica. 2012. (Congresso).
9. XVII Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas. Qualidade das Águas Subterráneas dos Poços Profundos do Município de São Francisco de Itabapoana-RJ, Brasil. 2012. (Congresso).
10. II International Congress on Subsurface Environment. 2011. (Congresso).
11. V Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales e de la Hidrología Subterránea. Qualidade das águas subterráneas dos poços profundos da região Norte Fluminense-RJ, Brasil. 2011. (Congresso).
12. 21st Salt Water Intrusion Meeting.Topic 4. Management of coastal aquifers. 2010. (Simpósio).
13. I CONGRESSO INTERNACIONAL DE MEIO AMBIENTE SUBTERRÂNEO. Avaliação de trabalhos. 2009. (Congresso).
14. 20th Salt Water Intrusion Meeting.Welcome to 22nd SWIM - Brazil. 2008. (Simpósio).
15. XV Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas, XVI Encontro Nacional de Perfuradores de Poços. Identificação de Stakeholders: Uma Ferramenta na Avaliação da Qualidade das Águas Subterráneas. 2008. (Congresso).
16. I Simpósio de Hidrogeologia do Sul-Sudeste.Análise de Trabalhos. 2007. (Simpósio).
17. XXXV IAH Congress. Characterization of Iberoamerican coastal aquifers: state of knowledge and management. 2007. (Congresso).
18. 19th Salt Water Intrusion Meeting.Spatial and temporal hydrochemical behavior of Piratininga coastal aquifer, Niterói City, Brazil. 2006. (Simpósio).
19. XIV CONGRESSO BRASILEIRO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS. Apresentação de trabalhos. 2006. (Congresso).
20. XXVII Jornada de Iniciação Científica - UFRJ.Sessão Painel. 2006. (Encontro).
21. 9º Simpósio de Geologia do Sudeste.O Conhecimento Geológico na Avaliação e Remediação de Áreas Contaminadas. 2005. (Simpósio).
22. 9º Simpósio de Geologia do Sudeste.O uso do geoprocessamento na caracterização hidrogeoquímica: O caso da Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos - RJ. 2005. (Simpósio).
23. I Encontro de Controle Ambiental - CEFET-RJ.O uso da Geologia para reverter problemas ambientais. 2005. (Encontro).

24. VIII Congresso Brasileiro de Defesa do Meio Ambiente. Gestão Ambiental e Uso Sustentado de Recursos Hídricos. 2005. (Congresso).
25. XXVI Jornada de Iniciação Científica.Sessão Painei. 2004. (Encontro).
26. .Workshop Baía: diagnóstico ambiental sobre a baía de Guanabara e regiões adjacentes. 2003. (Seminário).
27. .I Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste. 2003. (Simpósio).
28. 1º Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste.Análise do fraturamento neotectônico aplicado a avaliação hidrogeológica da bacia sedimentar de Resende-RJ. 2003. (Simpósio).
29. 8º Congresso Brasileiro de Direito Ambiental. 8º Congresso Brasileiro de Direito Ambiental. 2003. (Congresso).
30. Workshop Baía: diagnóstico ambiental sobre a baía de Guanabara e regiões adjacentes.Hydrogeological study of mangrove areas around Guanabara Bay, Rio de Janeiro, Brazil. 2003. (Simpósio).
31. XXV Jornada de Iniciação Científica-UFRJ.Sessão Painei. 2003. (Encontro).
32. .Symposium on Intensive Use of Groundwater - Challenges and Opportunities. 2002. (Simpósio).
33. .Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste. 2002. (Simpósio).
34. .XXIII Jornada de Iniciação Científica da UFRJ. 2002. (Outra).
35. 4th International Congress on Environmental Geotechnics. Vulnerability assessment to aquífer contamination in Resende sedimentary basin, Brasil, with the DRASTIC method. 2002. (Congresso).
36. SINEX - Symposium on Intensive Use of Groundwater: challenges and opportunities.Apresentação de trabalho. 2002. (Seminário).
37. XXXII Congresso Internacional de Hidrogeologia. Aguas subterráneas y desarrollo humano: aquíferos costeros. 2002. (Congresso).
38. . XXXI Congresso Internacional de Hidrogeologia. 2001. (Congresso).
39. . Evento em homenagem ao Hidrogeólogo Germán Galarza, precocemente falecido.. 2001. (Congresso).
40. .1º Seminário sobre proteção ambiental na exploração e produção de petróleo. 2001. (Seminário).
41. XXXI International Association of Hydrogeologists Congress. Hydrogeological modeling of an active industrial area: the case of Petroflex S.A. 2001. (Congresso).



Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. HINSBY, K. ; TAUGS, R. ; ELBRACHT, J. ; NOMMENSEN, B. ; SCHNEIDER, W. ; **CARDOSO DA SILVA, GERSON** ; WERNER, A. . 23rd Satlwater Intrusion Meeting. 2014. (Congresso).
2. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; ALVES, M. G. ; BENTO, E. S. ; MARTINS, Aderson Marques . Tardes Hidrogeológicas: Águas Subterráneas e Saúde Pública. 2013. (Outro).
3. ★ **SILVA JÚNIOR, G. C.**; Montenegro, Suzana . 22nd Seawater Intrusion Meeting. 2012. (Congresso).
4. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. XVII Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas. 2012. (Congresso).
5. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MONTENEGRO, Suzana María Gico Lima . 22nd Salt Water Intrusion Meeting. 2012. (Congresso).
6. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. 9º Simpósio de Geologia do Sudeste. 2005. (Congresso).
7. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. XIII Congresso Brasileiro de Águas Subterráneas. 2004. (Congresso).
8. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. 1º Simpósio de Hidrogeologia do Sudeste. 2003. (Congresso).
9. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Tardes Hidro-Geológico-Geotécnicas. 2000. (Outro).
10. ALBUQUERQUE, H. J. T. ; CASTRO, F. G. ; MONSORES, André Luiz Mussel ; **SILVA JÚNIOR, G. C.** ; STEIN, J. . Águas subterráneas: insumo básico para o desenvolvimento econômico e social. 1999. (Congresso).


Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Fabio Feler Pacheco. Estudo Hidrogeoquímico e dos Isótopos de Urânio nas Águas Subterráneas do Município de São José do Vale do Rio Preto - Rio de Janeiro. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).
2. Gustavo Magalhães Felizola Zucarino. Estimativa de recarga subterrânea a partir de dados hidrológicos da Bacia Hidrográfica do Rio Parnaíba, Nordeste do Brasil. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Coorientador).
3.  Fernanda Caetano de Mattos Bastos Cunha. Caracterização Hidrogeoquímica do Aquífero Solimões próximo ao Arco de Purus, na região das cidades de Codajás e Coari (AM). Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
4.  Barbara Hanna Fernandes Pereira. Projeções de precipitação obtidas com modelos CMIP6 para o Estado da Bahia e impactos na recarga aos aquíferos. Início: 2019. Dissertação (Mestrado em Meteorologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Tese de doutorado

1. Renato Cosme dos Santos Pita. Modelo de Funcionamento da Região de Interface entre os Sistemas Aquíferos Tikuna e Alter do Chão a oeste de Manaus-AM.. Início: 2020. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2.  Glaucio Zely da Silva Eger. Modelagem conceitual e numérica aplicada à avaliação da disponibilidade hídrica subterrânea para fins de irrigação. Caso de estudo do Aquífero Uruçuia ? Oeste da Bahia.. Início: 2017. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Julia Mançano Quintarelli. Estudo da água subterrânea e superficial na região de Brumadinho ? Minas Gerais antes e depois do rompimento da Barragem 1 da Mina Córrego do Feijão. Início: 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).
2. Pedro Bentes Arnt. Avaliação Hidrogeológica nas lagoas costeiras do Parque Nacional de Jurubatiba. Início: 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Iniciação científica







1. Camille Ribeiro Jaqueira. Alterações na Recarga e Qualidade da Água de Aquíferos Brasileiros. Início: 2020. Iniciação científica (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Anna Alice Couto Gomes. Alterações na Recarga e Qualidade de Águas de Aquíferos Brasileiros. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).





















Orientações de outra natureza

1. Bernardo Ramos Carneiro Leão. Estudo Hidrogeológico de Fluxo do Aquífero Cretáceo Uruçuia: Balanço Hídrico e Estimativa de Recarga.. Início: 2019. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Fundação Arthur Bernardes. (Orientador).
2. Diana Gomes Tabach Bustamante da Rocha. Estudo Hidrogeológico do Aquífero Cretáceo Uruçuia: Balanço Hídrico e Estimativa de Recarga. Início: 2019. Orientação de outra natureza. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Fundação Arthur Bernardes. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas



Dissertação de mestrado

1.  Hullysses Sabino. Hidrogeoquímica, Isotopia e Qualidade da Água do Aquífero Costeiro de Tamoios (Cabo Frio, RJ): Modelo Conceitual Hidrogeológico. 2020. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
2. Stella Rodrigues Vaz. Relação entre a Variação de Tsd da Água Subterrânea e Registro Histórico do Clima de Ondas na Região do Parque Nacional da Restinga ? Rio de Janeiro. 2019. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
3.  Mariana La Pasta. Recarga ao Aquífero Fluviodeltaico na Região Norte Fluminense - RJ: Comparação de Metodologias e Projeções Para o Período 2041-2070. 2018. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
4.  Clarissa Oliveira da Luz. Caracterização Petrofísica das rochas da Formação Cotinguiba (Bacia de Sergipe-Alagoas) em Função da Presença de Minerais de Argila. 2018. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
5.  Renato Cosme dos Santos Pita. Hidrogeoquímica da porção oeste do Aquífero Alter do Chão na zona de interface com o Aquífero Iça-Solimões, Região Metropolitana de Manaus e adjacências. 2017. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
6.  Mônica Filipa Sousa Fernandes. Interpretação de Perfis Geofísicos e Monitoramento Hidrogeológico do Aquífero Emborê, Norte do Estado do Rio de Janeiro. 2016. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Agência Nacional do Petróleo. Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
7.  Rodrigo Stutz Sagueiro. Hidrogeoquímica da área do Complexo Alcalino de Tanguá, Estado do Rio de Janeiro.. 2015. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
8. Glaucio Zely da Silva Eger. Formulação de Modelos Conceituais Hidrogeológicos em Áreas Contaminadas: Estudo de Caso do Centro Tecnológico de Resíduos (CENTRES), Queimados?RJ. 2015. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
- 9.

10.  Leticia Deloque Freitas. AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE HUMANA COMO FERRAMENTA NO GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS: Estudo de Caso ? CENTRES, Queimados, RJ. 2014. Dissertação (Mestrado em Programa de Pos-Graduação em Genética) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
11.  Roberta Pereira da Silva. Comportamento hidrológico de encosta em substrato rochoso granítico sob influência de deslizamento raso - Nova Friburgo, Rio de Janeiro. 2014. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
12.  Vinicius do Nascimento Cristo. CARACTERIZAÇÃO E MODELO HIDROGEOQUÍMICO DO AQUÍFERO DO DISTRITO DE ITAIPUAÇU, MARICÁ - RJ, BRASIL. 2013. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
13.  Renata Coutinho da Silveira Pelin. Ferramentas para a Elaboração de Modelos Conceituais e Integração dos Dados Hidrogeológicos na Simulação de Fluxo e Transporte de Solutos usando Visual Modflow. 2013. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
14.  Talita Azevedo da Silva. AQUÍFEROS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO: Levantamento e Organização dos Dados, Análises Hidrodinâmicas e Hidrogeoquímicas. 2012. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
15.  Rodrigo Cochrane Esteves. MODELAGEM TEÓRICA DE ASPECTOS HIDRODINÂMICOS DA TECNOLOGIA DE EXTRAÇÃO MULTIFÁSICA. 2012. Dissertação (Mestrado em PEC - COPPE/UFRJ - Programa de Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
16.  Mirian Cristina Oliveira da Costa. Caracterização Integrada de Aspectos Sedimentares e Hidráulicos do Aquífero Barreiras na Porção Emersa da Bacia de Campos, RJ. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
17.  Maurício José da Silva Soares. Síntese Hidrogeoquímica em Solos Tropicais Amazônicos e Aplicação de Ferramentas de Decisão Para a Determinação de Possíveis Tecnologias de Remediação. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
18.  Ana Carolina Lisbôa Barboza. Análise de Fácies Sedimentares Como Base Para Estudos Hidrogeológicos em Depósitos Paleogênicos do Rift Continental do Sudeste do Brasil. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, CENPES-Petrobras. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
19.  Ghislaine Medeiros de Almeida. Estudo do Aquífero Costeiro de Maricá ? RJ: Instrumentação e Modelagem do Comportamento da Cunha Salina. 2009. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
20.  Luana Alves de Lima. Elaboração de Metodologia de Avaliação de Vulnerabilidade em Aquíferos Fraturados: o caso da Bacia do Rio São Domingos, São José de Ubá-RJ. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
21.  Andres Peralta Tapia. Hydrological Characterization in Barra de Maricá, Rio de Janeiro, Brazil. 2009. Dissertação (Mestrado em Mestrado) - Vrije Universiteit, . Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
22.  Cauê Bielschowsky. Modelagem hidrogeológica de área contaminada por hidrocarbonetos de petróleo. 2008. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
23.  Vinicius da Silva Seabra. Utilização de Técnicas de Geoprocessamento no Estudo de Vulnerabilidade dos Aquíferos Costeiros do Leste Fluminense. 2007. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
24.  Elisa de Souza Bento. Hidrogeoquímica e Modelo Hidrogeológico das Águas Subterrâneas no Baixo Curso do Rio Macaé. 2006. 102 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
25.  Alexandre Cruz. Estudo de Processos de Salinização de Aquíferos no Litoral Leste do Estado do Rio de Janeiro: Modelagem Hidrogeoquímica e Avaliação de Vulnerabilidade à Intrusão Marinha. 2006. 115 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
26.  Giselle Ramalho Barbosa. HIDROGEOLOGIA DO AQUÍFERO ALUVIONAR DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MACAÉ, MUNICÍPIO DE MACAÉ-RIO DE JANEIRO. 2005. 135 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
27.  Ingrid de Carvalho Lage. AVALIAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA DETERMINAÇÃO DA PERMEABILIDADE EM MEIOS POROSOS: a área experimental da Fazenda Ressacada, SC. 2005. 119 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
28.  Juliana de Menezes. Hidrogeoquímica da Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos, RJ. 2005. 195 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
29.  Humberto Castello Branco Filho. DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CARACTERÍSTICAS HIDROQUÍMICAS DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO PANTANAL DO RIO NEGRO. 2005. 101 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
30.  Olga Venimar Gomes. Análise de risco de contaminação de água subterrânea em áreas terrestres de perfuração de petróleo: estudo de caso.. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

30. Maria Geralda de Carvalho. Estudo de aquíferos fraturados em pequenas bacias hidrográficas: a micro-bacia do rio Maratua, Silva Jardim-RJ. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
31. Tiago Carvalho Pizani. ANÁLISE DA VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO DE AQUÍFEROS E MODELAGEM GEOESTATÍSTICA DE DADOS HIDROGEOLOGÍCOS DA BACIA SEDIMENTAR DE RESENDE-RJ. 2003. 119 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
32. Carlos Eduardo Braga. CARACTERIZAÇÃO HIDROQUÍMICA E HIDRODINÂMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS EM ÁREA DE MANGUEZAL DA BAÍA DE GUANABARA, RJ.. 2003. 160 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Lanxess Elastomeros do Brasil. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
33. André Luiz Mussel Monsores. Estudos Hidrogeológicos e Hidroquímicos em Aquíferos Fraturados: Bacia Superior do Córrego do Açude - Distrito de Raposo - Itaperuna/RJ. 2003. 170 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
34. Michael Lowsby. Estudo da intrusão salina no aquífero costeiro de Piratininga, Região Oceânica do município de Niterói - RJ. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
35. Flávia Gonçalves de Castro. CARACTERIZAÇÃO HIDROGEOQUÍMICA E HIDROGEOQUÍMICA DA BACIA SEDIMENTAR DE RESENDE - RJ.. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
36. Gilmar Aparecido Lopes. Estudo hidrogeológico e geotécnico da mina de Fábrica Nova da Mineração Samitri (Mariana-MG). 1999. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade Federal de Viçosa, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

Tese de doutorado

1. Lyndemberg Campelo Correia. ASPECTOS HIDROGEOLOGÍCOS DA BACIA SEDIMENTAR DE CAMPOS. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
2.  Talita Azevedo da Silva. Sistema Aquífero Içá-Solimões em Cruzeiro do Sul, Acre: Caracterização Hidrodinâmica, Hidrogeoquímica e Isotópica. 2019. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
3. Diego Botelho Ruas. Avaliação de diferentes condições de pressão de vácuo na operação de sistemas de remediação com extração multifásica. 2017. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
4. Zélia Maria Peixoto Chispim. Análise da vulnerabilidade e caracterização hidrogeoquímica dos aquíferos rasos livres da parte emersa da Bacia Sedimentar de Campos. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
5. Aderson Marques Martins. Modelo Conceitual de Funcionamento dos Aquíferos Sedimentares da Porção Emersa da Bacia de Campos. 2015. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
6. Michelle Matos de Souza. Using the Stomp Simulator to Assess Bioslurping Recovery and Remediation Processes of Light Hydrocarbons in Contaminated Areas. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Civil) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coppetec. Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
7. Fatima Ferreira do Rosario. O SISTEMA AQUÍFERO CRETÁCICO MULTICAMADA TIKUNA: subunidade do sistema aquífero Amazonas. 2011. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
8. Juliana de Menezes. Índice de Qualidade de Água Subterrânea Aplicado em Área de Aquíferos Cristalinos com Uso Agrícola: Bacia do Rio São Domingos ? RJ. 2009. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
9. Rosemari Fabianovic. Avaliação do Emprego de Baterias de Poços em Diagnósticos Geoambientais: Estudo de Caso em Área Contaminada por Benzeno. 2008. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
10. Beatriz Machado de Carvalho. GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS: ASPECTOS TEÓRICO-PRÁTICOS DA BACIA DO RIO GUANDU - RJ. 2006. 358 f. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
11. Afonso Carvalho Junior. Hidrogeologia e processos cársticos em Taquari-Vassoiras e áreas adjacentes-SE. 2005. 0 f. Tese (Doutorado em Geociências (Recursos Minerais e Hidrogeologia)) - Universidade de São Paulo, . Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
12. Rozanda Guedes da Silva Costa. Avaliação Geo-ambiental do alto curso da sub-bacia do rio Sarapuí, Rio de Janeiro. 2003. 219 f. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
13.  Roberto Pereira. Hidrologia do sistema Lacustre Bonfim, Rio Grande do Norte. 2001. 352 f. Tese (Doutorado em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Mateus Alfenas de Fillipo. Estudo Hidrogeológico del Acuífero Cauê y unidades hidrogeológicas adyacentes en la porción sur del flanco oeste del sinclinal Moeda, Minas Gerais, Brasil. 2009. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Curso Internacional de Hidrologia Subterrânea) - Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterrânea. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Jessica Gonçalves Fontes. Monitoramento e Análise da Variação do Nível d'água Para Estimativa da Recarga do Aquífero Uruçuia na Bacia do Rio Grande- BA: Contribuições Para a Gestão e Uso Sustentável de Águas Subterrâneas. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
2. Gabriel Eloy Botelho da Silva. Elaboração de mapa potenciométrico para análise do aquífero costeiro do Parque Nacional da Restinga de Jurubatiba, porção sul da Bacia de Campos, Rio de Janeiro. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
3. Jeniffer Chiappini da Matta. Análise Quantitativa e Qualitativa de Dados Hidrogeológicos do Sistema Aquífero Uruçuia (SAU) na Bahia: Subsídios para a Elaboração do Modelo Conceitual Hidrogeológico. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Arthur Bernardes. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
4. Juliana Afonso de Sousa. Avaliação Quantitativa das Águas Subterrâneas na Bacia Hidrográfica do Paraná - MS, como Subsídio ao Gerenciamento para sua Exploração e Diversos Usos. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
5. Fabio Feler. Caracterização Hidrogeoquímica do Aquífero Aluvionar do vale do rio Preto em São José do Rio Preto-RJ. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
6. Gabriel Ramiro Mesquita. Caracterização Hidrogeoquímica do Sistema Aquífero Içá-Solimões em Cruzeiro do Sul - Acre. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coppetec. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
7. Vinícius Egidio Lamego. Avaliação do Balanço Hídrico e Análise da Evapotranspiração Potencial e Real Realizadas com o software Visual Balan 2.0 na Lagoa Salgada em Campos dos Goytacazes, RJ. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
8. Daniela Vasconcelos Machado. Avaliação da contaminação de água subterrânea pela disposição de rejeitos industriais: estudo de caso - CENTRES (Queimados-RJ). 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
9. João Victor Escramozino Benfeita. Hidroquímica do Aquífero do Mangue de Pedra - Armação dos Búzios, RJ. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
10. Mariana Lapasta. Elaboração de Modelo Conceitual Hidrogeológico na Avaliação de Contaminação por Hidrocarbonetos de Petróleo em Área no Sul da Bahia. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Universitária José Bonifácio. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
11. Gustavo Mendes. Medições das influências sazonais no comportamento do aquífero costeiro confinado em Farol de São Tomé: uso na obtenção de parâmetros do aquífero. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
12. Héllisson Nascimento dos Santos. Aspectos Hidrodinâmicos e Balanço Hídrico da Bacia Hidrográfica do Rio Sesmaria, ? RJ/SP. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
13. Renato Cosme dos Santos Pita. Aplicação e avaliação de métodos empíricos para determinação da condutividade hidráulica do solo em encosta com deslizamento raso em Nova Friburgo-RJ, Brasil. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
14. Patrícia Helena Martha da Silveira. Avaliação Hidrogeoquímica do aquífero costeiro de Itaipuaçu, Maricá, Estado do Rio de Janeiro.. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
15. Bruno Antônio de Castro e Silva. Banco de Dados Hidrogeológico da Região Hidrográfica da Baía de Guanabara, Estado do Rio de Janeiro. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coppetec. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
16. Pedro Henrique de Abreu de Oliveira. Problemas Hidrogeológicos em Barragens Envolvendo o Mecanismo de Retroerosão Regressiva. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
17. Glauco da Silva Eger. Aspectos Hidrodinâmicos, Balanço Hídrico e Simulação de Fluxo no Aquífero Costeiro de Itaipuaçu, Maricá-RJ. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
18. Thiago Guimarães Briones. ESTUDO HIDROGEOQUÍMICO DA PORÇÃO EMERSA DA BACIA DE CAMPOS (RJ). 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
19. Ghislaine Medeiros de Almeida. Levantamento de Parâmetros Hidrogeológicos para Estudo da Intrusão Salina em Aquíferos Costeiros da Região Litorânea do Município de Maricá - RJ. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
- 20.

- Katia Litieri Fontoura Macedo. Estudo do Comportamento de Uma Pluma de Hidrocarbonetos Sob Remediação em uma Área Urbana Costeira. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
21. Cauê Bielschowsky. Aplicação e comparação de métodos de campo para estimativa da condutividade hidráulica do solo. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
 22. Alexandre Cruz. Estudo hidrogeoquímico e análise da vulnerabilidade à contaminação dos aquíferos costeiros entre os municípios de Niterói e Rio das Ostras. 2004. 48 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
 23. Ingrid de Carvalho Lage. Caracterização Geológica e Hidrogeológica de uma área de manguezal em indústria petroquímica. 2003. 85 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Lanxess Elastomeros do Brasil. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
 24. Rodrigo Stutz Salgueiro. Avaliação de contaminação de águas subterrâneas e solos em áreas contaminadas por hidrocarbonetos de petróleo. 2002. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Universitária José Bonifácio. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
 25. Marcelo Torres Costa. Levantamento de parâmetros hidrogeológicos e modelagem numérica da intrusão marinha em aquíferos costeiros da região litorânea de Itaipuaçu, Município de Maricá-RJ. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
 26. Cleverton Glauber Soares Ferreira. Caracterização hidrogeoquímica da porção leste do estado do Rio de Janeiro. 2001. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
 27. Márcia Pinheiro da Silva. Hidrogeoquímica e Hidrodinâmica dos Aquíferos Costeiros no Entorno da Lagoa de Araruama-RJ. 2001. 56 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
 28. Daniela Benedicto da Silva. ASPECTOS HIDROGEOLOGICOS DA BACIA SEDIMENTAR DE RESENDE COM ÊNFASE NO BALANÇO HÍDRICO SUBTERRÂNEO. 2000. 50 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

Iniciação científica

1. Gabriel Eloy Botelho da Silva. Estudo dos Fatores Climáticos na Porção Costeira do Norte Fluminense com Vista a Avaliação de seu Impacto Sobre Aquíferos Locais. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
2. Vinicius Egydio Lamego. Estimativa da taxa de recarga e considerações sobre a influência do rio Paraíba do Sul ao Aquífero Quaternário Fluviodeltaico, através do método da lei de Darcy, Campos dos Goytacazes, RJ.. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
3. Gustavo Magalhães Felizola Zucarino. ELABORAÇÃO DE MAPA POTENCIOMÉTRICO PARA ANÁLISE DO AQUÍFERO COSTEIRO DO PARQUE NACIONAL DA RESTINGA DE JURUBATIBA, PORÇÃO SUL DA BACIA DE CAMPOS, RIO DE JANEIRO. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
4. Pedro Vitor Abreu Affonso. Alterações na Recarga e Qualidade de Águas de Aquíferos Brasileiros. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
5. Gustavo da Silva Mendes. Medições das influências sazonais no comportamento do aquífero costeiro confinado em Farol de São Tomé: uso na obtenção de parâmetros do aquífero. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
6. Rodrigo Fernandes Freitas. Avaliação dos fatores climáticos em aquíferos costeiros do Norte Fluminense.. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
7. Matheus Teixeira do Nascimento. Estudo de hidrogramas fluviais do baixo curso do rio Paraíba do Sul para avaliação da contribuição hídrica subterrânea. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
8. Paloma da Silva Galvão. Medições das influências sazonais no comportamento do aquífero costeiro confinado em Farol de São Tomé: uso na obtenção de parâmetros do aquífero. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
9. Renato Cosme dos Santos Pita. Estudo do comportamento hidrogeológico de encosta em substrato de rocha granítica afetada por escorregamento na Região Serrana do estado do Rio de Janeiro.. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
10. Ana Cristina de Jesus da Silva. Contaminação por Hidrocarbonetos em Solos e Águas Subterrâneas na Região Metropolitana do Rio de Janeiro. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
11. Glauco Zely da Silva Eger. Caracterização da interface água doce / água salgada do aquífero costeiro de Itaipuaçu, Maricá-RJ.. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
12. Desirée Liechoscki de Paula Faria. Uso de poços multinível na investigação geoambiental de águas subterrâneas contaminadas.. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

13. Cynthia Augusto da Gonçalves da Silva. Estudo Avaliativo de Poços de Monitoramento Multiníveis. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
14. Ana Carolina Lisbôa Barboza. Caracterização De Parâmetros Hidráulicos Em Depósitos Fluviais Paleogênicos Na Bacia De Volta Redonda, Rj. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Universitária José Bonifácio. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
15. Ana Luiza Silva Vettorazzi. Avaliação de Metodologias Para a Seleção de Técnicas de Remediação de Solos e Águas Subterrâneas Contaminadas. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
16. Cynthia Augusto Gonçalves da Silva. Uso de poços multinível na investigação geoambiental de águas subterrâneas contaminadas.. 2006. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
17. Luana Alves de Lima. Favorabilidade Hidrogeológica Para Aquíferos Fraturados-Bacia Hidrográfica do Rio São Domingos/RJ. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Universitária José Bonifácio. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
18. Cauê Bielschowsky. Caracterização geoambiental para avaliação de metodologias de remediação: contaminação por hidrocarbonetos em área experimental na fazenda Ressacada, Florianópolis-SC. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
19. Rodrigo Lopes Ribeiro. Laboratório de Hidrogeologia do Departamento de Geologia-UFRJ: estabelecimento de rotinas para análises hidroquímicas. 2004. 6 f. Iniciação Científica. (Graduando em Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Universitária José Bonifácio. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.
20. Kelly Ferreira Esch. Avaliação da condutividade hidráulica em solos de encostas. 2001. 0 f. Iniciação Científica - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

Orientações de outra natureza

1. Nina Torres Tiago. Monitoria da Disciplina de Hidrogeologia. 2016. Orientação de outra natureza. (Geologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Gerson Cardoso da Silva Júnior.

Inovação

Projetos de pesquisa

2015 - Atual

Processos Hidrogeoquímicos no Sistema Aquífero Tikuna (Fm. Alter do Chão): recarga, circulação de água e origem da salinidade.

Descrição: O objetivo principal deste projeto é a ampliação do conhecimento hidrogeoquímico sobre o Subsistema Aquífero Tikuna (SAT), que compreende a porção confinada da Formação Alter do Chão no Brasil e outras unidades cretácicas, através da utilização de variadas técnicas e ferramentas hidrogeoquímicas (análises químicas, análises isotópicas, modelagem geoquímica e medição de parâmetros físico-químicos in situ), visando caracterizar os tipos hidroquímicos das águas subterrâneas, identificar os processos relacionados à evolução hidrogeoquímica e a origem da salinidade das águas subterrâneas e integrar novos dados hidroquímicos às simulações numéricas de fluxo e transporte deste Subsistema aquífero, que será executada em conjunto com a Universidade Federal de Pernambuco..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Talita Azevedo da Silva - Integrante / Fatima Ferreira do Rosário - Integrante / Renato Cosme dos Santos Pita - Integrante.

Financiador(es): Agência Nacional do Petróleo - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 4

2013 - 2015

Water4Coasts: Evaluating hydraulic barriers for reducing and controlling saltwater intrusion in a changing climate

Descrição: O crescimento populacional nas regiões costeiras, mudanças climáticas e aumento do nível do mar representam desafios crescentes para a gestão sustentável dos aquíferos costeiros e ecossistemas, a nível global. O projecto "Water4Coasts" com parceiros do Brasil, China e Dinamarca visa desenvolver técnicas inovadoras para monitoramento, manipulação de dados, modelagem e soluções de gerenciamento e troca de experiências para a gestão sustentável dos recursos hídricos e dos ecossistemas costeiros em um cenário de mudanças do clima. O principal objetivo do projeto é, portanto, avaliar e promover: 1) Novas técnicas para controlar a intrusão de água salgada 2) métodos eficientes de alerta precoce e de inundações a redução do risco de córregos e canais em áreas vulneráveis 3) Novos métodos

inovadores para reduzir cargas de nutrientes nas águas superficiais e 4) Monitoramento eficiente, manipulação de dados e técnicas de visualização para os três aquíferos costeiros investigados em áreas costeiras da China, Brasil e Dinamarca..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Integrante / Suzana María Gico Lima Montenegro - Integrante / Klaus Hinsby - Coordenador.

Financiador(es): Serviço Geológico - Auxílio financeiro.

2010 - 2014

Avaliação hidrogeológica da Formação Emborê na porção emersa da Bacia Sedimentar de Campos visando o descarte de água de produção de petróleo

Descrição: Este é um projeto multidisciplinar no qual o CENPES-Petrobras, a Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), o Departamento de Recursos Minerais (DRM) e a Universidade Estadual do Norte Fluminense ? UENF realizaram um trabalho de cooperação envolvendo pesquisadores da Universidade Estadual do Rio de Janeiro (UERJ), Companhia de Pesquisa e Recursos Minerais (CPRM), além de outras instituições, para estudo dos aquíferos da Formação Emborê na porção emersa da Bacia de Campos. O projeto visou a caracterização e monitoramento hidrodinâmico e hidrogeoquímico dos aquíferos e seus objetivos envolvem a avaliação do potencial hídrico, a elaboração de cartografia hidrogeológica básica (unidades hidrogeológicas, potenciometria, qualidade química, etc.) e de vulnerabilidade dos aquíferos, além de ensaios e testes para obtenção dos parâmetros dos aquíferos, fornecendo dados para a gestão adequada dos recursos. Objetiva-se também realizar o monitoramento das propriedades hidráulicas e hidrogeoquímicas dos aquíferos, pois o seguimento temporal dessas características permitirá avaliar com segurança processos como o de intrusão salina nas áreas costeiras desses aquíferos, possibilitando otimizar o uso e a preservação dos recursos hídricos na Bacia de Campos..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (6) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Gerson Cardoso da Silva Júnior - Coordenador / Cláudio Limeira de Mello - Integrante / Aderson Marques Martins - Integrante / Mirian Cristina Oliveira da Costa - Integrante / Maria da Glória Alves - Integrante / Vinicius do Nascimento Cristo - Integrante / Talita Azevedo da Silva - Integrante / Thais Breda - Integrante.

Financiador(es): Agência Nacional do Petróleo - Auxílio financeiro.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1. BRÊDA, THAÍS COELHO ; MELLO, Claudio Limeira ; **SILVA JUNIOR, GERSON CARDOSO DA** ; ALVES, Maria da Gloria ; NEIVA, EDUARDO BATISTA . Caracterização petrográfica da Formação Emborê com base em dados dos poços 2-CST-1-RJ e 9-BRF-1D-RJ(região emersa da Bacia de Campos). GEOLOGIA USP. SÉRIE CIENTÍFICA, v. 18, p. 45-58, 2018.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**. Falta de Água por Todo Lado. 2012. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎤

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **SILVA JÚNIOR, G. C.**; MONTENEGRO, Suzana María Gico Lima . 22nd Salt Water Intrusion Meeting. 2012. (Congresso).

Outras informações relevantes

O pesquisador no momento amplia sua inserção internacional, com a coordenação brasileira do Curso Internacional de Hidrología Subterránea (UPC-FCIHS, Espanha) e projetos como: 1) Projeto Tikuna, de estudos hidrogeológicos na Amazônia brasileira, peruana e equatoriana, 2) Projeto Urucuia, de estudo do aquífero homônimo no oeste da Bahia, com projeto do CNPq e período do doutorando (orientando) Glauco Eger na

Universidade do Nebraska nos Estados Unidos (doutorado sanduíche), que proporcionam intenso intercâmbio científico com colegas dos países citados. O pesquisador tem tido marcada atuação em intercâmbios, participação em reuniões internacionais e membro de comissões científicas internacionais, como atualmente é membro do Comitê científico do Congresso Internacional de Hidrogeologia, a ser realizado em São Paulo em 2021.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 20/04/2022 às 10:36:29

[Imprimir currículo](#)