



Francisco Jose de Paula Filho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7407912354146151>

Última atualização do currículo em 26/05/2019

Resumo informado pelo autor

Possui graduação Química Industrial (1999), Licenciatura em Química (2002), mestre (2004) e Doutor (2014) em Ciências Marinhas Tropicais pela Universidade Federal do Ceará. É professor Adjunto III da Universidade Federal do Cariri (UFCA), onde foi coordenador de Inovação e Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação. Atualmente é Coordenador da Central Analítica da UFCA. É professor permanente dos Programas de Pós-graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável - PRODER/UFCA e em Oceanografia - PPGOceano/UFMA. É bolsista do Programa de Bolsas de Produtividade em Pesquisa, Estímulo à Interiorização e à Inovação Tecnológica - BPI/FUNCAP. Participa do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - Transferência de Materiais-Continente Oceano/INCT-TMCOcean, é pesquisador associado ao projeto PRONEX do Laboratório de Biogeoquímica Costeira/LABOMAR/UFC. Membro do Comitê de Bacia Hidrográfica do rio Salgado. Têm experiência na área de Química Ambiental e Geoquímica Ambiental, atuando principalmente nos seguintes temas: indicadores ambientais, índices e indicadores de qualidade das águas superficiais, contaminantes ambientais, ecossistemas costeiros, biogeoquímica de nutrientes e metais-traço.

(Texto informado pelo autor)

Links para Outras Bases:

[SciELO - Artigos em texto completo](#) 

Nome civil

Nome Francisco Jose de Paula Filho

Dados pessoais


Filiação francisco jose de paula e maria aurilia abreu de paula

Nascimento 13/12/1974 - fortaleza/CE - Brasil

Carteira de Identidade 94006035041 SSP - CE - 11/10/1994

CPF 468.564.393-34

Formação acadêmica/titulação

- 2009 - 2014** Doutorado em Ciências Marinhas Tropicais.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil
Título: Avaliação integrada da bacia de drenagem do Rio Parnaíba através de fatores de emissão de Nitrogênio e Fósforo e índices de qualidade de água., Ano de obtenção: 2014
Orientador: Rozane Valente Marins
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2002 - 2004** Mestrado em Ciências Marinhas Tropicais.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil
Título: Partição e distribuição geoquímica do fósforo em sedimentos do estuário do Rio Jaguaribe/CE., Ano de obtenção: 2004
Orientador: Rozane Valente Marins 
Bolsista do(a): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1999 - 2002** Graduação em Licenciatura em Química.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Título: Estudo comparativo de atividades extraclasse (Feira de Ciências) em escolas públicas e privadas - O caso de duas escolas de Fortaleza.
Orientador: Francisco Belmino Romero
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1994 - 1999** Graduação em Química Industrial.
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Título: Estudo das tintas de Base Acrílica Emulsionadas em água para demarcação viária Horizontal.
Orientador: Francisco Belmino Romero

Formação complementar

- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Geotecnologias aplicadas ao monitoramento de ambientes costeiros. (Carga horária: 4h).
ASSOCIACION LATINOAMERICANA DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DEL MAR, ALICMAR, Brasil
Bolsista do(a): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Conservação dos Manguezais como provedores de serviços ambientais. (Carga horária: 4h).

- ASSOCIACION LATINOAMERICANA DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS DEL MAR, ALICMAR, Brasil
Bolsista do(a): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Simplifique análises de água e solo usando FTIR e UV-Vis. (Carga horária: 1h).
Agilent Technologies Brasil, AGILENT, Barueri, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em O uso do FTIR na indústria farmacêutica: identificação de matéria-prima,. (Carga horária: 1h).
Agilent Technologies Brasil, AGILENT, Barueri, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Vantagens analíticas da Ultra Inércia em sistemas GC e GCMS. (Carga horária: 1h).
Agilent Technologies Brasil, AGILENT, Barueri, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Introdução à Gestão de Projetos. (Carga horária: 20h).
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Noções Gerais de Direitos Autorais. (Carga horária: 10h).
Escola Nacional de Administração Pública, ENAP, Brasília, Brasil
- 2015 - 2015** Curso de curta duração em Operação e manutenção básica de Sistema de HPLC.. (Carga horária: 12h).
SCIENTIFIC INSTRUMENTS CO., SINC DO BRASIL, Brasil
- 2015 - 2015** Curso de curta duração em Operação e manutenção básica de Sistema de UV-VIS.. (Carga horária: 8h).
SCIENTIFIC INSTRUMENTS CO., SINC DO BRASIL, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Água na Medida Certa. (Carga horária: 20h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasília, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Comitê de Bacia: Práticas e Procedimentos. (Carga horária: 20h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasília, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos,. (Carga horária: 20h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasília, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Plano de Recursos Hídricos e Enquadramento de Corp. (Carga horária: 20h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasília, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Cuidando das Águas. (Carga horária: 40h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasília, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Comitê de Bacia: O que é e o que faz. (Carga horária: 20h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasília, Brasil
- 2013 - 2013** Curso de curta duração em Caminho das Águas. (Carga horária: 40h).
Agência Nacional de Águas, ANA, Brasília, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Teórico-Prático de Micros. Eletrônica de Varredura. (Carga horária: 60h).
Embrapa Agroindustria Tropical/CE, EMBRAPA, Brasil
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Químiometria. (Carga horária: 6h).
Sociedade Brasileira de Química, SBQ, Sao Paulo, Brasil

- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Capacitação no Sistema SIEX Brasil. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal do Piauí, UFPI, Teresina, Brasil
- 2006 - 2006** Extensão universitária em Iniciação à docência superior.. (Carga horária: 60h).
Universidade Federal do Piauí, UFPI, Teresina, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Formação de Brigadista. (Carga horária: 30h).
Centro de Formação e Aperfeiçoamento de Brigada de Incêndio., CEFABI, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Manuseio e Armazenamento de Produtos Perigosos.. (Carga horária: 20h).
C.L.M. Assessoria., C.L.M., Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em Geren. de Situações de Emer. por Subst. Perigosas.. (Carga horária: 20h).
C.L.M. Assessoria., C.L.M., Brasil
- 2001 - 2002** Bolsista de Iniciação Científica - CNPq. .
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1998 - 1999** Estágio. .
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil
- 1998 - 1999** Estágio. .
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil
- 1997 - 1999** Extensão universitária em Projeto novo vestibular. (Carga horária: 300h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Bolsista do(a): Universidade Federal do Ceará
- 1999 - 1999** Curso de curta duração em Tintas para sinalização viária. (Carga horária: 40h).
Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará, SECITECE, Fortaleza, Brasil
- 1996 - 1996** Curso de curta duração em Técnicas de Laboratório. (Carga horária: 25h).
Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará, SECITECE, Fortaleza, Brasil
- 1996 - 1996** Curso de curta duração em Corrosão e proteção por pinturas anticorrosivas. (Carga horária: 15h).
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Sao Carlos, Brasil
- 1995 - 1995** Curso de curta duração em Tecnologia Textil. (Carga horária: 12h).
Associação Brasileira de Química, ABQ, Brasil
- 1995 - 1995** Extensão universitária em Monitoria em Química Orgânica. (Carga horária: 240h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil
Bolsista do(a): Universidade Federal do Ceará
- 1994 - 1995** Extensão universitária em A magia da Química. (Carga horária: 300h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Bolsista do(a): Universidade Federal do Ceará
- 1995 - 1995** Curso de curta duração em Galvanoplastia. (Carga horária: 12h).
Associação Brasileira de Química, ABQ, Brasil

Atuação profissional

1. Universidade Federal do Cariri - UFCA

Vínculo institucional

- 2018 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto III , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
- 2017 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Pres.da Comiss. Creden. Descr. docente PRODER , Carga horária: 2, Regime: Parcial
- 2016 - 2018** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto II , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
- 2016 - 2016** Enquadramento funcional: Pró-reitor de Pesq., Pós-graduação e Inovação , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
- 2016 - 2017** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Comissão Própria de Avaliação – CPA, Regime: Dedicação exclusiva
- 2015 - 2016** Enquadramento funcional: Coordenador de Inovação PRPI/UFCA , Carga horária: 10, Regime: Dedicação exclusiva
- 2014 - 2015** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenador do Laboratório de Química , Carga horária: 8, Regime: Dedicação exclusiva
- 2014 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenador da Central Analítica da UFCA , Carga horária: 8, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
A Central Analítica da Universidade Federal do Cariri é um centro de análise de materiais e substâncias químicas direcionado para o ensino e a pesquisa em nível de graduação e pós-graduação com o intuito de formar recursos humanos altamente qualificados em técnicas analíticas avançadas, tais como: Espectrofotometria de Absorção Atômica de Chama (AAS), Espectrofotometria de UV-Vis, Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC).
- 2014 - 2016** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Prof. Adjunto I , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

Atividades

- 10/2014 - Atual** Direção e Administração, Campus Juazeiro do Norte

Cargos ocupados:
Coordenador da Central Analítica da UFCA

10/2014 - 03/2015 Direção e Administração, Campus Juazeiro do Norte

Cargos ocupados:
Coordenador do Laboratório Didático de Química

07/2014 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Campus Juazeiro do Norte

Linhas de pesquisa:
Gestão, Monitoramento e manejo integrado dos recursos hídricos no Semiárido . , Qualidade dos sistemas aquáticos e controle de poluição. , Transporte, acumulação e exportação de metais na interface continente-Oceano , Biogeoquímica Ambiental , Caracterização da qualidade em ecossistemas aquáticos continentais e costeiros através do uso de indicadores biogeoquímicos

2. Universidade Federal do Piauí - UFPI

Vínculo institucional

2008 - 2010 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenador de Extensão no Campus Bom Jesus , Carga horária: 16, Regime: Dedicação exclusiva

2006 - 2014 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Assistente III , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
Coordenador Institucional do Projeto INCT-Transferência de Materiais Continente-Oceano Foi Coordenador de Extensão do Campus Profª Cinobelina Elvas. Foi Coordenador do Laboratório de Química Geral e Analítica do Campus Profª Cinobelina Elvas. Foi Membro da Comissão Setorial de Avaliação do Campus Profª Cinobelina Elvas/UFPI Bom Jesus, conforme Resolução nº 020/07 - CONSUN.

Atividades

05/2009 - 06/2010 Direção e Administração, Campus Professora Cinobelina Elvas

Cargos ocupados:
Responsável pelo Laboratório de Química Geral e Analítica do Campus Profª Cinobelina Elvas - Portaria 19/09.

04/2009 - 10/2010 Direção e Administração, Campus Professora Cinobelina Elvas

Cargos ocupados:
Coordenador de Extensão Universitária do Campus Profª Cinobelina Elvas - Portaria 002/09 - PREX

10/2007 - 10/2008 Conselhos, Comissões e Consultoria, Campus Professora Cinobelina Elvas

Especificação:
Suplente da Comissão Setorial de Avaliação do Campus Profª Cinobelina Elvas - Ato da reitoria 1473/07

- 08/2007 - 10/2008** Direção e Administração, Campus Professora Cinobelina Elvas
- Cargos ocupados:*
Assessor de Extensão da direção do Campus Profª Cinobelina Elvas/UFPI.
- 07/2007 - 06/2014** Graduação, Zootecnia
- Disciplinas ministradas:*
Química Geral e Analítica
- 05/2007 - 12/2010** Extensão Universitária, Campus Professora Cinobelina Elvas
- Especificação:*
Projeto de extensão Pré-vestibular Vale do Gurguêia.
- 04/2007 - 12/2008** Extensão Universitária, Campus Professora Cinobelina Elvas
- Especificação:*
Projeto de nivelamento em Física - Nas Ondas da Física
- 01/2007 - 12/2010** Extensão Universitária, Campus Professora Cinobelina Elvas
- Especificação:*
Programa de Extensão "Ações Afirmativas de Inclusão ao Ensino Público Superior"
- 01/2007 - 12/2008** Extensão Universitária, Campus Professora Cinobelina Elvas
- Especificação:*
Projeto de nivelamento em Química - Equacionand a Química.
- 11/2006 - 06/2014** Graduação, Engenharia Florestal
- Disciplinas ministradas:*
Química Analítica , Química Geral
- 11/2006 - 06/2014** Graduação, Ciências Biológicas
- Disciplinas ministradas:*
Química para Ciências Biológicas
- 09/2006 - 06/2014** Pesquisa e Desenvolvimento, Campus Professora Cinobelina Elvas
- Linhas de pesquisa:*
Alterações antrópicas sobre as bacias drenagem e impactos sobre os ambientes costeiros

3. Universidade Federal do Ceará - UFC

Vínculo institucional

2005 - 2006 Vínculo: Professor Substituto , Enquadramento funcional: Professor do Ensino Superior. , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

11/2005 - 09/2006 Graduação, Graduação em Química

Disciplinas ministradas:

Química Geral Experimental I , Química Geral I , Química Geral para Engenharia

4. Faculdade e Colégio Lourenço Filho - FCLF

Vínculo institucional

1995 - 1999 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor e coord. de laboratório didático. , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Responsável técnico pelo laboratório de didática do ensino médio e coordenador de eventos anuais como maratona de Química e Feira de Ciências.

Atividades

03/1995 - 12/1999 Ensino médio

Especificação:

Química Ambiental , Práticas em Química Orgânica , Práticas em Físico-Química , Práticas em Química Geral

5. Faculdade e Colégio Evolutivo - FACE

Vínculo institucional

1998 - 2002 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor do ensino médio , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Responsável pela coordenação das disciplinas de Química do 2ºano do ensino médio entre 2000 e 2002.

Atividades

06/1998 - 08/2002 Ensino médio

*Especificação:
Físico - Química , Química Orgânica*

6. Org. Educacional Bezerra de Melo - Colégio Capital - CC

Vínculo institucional

1998 - 1998 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor de Nível médio , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Responsável pela coordenação das disciplinas de Química a nível de 1ªe 2ª série do ensino médio entre 08/1998 e 11/1998.

Atividades

08/1998 - 11/1998 Ensino médio

*Especificação:
Físico - Química , Química Geral*

7. Energoato Eletricidade - ENERGOATO

Vínculo institucional

2005 - 2006 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Operador de Estação de Tratamento de Água. , Carga horária: 20, Regime: Parcial
Outras informações:
Opeação de Estação de Tratamento de Água e Controle de Qualidade Físico-Química da Água. Prestação de Serviços para o Grupo Endesa na Usina Termoelétrica de Fortaleza no Complexo Industrial e Portuário do Pecém/CE.

Atividades

08/2005 - 04/2006 Serviço Técnico Especializado

*Especificação:
Controle de Qualidade Físico-Químico da Água.*

08/2005 - 04/2006 Serviço Técnico Especializado

Especificação:

Operação de Estação de Tratamento de Água.

Linhas de pesquisa

1. Alterações antrópicas sobre as bacias drenagem e impactos sobre os ambientes costeiros

Objetivos:Gerenciamento costeiro integrado de regiões tropicais afetadas por atividades geradas nas bacias de drenagem. Estimar os fluxos de materiais continentais (nutrientes e contaminantes) na interface continente-oceano e os efeitos de mudanças regionais e globais sobre a dinâmica da interface continente-mar e suas implicações para o desenvolvimento sustentado da região costeira. A linha de pesquisa tem como foco a região sub-continental da América do Sul..

2. Biogeoquímica Ambiental

Objetivos:Avaliar modificações de uso de bacias de drenagem do semiárido NE através de indicadores biogeoquímicos que caracterizem as modificações dos ecossistemas costeiros causadas por esse diferentes usos, ao longo de tempos recentes. Destacando-se os estudos sobre a bacia do rio Parnaíba e seu Delta Estuarino

3. Caracterização da qualidade em ecossistemas aquáticos continentais e costeiros através do uso de indicadores biogeoquímicos

Objetivos:Abrange a produção de conhecimento integrado a avaliação dos impactos ambientais com foco em recursos hídricos a partir de programas de monitoramento e avaliação ambiental, utilizando indicadores e índices de qualidade de água, visando a produção de cenários para gestão integrada de bacias hidrográficas e em suporte à tomada de decisão no âmbito público e privado

4. Gestão, Monitoramento e manejo integrado dos recursos hídricos no Semiárido .

Objetivos:Estudos, planejamento e monitoramento de bacias hidrográficas e de seus recursos hídricos de maneira integrada considerando a indissociabilidade entre a quantidade e a qualidade da água. Além de abranger os estudos do meio ambiente orientado pelas políticas ambiental e de recursos hídricos. Está relacionada às seguintes linhas de pesquisa do CNPq: (5.02.05.03.0) Conservação de Bacias Hidrográficas, (5.03.02.02.7), Conservação de Solo e Água, (3.01.04.02.5), Recursos Hídricos, (3.07.01.01.5) Planejamento Integrado dos Recursos Hídricos, (3.07.03.04.2) Resíduos Sólidos, Domésticos e Industriais, (3.07.04.00.6) Saneamento Ambiental, (3.07.04.04.9) Qualidade do Ar das Águas e do Solo, (3.07.04.06.5) Legislação Ambiental.

5. Qualidade dos sistemas aquáticos e controle de poluição.

Objetivos:Tratamento e reúso de efluentes líquidos industriais por adsorção, membranas, processos oxidativos, fotocatalise, coagulação e floculação associado ao tratamento estatístico de dados ambientais. Monitoramento e avaliação da qualidade de águas superficiais em bacias do semiárido.

6. Transporte, acumulação e exportação de metais na interface continente-Oceano

Objetivos:Caracterizar os processos biogeoquímicos responsáveis pela dinâmica, transformação,

acumulação e exportação de nutrientes e metais traço ao longo do transporte fluvio-estuarino e sua sedimentação e remobilização em sedimentos da plataforma continental.

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2018 - Atual** Biogeoquímica de metais traço em estuário sob clima semiárido: contribuição para monitoramento das mudanças ambientais no Delta do rio Parnaíba
- Descrição: Objetiva-se através da consecução deste projeto: 1) quantificar fluxos e identificar os principais mecanismos atuantes na exportação de metais traço para a costa do Delta do rio Parnaíba, sazonalmente e em ciclos de maré; 2) quantificar as espécies biodisponíveis de metais e entender os processos biogeoquímicos de transporte, acumulação e exportação das frações geoquímicas na zona de mistura estuarina e nas fácies deposicionais no gradiente estuarino; 3) Atualizar o inventário de fontes, estimar e calibrar as cargas de metais traço; 4) Contribuir para a diminuição das desigualdades regionais no que tange a fixação e formação de recursos humanos e desenvolvimento científico da região nordeste do Brasil; 5) Difundir os conhecimentos gerados através de mecanismos acessíveis a sociedade em geral, promovendo um avanço na educação em ciência; 6) Criar mecanismos para interação e sinergia com o setor produtivo e governamental, subsidiando políticas públicas e o desenvolvimento regional sustentável.
- Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Rozane Valente Marins; José Edvar Aguiar; Francisco José da Silva Dias.; Jorge marcell Coelho Menezes; Anderson Guzzi; Antonio Gomes de Souza Filho
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq
- 2018 - Atual** Desenvolvimento analítico para quantificação de resíduos de pesticidas em matriz ambientais e alimentícias por métodos cromatográficos.
- Descrição: A identificação das relações entre o uso de agrotóxicos nas atividades agrícolas e os recursos hídricos da região do Cariri cearense, poderá auxiliar o poder público a racionalizar e disciplinar o uso destes defensivos nas diferentes culturas da região. Além disso, por se tratar de uma bacia de drenagem em uma região de escassos corpos hídricos perenes, o conhecimento e acompanhamento dos níveis de poluentes são importantes e prioritários, intensificando a importância dos resultados a serem gerados. Portanto, torna-se necessário o desenvolvimento e validação de metodologias para análise de resíduos de agrotóxicos em matrizes ambientais, o que ainda inexiste na região, gerando resultados que permitam aos gestores públicos intervir, se for o caso, na situação atual.
- Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);
Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ;
Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA
Número de orientações: 2;
- 2018 - Atual** SISTEMA PARA RECUPERAÇÃO DE NÍQUEL, COBRE E GERAÇÃO DE ÁGUA DE REÚSO EM PROCESSOS GALVÂNICOS
- Descrição: Aperfeiçoar o processo de tratamento de efluentes, minimizando os impactos ambientais associados. Ao mesmo tempo, espera-se a economia de água, redução nos teores de metais nos resíduos sólidos e efluentes, redução nos custos de tratamento dos efluentes e disposição de resíduos

sólidos, repercutindo em ganhos econômicos e na sustentabilidade da atividade, tendo como base os princípios de Produção Mais Limpa (P+L).

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Marcelo Oliveira Santiago; Paulo Renato

Alves Firmino; Paulo Roberto Lacerda Tavares; Jorge marcell Coelho Menezes; Thiago Mielle Brito

Ferreira Oliveira

2018 - Atual Avaliação da qualidade físico-química e microbiológica da água subterrânea da Região Metropolitana do Cariri

Descrição: Pretende-se através da realização deste projeto: (i) ampliar os conhecimentos acerca das características físico-químicas e microbiológicas das águas subterrâneas captadas por poços na região semiárida do Nordeste; (ii) contribuir para o processo de desenvolvimento da região do Cariri cearense, com foco na sustentabilidade dos poços a serem analisados; (iii) formar recursos humanos voltados para as áreas do conhecimento hídrico; (iv) contribuir para o Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável da UFCA, através de ações relacionadas a linha de pesquisa Meio Ambiente e Desenvolvimento Regional Sustentável principalmente relacionada as implicações das atividades humanas para o meio ambiente e ao uso dos recursos hídricos; (v) subsidiar estratégias governamentais e não-governamentais de monitoramento e mitigação dos possíveis impactos gerados pelas atividades antrópicas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ;

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

Número de orientações: 3;

2018 - Atual Biogeoquímica e fluxos de contaminantes entre bacias hidrográficas do semiárido cearense.

Descrição: O projeto constitui-se na evolução natural e consolidação de estudos realizados, e em andamento, pelo proponente no âmbito dos projetos "Transferência de nutrientes e metais traço entre bacias do semiárido cearense" (BPI/FUNCAP Proc. N° BP2-0107.00009.00.01/15) e de projetos institucionais (e.g. PIBIC/PIBITI) a ele associados, bem como de orientações em nível de graduação e pós-graduação. Desta forma, o presente projeto está galgado em 03 (três) vertentes principais: 1) A vertente de consolidação e ampliação dos resultados da Fase I do BPI ;2) A vertente Geoquímica Analítica e Ambiental; 3) A vertente da inserção social, da divulgação científica e da formação de recursos humanos. Portanto, a presente proposta de projeto contribui para a construção de um quadro mais claro das atuais condições biogeoquímicas da bacia do rio Salgado no que tange as cargas e fluxos de contaminantes (e.g. metais pesados, nutrientes e agrotóxicos) em suas águas superficiais e subterrâneas e no compartimento sedimentar. O acompanhamento da atual situação e evolução das concentrações das espécies químicas, contribuirá para a construção de cenários futuros e, portanto, com um melhor planejamento e gestão dos recursos hídricos em nível regional.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (18); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (1);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; José Edvar Aguiar; Marcelo Oliveira Santiago;

Paulo Renato Alves Firmino; celme Torres Ferreira da Costa; Jorge marcell Coelho Menezes; Raimundo

Nonato Pereira Teixeira

Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP

Número de orientações: 7;

2017 - 2018 Diagnóstico da Indústria Galvânica no Cariri quanto ao gerenciamento de resíduos sólidos: Alternativas para o desenvolvimento sustentável do Setor.

Descrição: o presente projeto buscará realizar um diagnóstico do gerenciamento dos resíduos sólidos gerados na atividade na região do Cariri, avaliando os impactos da indústria galvânica, bem como realizando a caracterização físico-química do lodo galvânico em amostras in natura e submetidas diferentes tratamentos térmicos, por meio de técnicas analíticas como Difração de Raio-X, Fluorescência de Raio-X, Análise Termogravimétrica (TG/DTG), Análise por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Espectroscopia por Absorção Atômica (FAAS). Procura-se, desta forma, apontar possibilidades de utilização do resíduo galvânico, que se configura como uma alternativa viável para minimizar as emissões destes contaminantes para o meio ambiente. Desta forma, busca-se contribuir para uma produção mais sustentável da atividade, por meio da redução da contaminação e perdas, resultando em um consequente aumento de lucratividade das empresas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Larissa Saraiva Oliveira; Leonardo Alves Pinto; SHEILLA DA SILVA MELO FIGUEIRÉDO

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 1;

2017 - 2018 Valores de Referência de Qualidade (VRQ's) para metais traço em solos da bacia do rio Salgado/CE.

Descrição: Métodos empíricos (geoquímicos), teóricos (estatísticos) e integrados (combinando ambos os métodos empíricos e teóricos) são as principais abordagens descritas na literatura para determinação das linhas de base geoquímicas para contaminantes. Para este fim, o objetivo deste estudo será estabelecer concentrações geoquímicas de base (background) e valores de referência de qualidade (VRQs) para os metais pesados Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn, Al e Hg na bacia do rio Salgado, no Nordeste do Brasil. Pretende-se realizar amostragens em áreas de baixo impacto recobertas por vegetação nativa, como no caso da Floresta Nacional do Araripe, na calha do rio Salgado e de seus principais afluentes. Estima-se um total de 50 pontos de amostragem que irão compor vinte e cinco amostras compostas de solos e sedimentos em áreas de mata nativa ou de menor impacto influência antrópica. As amostras serão digeridas em meio ácido (Aguiar et al., 2007), e os metais serão determinados por Espectrometria de Absorção de Chama, Fluorescência e Difração de Raios X.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; João Victor Barbosa Moura; Jorge marcell Coelho Menezes; Raí Felipe Pereira Junio;; Deivid Vitor dos Santos; Larissa Saraiva Oliveira; LUANA STHEFANY DOS SANTOS NASCIMENTO

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

Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 3;

2016 - 2018 Transferência de nutrientes e metais-traço entre bacias do semiárido cearense

Descrição: O projeto de pesquisa proposto pretende quantificar as cargas de nutrientes (nitrogênio e fósforo) e metais traço (Zn, Cu, Cr, Pb, Cd, Co, Ni, Mn, Fe e Al) da bacia do rio Salgado, no Cariri cearense, e seus fluxos para a bacia do Médio Jaguaribe. As concentrações destas espécies químicas em água (fração dissolvida e no material particulado), nos solos e sedimentos, associados a outras variáveis, representam importantes indicadores biogeoquímicos que auxiliam no entendimento integrado dos mecanismos físicos, químicos, biológicos e ecológicos que controlam a distribuição e a transferência destes materiais entre as bacias, permitindo determinar as taxas de exportação destes materiais na forma solúvel e particulada para as bacias a jusante e determinar suas concentrações de background regional. A determinação dos fluxos de nutrientes e metais-traço permitirá a calibrar as estimativas de carga para a bacia do rio Salgado, obtidas de maneira indireta, utilizando fatores de emissão relativos aos processos naturais e atividades antrópicas. Com base nas informações relativas as concentrações de metais em sedimentos superficiais e em perfis de testemunho será possível determinar os níveis de base ou background geoquímico regional para metais-traço em solos e sedimentos da bacia do Rio Salgado

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Graduação (7);
 Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; José Edvar Aguiar; Marcelo Oliveira Santiago;
 Cícero Lucas Martins de Oliveira; Daniel Muller Gomes de Freitas; Andressa Dyalla de Sá Sampaio;
 Regina Célia Barbosa de Oliveira
 Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP

2016 - Atual DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO E MÉTODOS PARA CARACTERIZAR O CICLO RÁPIDO DO CARBONO NA INTERFACE CONTINENTE PLATAFORMA EQUATORIAL BRASILEIRA

Descrição: O projeto tem caráter interdisciplinar e se faz capacitada na evolução natural do grupo de pesquisa Biogeoquímica Costeira. Pretende-se responder as perguntas sobre a variabilidade dos fluxos de carbono (qualidade, capacidade de complexação, reatividade da matéria orgânica) em escala temporal prolongada, de forma a permitir uma avaliação estatística significativa, dada a alta variabilidade dos sistemas do semiárido. Desta forma, a proposta tem duas vertentes de ampliação do conhecimento científico e tecnológico: 1. Vertente do avanço e transferência de tecnologia: a) Será desenvolvida a partir do equipamento de medida de pCO₂, uma plataforma para mensuração do fluxo de CO₂ de forma contínua, em tempo real, incorporando lógica e inteligência aos processos da mensuração, em linguagem C, substituindo os atuais que são realizados em várias etapas, após amostragem de pCO₂ no ar e na água. b) Será implantado o difratômetro de RaiosX na UFCA, através da parceria com a PróReitoria de Pesquisa e Inovação e Centro de Ciências e Tecnologia, com treinamento de pessoal por bolsista do projeto especializado em seu doutorado na caracterização mineralógica de sedimentos e pesquisador do grupo de Biogeoquímica Costeira, contribuindo para a retenção de doutores no Estado em suas áreas de atuação científica qualificada. Este equipamento será, em fase seguinte do projeto, utilizado para o estudo da deposição carbonática. 2. Vertente da geoquímica analítica para qualificação da matéria orgânica, sua origem e destino na interface continente região costeira equatorial Será ampliada a avaliação das cargas de matéria orgânica através de medidas dos fluxos elementares de carbono orgânico, ampliando a escala de tempo de observações, bem como será feita a qualificação, a determinação da origem, e da capacidade de complexação da matéria orgânica a que este carbono está associado e, como as variações hidroquímicas ao longo do transporte na interface continente região costeira equatorial podem alterar a química da matéria orgânica. Estas avaliações buscarão compreender o potencial dessa interface em reter fluxos de carbono que têm sido intensificados, ou não, por atividades antrópicas que alteram o uso dos solos e as descargas de nutrientes, que influenciam a trofia dos sistemas aquáticos, e consequentemente podem afetar a retenção/liberação de CO₂ para a atmosfera. Os estudos dos processos biogeoquímicos na interface continente região costeira equatorial deverão incorporar técnicas analíticas avançadas, padronizadas internacionalmente para detecção dos parâmetros do sistema carbono bicarbonato carbonato, e, também, serão analisados o fluxo de CO₂ de modo contínuo. Análises de traçadores orgânicos que permitem mensurar a origem, transformação e destino da matéria orgânica serão utilizados e, metodologias de balanços de massa aplicados. Também serão acopladas a estes estudos técnicas de difração de raios-x, na interpretação de processo de precipitação de carbonatos, e materiais diagenéticos observados em paralelo. As avaliações de fluxo de materiais passarão primordialmente a se beneficiar de medidas em tempo real, que têm demonstrado discrepância significativa dos dados históricos de fontes secundárias. Compreendidos estes processos, poderão ser apontadas as contribuições atuais dos ecossistemas estuarinos e das bacias adjacentes do semiárido para o ciclo global de carbono.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho; José Edvar Aguiar; Francisco de Assis Tavares Ferreira da Silva; Marcelo Oliveira Santiago; Rozane Valente Marins (Responsável); Andréa da Consolação de Oliveira Carvalho; Carlos Eduardo Rezende; Jean Louis Stéphane Mounier

2016 - 2017 Avaliação em escala de bacia hidrográfica do background geoquímico e Valores de Referência de Qualidade (VRQ's) para metais traço em solos da bacia do rio Salgado/CE

Descrição: Determinação das concentrações de metais pesados nos solos é fundamental para apoiar o monitoramento de áreas potencialmente contaminadas. Isto é particularmente importante para áreas submetidas a alto impacto ambiental, onde é necessária uma vigilância intensiva e local. O estabelecimento de concentrações de background geoquímico para distinguir a linha de base natural de concentrações antropogênicas de metais pesados em sedimentos e solos é necessário desenvolver orientações para a legislação ambiental.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; João Victor Barbosa Moura; Jorge marcell

Coelho Menezes; Raí Felipe Pereira Junio;; Delvid Vitor dos Santos; Larissa Saraiva Oliveira

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

Número de produções C,T & A: 4/ Número de orientações: 2;

2016 - 2017 Caracterização e viabilidade do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte.

Descrição: o presente projeto busca avaliar os impactos da indústria galvânica do Triângulo Crajubar, bem como a caracterização físico-química do lodo galvânico em amostras in natura e submetidas diferentes tratamentos térmicos, por meio de técnicas analíticas como Difração de Raio-X, Fluorescência de Raio-X, Análise Termogravimétrica (TG/DTG), Análise por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Espectroscopia por Absorção Atômica (FAAS). tendo em vista a possibilidade de utilização do resíduo galvânico, quando tratado termicamente em material cerâmicos, que pode se configurar como uma alternativa viável para minimizar as emissões destes contaminantes para o meio ambiente. Desta forma, busca-se contribuir para uma produção mais sustentável da atividade, por meio da redução da contaminação e perdas, resultando em um consequente aumento de lucratividade das empresas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Cícero Lucas Martins de Oliveira; Jorge

marcell Coelho Menezes; Raí Felipe Pereira Junio;

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

Número de produções C,T & A: 3/ Número de orientações: 1;

2015 - 2016 Estimativa de carga de metais traço, monitoramento da contaminação dos recursos hídricos e viabilidade econômica do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte.

Descrição: O projeto teve por objetivos, realizar a caracterização físico-química do lodo galvânico, visando, a recuperação e reutilização de metais descartados na forma de rejeito industrial, realizar um levantamento de dados para a elaboração do inventário das principais fontes de metais pesados e nutrientes, e estimar as cargas que são aportados para a bacia do rio Salgado na região do CRAJUBAR (Crato-Juazeiro do Norte-Barbalha). , fazendo a determinação das concentrações destas espécies químicas em águas e sedimentos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Cícero Lucas Martins de Oliveira; Daniel

Muller Gomes de Freitas; Andressa Dyalla de Sá Sampaio

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade Federal do Cariri-UFCA

Número de produções C,T & A: 5/ Número de orientações: 3;

2015 - 2016 Background Geoquímico de metais e indicadores biogeoquímicos em água e sedimentos da Bacia do Araripe.

Descrição: metais como indicadores da qualidade das águas da região, e determinar as taxas de exportação destes materiais na forma solúvel e particulada para as bacias a jusante. Pretende-se contribuir para o Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional Sustentável da UFCA,

através de ações relacionadas a linha de pesquisa Ambiente e Desenvolvimento Regional Sustentável com ênfase nas implicações das atividades humanas no uso do solo e água. Em acréscimo, deve-se considerar que o Rio Salgado terá mudanças do seu regime hidrológico atual pois, será receptor das águas do projeto de transposição do Rio São Francisco. A determinação dos níveis de base de concentração de metais pesados para essa região é de suma importância para o conhecimento prévio que antecederá a chegada de cargas adicionais de metais e outros materiais, não só para sub-bacia do Rio Salgado, mas também para a bacia do Médio Rio Jaguaribe a jusante, que é o principal fornecedor de água para a Região Metropolitana de Fortaleza. Os metais-traço em solos e sedimentos, serão determinados através da Espectrometria de Absorção Atômica e na água por espectrometria de massa com fonte de plasma (ICP-MS). A mineralogia será determinada pelo uso da microanálise de Raios-X. Também será empregada a espectrometria de fluorescência de raios X por comprimento de onda (FRX), como ferramenta analítica na avaliação da contaminação ambiental por metais pesados. Os nutrientes (N e P) serão determinados por espectrofotometria UV-Vis nos compartimentos solo, aquático e sedimentar.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; AGUIAR, JOSÉ EDVAR

Número de produções C,T & A: 5/ Número de orientações: 5;

2015 - 2016 DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA PELA CENTRAL ANALÍTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI.

Descrição: O projeto de extensão da Central Analítica viabilizará atender as demandas de pesquisa e extensão e contribuir com a consecução dos objetivos analíticos dos pesquisadores desta e de outras instituições. Poderão ter acesso e utilizar a infraestrutura da Central Analítica da UFCA: Docentes, pesquisadores, técnicos, alunos de Pós-Graduação e de Graduação vinculados à UFCA ou a outras Instituições de Ensino e Pesquisa, que estejam desenvolvendo projetos de pesquisa, ensino ou extensão. A Central Analítica estará aberta a realização de parcerias para prestação de serviços e/ou desenvolvimento de projetos com produtores rurais, profissionais e pesquisadores de empresas públicas ou privadas, mediante contrato estabelecido entre as partes. A possibilidade de participação de bolsistas de Iniciação Acadêmica, representará um maior suporte as atividades de pesquisa e extensão relacionadas a este projeto, além é claro de viabilizar aos discentes a possibilidade de ampliar seus conhecimentos a respeito da problemática ambiental da região do Cariri.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ;

2014 - 2015 Estimativa de carga de metais traço, monitoramento da contaminação dos recursos hídricos e viabilidade econômica do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte.

Descrição: O projeto busca avaliar os impactos da indústria galvânica do Triângulo Crajubar, sobre os recursos hídricos superficiais da bacia do rio Salgado, a partir da estimativa de carga de metais traço (Cu, Zn, Pb, Cr, Ni, Cd) gerados pela atividade, determinação das concentrações destes metais em água e sedimentos e dos fluxos que potencialmente chegam ao curso do rio. Ainda buscaremos através da consecução dos objetivos da presente proposta realizar a caracterização físico-química do Lodo Galvânico, visando apontar formas de tratamento deste resíduo, a partir de metodologias de recuperação e da reutilização de metais recuperados. Desta forma, busca-se contribuir para uma produção mais sustentável da atividade, por meio da redução da contaminação e perdas, resultando em um consequente aumento de lucratividade das empresas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Marcelo Oliveira Santiago

Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 1;

2009 - 2014 A influência dos diferentes usos do solo sobre os processos de transferência de nutrientes e xenobióticos da Bacia do Rio Parnaíba e suas implicações para Zona Costeira do Meio Norte Brasileiro.

Descrição: O projeto faz parte do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia - Transferência de Materiais Continente-Oceano (INCT-TMCOcean) e tem como objetivo quantificar o transporte, transformações e destino de nutrientes e pesticidas do continente para o mar na costa do Meio-Norte brasileiro e sua interação com as cadeias produtivas locais e processos naturais.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (5); Mestrado acadêmico (1); Doutorado (2);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Rozane Valente Marins; Luiz Drude Lacerda; Marcio Cleto Soares de Moura

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

Número de produções C,T & A: 15/ Número de orientações: 3;

2009 - 2013 Distribuição e partição Geoquímica do fósforo no material particulado em suspensão e em sedimentos de lagoas marginais e tributários do Rio Gurguéia.

Descrição: Projeto cadastrado no Programa de Iniciação Científica Voluntária da UFPI.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Glaucia Viana dos Santos; Emanuella Pereira e Silva; Márcio Cleto Soares Moura

Número de produções C,T & A: 2/

Projetos de desenvolvimento tecnológico

2018 - Atual Sistema para recuperação de Níquel, Cobre e geração de água de Reúso em Processos Galvânicos

Descrição: Espera-se, contribuir para melhorar o desempenho ambiental não somente da empresa sede do projeto, mas do setor de galvanoplastia da região pela introdução de tecnologia com foco na inovação pelo uso de um equipamento adequado as condições particulares das empresas locais. Assim, atuando diretamente no aperfeiçoamento do processo de tratamento de efluentes, minimizando os impactos ambientais associados. Ao mesmo tempo, espera-se a economia de água, redução nos teores de metais nos resíduos sólidos e efluentes, redução nos custos de tratamento dos efluentes e disposição de resíduos sólidos, repercutindo em ganhos econômicos e na sustentabilidade da atividade, tendo como base os princípios de Produção Mais Limpa (P+L).

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Técnico de Nível Médio (1); Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Paulo Roberto Lacerda Tavares; Jorge marcell Coelho Menezes; SHEILLA DA SILVA MELO FIGUEIRÊDO; Francisco Thiciano Rodrigues de Assis; Paulo José Ferreira Martins

Financiador(es): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico-FUNCAP

Projeto de extensão

2018 - Atual A química analítica como ferramenta para a formação profissional dos engenheiros de materiais: interação universidade/empresa.

Descrição: A proposta busca tornar mais significativo o aprendizado de Química Analítica no curso Engenharia de Materiais. Esta disciplina vislumbra estabelecer um nível de conhecimento instrumental

que permita ao aluno fazer uso da Química Analítica em suas diversas áreas de aplicação.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ;

Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 4;

2018 - Atual Ações de ensino e extensão na disciplina de Engenharia Ambiental: Interação universidade/escola no campo das ciências ambientais.

Descrição: O projeto tem como objetivos contribuir para Formar profissionais capazes de contribuir para a conservação, preservação e manejo desses recursos conforme as leis ambientais específicas, propor projetos de controle aos impactos ambientais (água, ar, solo e vegetação), auxiliar na recuperação de áreas degradadas e, ainda, poder desenvolver estratégias de educação ambiental como subsídio à implementação de qualquer infraestrutura, representam os pilares da disciplina engenharia ambiental na UFCA.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Jorge marcell Coelho Menezes

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

Número de orientações: 2;

2008 - 2009 Distribuição Geoquímica de fósforo no Material Particulado em Suspensão e em Sedimentos de Lagoas Marginais do Rio Gurguéia.

Descrição: Projeto cadastrado no programa de Iniciação Científica Voluntária da UFPI, que contou com a participação de três bolsistas voluntários. O projeto tem como objetivo a determinação do comportamento geoquímico do fósforo e do material em suspensão em lagoas que margeiam o rio Gurguéia, o afluente mais importante do Rio Parnaíba.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ;

Número de orientações: 1;

2007 - 2009 Nas Ondas da Física

Descrição: Curso de nivelamento para as disciplinas de Física ofertado aos alunos recém matriculados nos cursos de graduação do Campus Profª Cinobelina Elvas, da UFPI.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Robson de Souza Nascimento

2007 - 2010 Ações Afirmativas de Inclusão ao ensino público superior

Descrição: Programa de extensão com vistas a desenvolver ações afirmativas que auxiliem e promovam a permanência do discente de graduação nos cursos do Campus Profª Cinobelina Elvas, UFPI, através da oferta de cursos de nivelamento em Química, Física e Matemática.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (20);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Francisco de Alcantar Neto; Kelly Cristine

Rodrigues de Moura; Marcio Cleto Soares de Moura; Fabiano da Silva Ferreira; robson de sousa

Nascimento

2007 - 2014 Pré-Vestibular Vale do Gurguéia

Descrição: Projeto de inclusão ao ensino público superior, que oferece aulas presenciais no ambiente universitário, para alunos do ensino público da região do Vale do Guruguéia, no Sul do Piauí.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (12);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho; Kelly Cristine Rodrigues de Moura (Responsável); Marcio Cleto Soares de Moura

2007 - 2009 Equacionando a química

Descrição: Curso de nivelamento para as disciplinas de Química ofertado aos alunos recém matriculados nos cursos de graduação do Campus Profª Cinobelina Elvas, da UFPI.

Situação: Concluído Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Marcelo Luiz de Andrade

Outros tipos de projetos

2018 - Atual Suporte às atividades de ensino na disciplina de química analítica

Descrição: A monitoria visa propiciar a interdisciplinaridade e unir teoria e prática durante as atividades desenvolvidas na disciplina de Química Analítica, auxiliando no desenvolvimento das atividades docentes, facilitando e maximizando o aprendizado dos alunos, despertando o interesse na importância da disciplina de Química para o curso de Engenharia de Materiais.

Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Edilainea Alves Oliveira Melo; Thalia Delmondes de Souza

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

2018 - Atual Ações de apoio as atividades didáticas da disciplina de engenharia ambiental

Descrição: O projeto tem como objetivos auxiliar na formação de profissionais capazes de contribuir para a conservação, preservação e manejo desses recursos conforme as leis ambientais específicas, propor projetos de controle aos impactos ambientais (água, ar, solo e vegetação), auxiliar na recuperação de áreas degradadas e, ainda, poder desenvolver estratégias de educação ambiental como subsídio à implementação de qualquer infraestrutura.

Situação: Em andamento Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Andressa Dyalla de Sá Sampaio; ELLEN CRISTINE LOPES DA SILVA; MONALISA NEVES ARRAYS

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

2017 - 2017 Suporte as atividades de ensino na disciplina de Química Analítica.

Situação: Concluído Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (2);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Larissa Saraiva Oliveira; Leonardo Alves Pinto

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

2016 - 2016 Suporte as atividades de ensino na disciplina de Química Analítica.

Descrição: A proposta de trabalho deste projeto refere-se à oportunidade de monitoria na disciplina Química Analítica, que integra os componentes curriculares ofertados, semestralmente, para o curso Engenharia de Materiais. A monitoria representa uma das atividades complementares que objetivam identificar a relação teoria/prática como de fundamental importância em um curso de graduação. Por essa razão, o presente Projeto destina, neste momento, sua atenção à constituição de atividades de Monitoria que tem como objetivo básico o aprimoramento do processo ensino-aprendizagem na perspectiva discente. O trabalho de monitoria deverá ser exercido por aluno selecionados conforme as condições estabelecidas e supervisionadas por docente responsável pela disciplina de Química Analítica.

Situação: Concluído Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Raí Felipe Pereira Junio; Larissa Saraiva Oliveira; Glenda Vieira Chaves

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA

2015 - 2015 Desenvolvimento de Atividades Experimentais para Aulas Práticas nas Disciplinas de Química

Descrição: O projeto de monitoria visa propiciar a interdisciplinaridade e unir teoria e prática durante as atividades desenvolvidas na disciplina de Química Analítica, auxiliando no desenvolvimento das atividades docentes, facilitando e maximizando o aprendizado dos alunos, despertando o interesse na importância da disciplina de Química para o curso de Engenharia de Materiais.

Situação: Concluído Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (5);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Marcelo Oliveira Santiago; Caroline Vieira Gonçalves; Allana Kellen Lima Santos Pereira

Número de produções C,T & A: 1/

Revisor de periódico

1. REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE

Vínculo

2019 - Atual

Regime: Parcial

Outras informações:

REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE will publish scientifically sound papers on regional aspects of maritime and marine resources in estuaries, coastal zones, continental shelf, the seas and oceans.

2. CONTINENTAL SHELF RESEARCH

Vínculo

2018 - Atual

Regime: Parcial

Outras informações:

Continental Shelf Research publishes articles dealing with the physical oceanography, sedimentology, geology, chemistry, biology and ecology of the shallow marine environment, from coastal and estuarine

water out to the shelf break.

3. JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
The journal provides the reader with a thorough description of theoretical and applied aspects of trace elements in medicine and biology and is devoted to the advancement of scientific knowledge about trace elements and trace element species. Trace elements play essential roles in the maintenance of physiological processes. During the last decades there has been a great deal of scientific investigation about the function and binding of trace elements. The Journal of Trace Elements in Medicine and Biology focuses on the description and dissemination of scientific results concerning the role of trace elements with respect to their mode of action in health and disease and nutritional importance. Progress in the knowledge of the biological role of trace elements depends, however, on advances in trace elements chemistry. Thus the Journal of Trace Elements in Medicine and Biology will include only those papers that base their results on proven analytical methods. Also, we only publish those articles in which the quality assurance regarding the execution of experiments and achievement of results is guaranteed.

4. REVISTA CIÊNCIA E SUSTENTABILIDADE

Vínculo

2018 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
A Revista Ciência e Sustentabilidade é uma publicação científica, em formato eletrônico, que tem por objetivo divulgar trabalhos que representem contribuição para o desenvolvimento de novos conhecimentos entre pesquisadores, docentes, discentes e profissionais. O periódico tem caráter interdisciplinar, periodicidade semestral e prioriza colaborações inéditas resultantes de pesquisas e experiências com tema principal relacionado ao aprofundamento das dimensões que envolvem a temática da sustentabilidade.

5. Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Journal of Environmental Chemistry and Ecotoxicology (JECE) is a peer reviewed journal. The journal is published per article and covers all areas of the subject such as: Ocean acidification; Pesticides use and regulation; Arsenic induced genotoxicity by curcumin; Heavy metals and its environmental effect . ISSN: 2141-226X

6. AIMS Environmental Science

Vínculo

2017 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
AIMS Environmental Science is an international Open Access journal devoted to publishing peer-reviewed, high quality, original papers in the field of Environmental science. We publish the following article types: original research articles, reviews, editorials, letters, and conference reports. ISSN(Online):2372-0352

7. Geochimica Brasiliensis

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Geochimica Brasiliensis is a journal whose main goal is the publication of original scientific subjects of broad interest related to Geochemistry and its various aspects, including modern processes and new field and laboratory techniques. o Lithogeochemistry o Isotope Geochemistry o Geochemical Prospection and Metallogenesis o Organic Geochemistry o Environmental and Surface Geochemistry o Biogeochemistry o Hydrogeochemistry o Atmospheric Chemistry o Geology and Medicine o Analytical Geochemistry

8. Química Nova (Impresso)

Vínculo

2016 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Química Nova publica artigos com resultados originais de pesquisa, trabalhos de revisão, divulgação de novos métodos ou técnicas, educação e assuntos gerais em português, espanhol e inglês. Os artigos submetidos à revista são avaliados por consultores ad hoc (do Brasil e exterior) especialistas na área envolvida e que eventualmente podem pertencer ao Conselho Editorial. A edição de Química Nova está a cargo de um corpo editorial e suas linhas gerais e planejamento de longo prazo estão sob responsabilidade dos Editores e do Conselho Editorial. Printed version ISSN 0100-4042

9. Science of the Total Environment

Vínculo

2015 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Science of the Total Environment is an international journal for publication of original research on the total

environment, which includes the atmosphere, hydrosphere, biosphere, lithosphere, and anthroposphere.
ISSN: 0048-9697

10. Environmental Monitoring and Assessment (Print)

Vínculo

2014 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Environmental Monitoring and Assessment discusses technical developments and data arising from environmental monitoring and assessment, principles in the design of monitoring systems, and the use of monitoring data in assessing the consequences of natural resource management and pollution risks. ISSN: 0167-6369 (Print) 1573-2959 (Online)

Membro de comitê de assessoramento

1. Universidade Estadual do Vale do Acaraú - UVA

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial
Outras informações:
Considerando a necessidade de compor quadro de pareceristas ad hoc da PRPPG/IC com a finalidade de apreciar e emitir parecer sobre os projetos de pesquisa submetidos aos editais de Iniciação Científica, através do nosso Programa de Iniciação Científica de Bolsa Permanência Universitária (PIC-PBPU/UVA)

2019 - Atual Regime: Parcial

2. universidade federal do cariri - UFCA

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Piauí - FAPEPI

Vínculo

2019 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação




1. Análise de Traços e Química Ambiental
2. Química Ambiental
3. Geoquímica Ambiental
4. Biogeoquímica de ambientes costeiros

Prêmios e títulos



- 2017** ISTE Early Career Researcher Award., International Society of Trace Element Biogeochemistry ISTE
- 2017** Outstanding Contribution in Reviewing, Science of the Total Environment, Elsevier.
- 2016** Honra ao Mérito em Pesquisa, Universidade Federal do Cariri

Produção

Produção bibliográfica**Artigos completos publicados em periódicos**

1.  **PAULA FILHO, FJ.**; SAMPAIO, A. D. S.; MENEZES, J. M. C.; COSTA, C. T. F.; SANTIAGO, M. O.
Land uses, Nitrogen and Phosphorus estimated fluxes in a Brazilian semi-arid watershed. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. , v.163, p.41 - 49, 2019.
2.  OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, FJ.**; FREITAS, D. M. G.; MOURA, J. V. B.; SANTIAGO, M. O.
Characterization of Galvanic Sludges Waste Derived of the Metal Plating Industry from Cariri Region,

Northeastern of Brazil. MATERIALS SCIENCE FORUM (ONLINE). [JCR](#), v.930, p.541 - 545, 2018.

3. [doi>](#) DA ROCHA, FRANCISCO CLEITON; DE ANDRADE, EUNICE MAIA; LOPES, FERNANDO BEZERRA; **DE PAULA FILHO, FRANCISCO JOSÉ**; FILHO, JOSÉ HAMILTON COSTA; DA SILVA, MERIVALDA DOROTEU
Physical-chemical determinant properties of biological communities in continental semi-arid waters. Environmental Monitoring and Assessment (Print). [JCR](#), v.188, p.1/489 - 15, 2016.
4.  [doi>](#) **DE PAULA FILHO, FRANCISCO JOSÉ**; MARINS, ROZANE VALENTE; [DE LACERDA, LUIZ DRUDE](#); [AGUIAR, JOSÉ EDVAR](#); [PERES, TIAGO FARIAS](#)
Background values for evaluation of heavy metal contamination in sediments in the Parnaíba River Delta estuary, NE/Brazil. Marine Pollution Bulletin.. [JCR](#), v.91, p.424 - 428, 2015.
5.  [doi>](#) **DE PAULA FILHO, FRANCISCO JOSÉ**; MARINS, ROZANE VALENTE; [DE LACERDA, LUIZ DRUDE](#)
Natural and anthropogenic emissions of N and P to the Parnaíba River Delta in NE Brazil. Estuarine, Coastal and Shelf Science (Print). [JCR](#), v.166, p.34 - 44, 2015.

Livros publicados

1. NUNES, / L. R. L.; COUTINHO, R. M. T.; OLIVEIRA, M. M. S. A.; OLIVEIRA, W. A. G.; COUTINHO, R. M. T.; **PAULA FILHO, F. J.**
Educação: variantes do saber. Teresina : EDUFPI, 2014, v.1. p.170.

Capítulos de livros publicados

1. BRITO, J. S. S.; SANTANA, V. P. S.; **PAULA FILHO, F. J.**; GONCALVES, C. V.
ANÁLISE DA ELETRODEPOSIÇÃO NOS ELETRODOS DE UMA REAÇÃO ESPONTANEA PELOS FUNDAMENTOS DAS LEIS DE FARADAY In: Cadernos de Experiências da UFCA: Pesquisa em Foco.1 ed.Juazeiro do Norte : E-pub, 2015, v.1, p. 1-460.
2. **PAULA FILHO, F.J.**; [Marins R.V.](#); Aguiar, J.E.; PERES, T. F.; [Lacerda, L.D.](#)
Emisiones naturales y antrópicas de Zn, Cu, Pb, Cr, Cd y Hg al Delta del Río Parnaíba/NE/Brasil. In: Processos Geoquímicos Superficiales en Iberoamérica..1 ed.Salamanca (España) : nueva graFiceSa,S.L., 2014, p. 179-202.
3. **PAULA FILHO, F.J.**; LESTINGE, S. R.; [Moura, M.C.S.](#); SANTOS, G. V.; SILVA, E. P. E.
Monitoramento das variáveis de qualidade da água: subsídios para a educação ambiental no Alto e Médio do Rio Gurguéia/PI In: PRÁTICA PEDAGÓGICA: REFLEXÕES SOBRE SABERES INTERDISCIPLINARES.1 ed.Teresina : EDUFPI, 2014, v.1, p. 180-.

Livros organizados

1. **PAULA FILHO, F. J.**; TAVARES, P. R. L.; FIRMINO, P. R. A.; LORENZETTI, R. C.
Anais II Encontro de Iniciação Científica da UFCA. Juazeiro do Norte : Universidade Federal do Cariri, 2016, v.1. p.76.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. COSTA, C. T. F.; RIBEIRO, B. A. T.; SILVA, F. D. P.; SILVA, F. D. V.; **PAULA FILHO, FJ.**; CORREIA, M. F. C.
INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE NO GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO JUAZEIRO DO NORTE – CE In: XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2017, Florianópolis.
XXII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. , 2017.
2. SANTOS, D. V.; OLIVEIRA, L. S.; JUNIO, R. F. P.; MENEZES, J. M. C.; SANTIAGO, M. O.; **PAULA FILHO, FJ.**
INICIAÇÃO À DOCÊNCIA NA DISCIPLINA DE QUÍMICA ANALÍTICA PARA ENGENHARIA DE MATERIAIS In: IV Mostra UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
IV Mostra UFCA. , 2017.
3. JUNIO, R. F. P.; MENEZES, J. M. C.; MOURA, J. V. B.; **PAULA FILHO, FJ.**
Atividades de Iniciação à docência da disciplina de química analítica da UFCA In: III Mostra UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.
III Mostra UFCA. Juazeiro do Norte: Universidade Federal do Cariri, 2016.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. COSTA, C. T. F.; **PAULA FILHO, FJ.**; Dantas, C.C.F.; Lima, A.G.R.P.; Borges, A.V.G.
Analysis of the quality parameters in the groundwater of Araripe Sedimentary Basin, Semiarid of Brazil In: International Conference on Ecohydrology, 2017, Campos dos Goytacazes.
International Conference on Ecohydrology for security of aquatic ecosystems and societies. , 2017.
2. SILVA, E. C. L.; OLIVEIRA, C. L. M.; MOURA, J. V. B.; **PAULA FILHO, FJ.**
CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO GALVÂNICO POR FLUORESCÊNCIA E DIFRAÇÃO DE RAIOS X In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017. p.649 - 649
3. PEREIRA JUNIO, R. F.; OLIVEIRA, L. S.; SANTOS, D. V.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, FJ.**
CARACTERIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA E QUÍMICA DE SOLOS DA FLORESTA NACIONAL DO ARARIPE-APODI/CE. In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
4. MELO, E. A. O.; SILVA, E. C. L.; MOURA, J. V. B.; Aguiar, J.E.; **PAULA FILHO, F. J.**
CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E QUÍMICA DOS MINERAIS PRESENTES EM SEDIMENTOS COSTEIROS DA BACIA DO PARNAÍBA In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
5. OLIVEIRA, C. L. M.; SILVA, E. C. L.; MOURA, J. V. B.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, FJ.**
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURAL DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA GALVÂNICA DE JUAZEIRO DO NORTE In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
6. MELO, E. A. O.; SILVA, E. C. L.; MOURA, J. V. B.; Aguiar, J.E.; **PAULA FILHO, FJ.**
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E MINERALÓGICA DE SEDIMENTOS DA PLATAFORMA CONTINENTAL DA BACIA DO PARNAÍBA In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.

7. OLIVEIRA, L. S.; SANTOS, D. V.; PEREIRA JUNIO, R. F.; MOURA, J. V. B.; **PAULA FILHO, FJ.** ESPECTROMETRIA DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X NA DETERMINAÇÃO DE METAIS PESADOS EM SOLOS DA FLONA DO ARARIPE-APODI In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
8. CHAVES, G. V.; BEZERRA, J. A.; SANTIAGO, M. O.; **PAULA FILHO, FJ.** ESTIMATIVA DE EMISSÃO DE CONTAMINANTES POR EFLUENTES DOMÉSTICOS PARA A BACIA DO RIO SALGADO/CE In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
9. **PAULA FILHO, F. J.**; OLIVEIRA, C. L. M.; FREITAS, D. M. G.; GODOY, J. M. Heavy metal levels in surface water and suspended particulate matter from Salgado river basin, northeaster Brazil. In: 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements ICOBTE, 2017, Zurich/Switzerland.
International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements ICOBTE. , 2017.
10. SANTANA, V. P. S.; **PAULA FILHO, FJ.**; LIMA, M. G. S. Heavy metal loads in sewage sludge from a wastewater treatment plant of Juazeiro do Norte/NE Brazil In: International Conference on Ecohydrology, 2017, Campos dos Goytacazes.
International Conference on Ecohydrology for security of aquatic ecosystems and societies. , 2017.
11. SAMPAIO, A. D. S.; ARRAIS, F. Y. V.; MENEZES, J. M. C.; SANTIAGO, M. O.; **PAULA FILHO, FJ.** INDICADORES DE QUALIDADE DA AGUA DO RIO SALGADO SOB REGIME DE ESTIAGEM PROLONGADA In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
12. QUEIROZ, C. H. B.; OLIVEIRA, L. S.; SANTOS, D. V.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, FJ.** QUANTIFICAÇÃO DOS METAIS PESADOS EM PERFIS DE SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE. In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
13. FREITAS, D. M. G.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, F. J.** RECUPERAÇÃO DE METAIS EM LODO GALVÂNICO PELOS PROCESSOS PIRO E HIDROMETÁLUGICO. In: III Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2017, Juazeiro do Norte.
III Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2017.
14. OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, F. J.** CARGA DE METAIS E VIABILIDADE DO REUSO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA GALVÂNICA DE JUAZEIRO DO NORTE In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.
Anais do II Encontro de Iniciação Científica da UFCA. Juazeiro do Norte: Universidade Federal do Cariri, 2016. p.12 - 12
15. FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, FJ.** Concentração de Fósforo total e teores de matéria orgânica em sedimentos da Bacia do Rio Salgado/CE. In: 68ª Reunião Anual da SBPC, 2016, Porto Seguro.
68ª Reunião Anual da SBPC: Sustentabilidade, tecnologias e integração social. , 2016.
16. OLIVEIRA, C. L. M.; FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; **PAULA FILHO, FJ.** Concentração de Zn e Cu em resíduos sólidos da indústria Galvânica de Juazeiro do Norte/CE. In: 68ª Reunião Anual da SBPC, 2016, Porto Seguro.
68ª Reunião Anual da SBPC: Sustentabilidade, tecnologias e integração social. , 2016.

17. SAMPAIO, A. D. S.; FREITAS, D. M. G.; OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, F.J.**
Concentração e distribuição do Material particulado em suspensão da bacia do rio Salgado no semiárido cearense. In: 68ª Reunião Anual da SBPC, 2016, Porto Seguro.
68ª Reunião Anual da SBPC: Sustentabilidade, tecnologias e integração social. , 2016.
18. FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; **PAULA FILHO, F. J.**
DISTRIBUIÇÃO DE FÓSFORO TOTAL E MATERIA ORGÂNICA EM SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE. In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.
Anais do II Encontro de Iniciação Científica da UFCA. Juazeiro do Norte: Universidade Federal do Cariri, 2016. p.13 - 13
19. FREITAS, D. M. G.; OLIVEIRA, C. L. M.; SAMPAIO, A. D. S.; **PAULA FILHO, F.J.**
Distribuição Geoquímica de Fósforo Total em Sedimentos do Rio Salgado/CE In: XIII CONGRESSO DE GEOQUÍMICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA (XIII CGPLP) / I Workshop de Geomatemática nas Ciências da Terra., 2016, Fortaleza.
XIII CONGRESSO DE GEOQUÍMICA DOS PAÍSES DE LÍNGUA PORTUGUESA (XIII CGPLP). , 2016.
20. SAMPAIO, A. D. S.; FREITAS, D. M. G.; **PAULA FILHO, F. J.**
Hidroquímica do rio Salgado em período de estiagem In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.
Anais do II Encontro de Iniciação Científica da UFCA. Juazeiro do Norte: Universidade Federal do Cariri, 2016. p.11 - 11
21. OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, F.J.**; SANTOS, E. F.; Aguiar, J.E.
Viabilidade do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte/Ce In: II Encontro de Iniciação Científica da UFCA, 2016, Juazeiro do Norte.
II Encontro de Iniciação Científica da UFCA. , 2016.
22. SANTOS, G. V.; **PAULA FILHO, F. J.**; Moura, M.C.S.
Distribuição e fracionamento geoquímico de fósforo em sedimentos nos setores alto e médio do rio Gurguéia no Vale do Parnaíba In: II Reunião Nordestina de Ciência do Solo, 2014, Ilhéus.
Agenda de uso e conservação dos solos: Por que não?. Ilhéus: Universidade Estadual de Santa Cruz, 2014. p.787 - 789


Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. FIGUEIREDO, S. S. M.; MACEDO, C. C. A.; SALES, J. P.; FIRMINO, P. R. A.; **PAULA FILHO, F. J.**
ANÁLISE LÉXICA DE CONTEÚDOS SOBRE RESÍDUOS INDUSTRIAIS GALVÂNICOS In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia, 2018, Maceió.
Anais do Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia. , 2018.
2. PINTO, L. A.; SOUZA, T. D.; MOREIRA FILHO, J. B.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, F. J.**
CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE METODOLOGIAS PARA A DETERMINAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DE ESTUÁRIO TROPICAL In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia, 2018, Maceió.
Anais do Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia. , 2018.
3. OLIVEIRA, L. S.; PINTO, L. A.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, F. J.**
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE RESÍDUOS SÓLIDO E LÍQUIDO DE EMPRESAS GALVÂNICAS DE JUAZEIRO DO NORTE-CE In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia, 2018, Maceió.
Anais do Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia. , 2018.

4. SAMPAIO, A. D. S.; ARRAIS, F. Y. V.; MENEZES, J. M. C.; SILVA, T. A.; **PAULA FILHO, F. J.**
DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO SALGADO USANDO PARÂMETROS
HIDROQUÍMICOS In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia, 2018, Maceió.
Anais do Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia. , 2018.
5. ARRAIS, M. N.; GUALBERTO, I. L.; **PAULA FILHO, F. J.**
EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO PROCESSO DE CONSCIENTIZAÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES
In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia, 2018, Maceió.
Anais do Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia. , 2018.
6. MELO, E. A. O.; SILVA, E. C. L.; QUEIROZ, C. H. B.; MOURA, J. V. B.; **PAULA FILHO, F. J.**
EVOLUÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES ELEMENTARES DE METAIS E METALÓIDES EM PERFIL
SEDIMENTAR DA BACIA DO RIO SALGADO/CE In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da
Agronomia, 2018, Maceió.
Anais do Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia. , 2018.
7. **PAULA FILHO, F. J.**; COSTA, C. T. F.; MARINS, R. V.
Analysis of the occurrence of incompatibility of water quality with the legal framework of aquatic systems –
case study of Parnaíba River, NE, Brazil. In: 17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar –
COLACMAR, 2017, Balneário Camboriú/SC.
Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR. , 2017. p.144 - 146
8. COSTA, C. T. F.; **PAULA FILHO, F. J.**; Dantas, C.C.F.; Lima, A.G.R.P.; Borges, A.V.G.
Analysis of the quality parameters in the groundwater of Araripe Sedimentary Basin, Semiarid of Brazil In:
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
9. BEZERRA, J. A.; CHAVES, G. V.; **PAULA FILHO, F.J.**
CARGAS DE NUTRIENTES E METAIS TRAÇO POR EFLUENTES DOMÉSTICOS PARA O RIO
SALGADO/CE In: III Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido, 2017, Fortaleza.
Manejo de bacias hidrográficas em regiões semiáridas: potencialização da produção de água.
Fortaleza: , 2017.
10. SAMPAIO, A. D. S.; FREITAS, D. M. G.; **PAULA FILHO, F. J.**
Concentração e distribuição do material particulado em suspensão da bacia do rio Salgado no semiárido
cearense. In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
11. SAMPAIO, A. D. S.; FREITAS, D. M. G.; **PAULA FILHO, F. J.**
Concentração e distribuição do material particulado em suspensão da bacia do rio Salgado no semiárido
cearense. In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
12. Aguiar, J.E.; MIGUENS, F. C.; SILVA, E. C. L.; MELO, E. A. O.; MOURA, J. V. B.; **PAULA FILHO, F.J.**;
[Marins R.V.](#)
Elementary and structural characterization of sediments of the adjacent continental shelf of the Parnaíba
River Delta, NE, Brazil. In: 17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR, 2017,
Balneário Camboriú/SC.
Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR. , 2017. p.1394 - 1395
13. MELO, E. A. O.; SILVA, E. C. L.; Aguiar, J.E.; MOURA, J. V. B.; **PAULA FILHO, F. J.**
Environmental assessment of heavy metals in surface sediments of Continental Shelf of Parnaíba River
delta, NE, Brazil In: 17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR, 2017, Balneário
Camboriú/SC.

- Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR.** , 2017. p.1399 - 1401
14. **PAULA FILHO, F. J.**; Aguiar, J.E.; LIMA, M. G. S.
ESTIMATED LOADS AND GEOCHEMICAL BASELINES OF HEAVY METALS IN SEDIMENTS IN A WATERSHED OF NORTHEASTERN BRAZIL In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
15. **PAULA FILHO, F. J.**; [Marins R.V.](#)
Evaluation of water quality and trophic conditions of Rivers in the Environmental Protection Area of the Parnaíba Delta, NE, Brazil In: 17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR, 2017, Balneário Camboriú/SC.
Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR. , 2017. p.141 - 143
16. FREITAS, D. M. G.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, F. J.**
Fósforo total e matéria orgânica em sedimentos da Bacia do Rio Salgado/CE. In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
17. PEREIRA JUNIO, R. F.; SANTOS, D. V.; MOURA, J. V. B.; MENEZES, J. M. C.; OLIVEIRA, L. S.; QUEIROZ, C. H. B.; **PAULA FILHO, F. J.**
GENERATION OF QUALITY REFERENCE VALUES (QRV'S) FOR TRACE METALS IN SOILS OF THE ARARIPE BASIN In: 17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR'2017, 2017, Balneário Camboriú/SC.
GENERATION OF QUALITY REFERENCE VALUES (QRV'S) FOR TRACE METALS IN SOILS OF THE ARARIPE BASIN. , 2017. p.156 - 158
18. LIMA, M. G. S.; SANTANA, V. P. S.; **PAULA FILHO, F. J.**
Heavy metal loads in sewage sludge from a wastewater treatment plant of Juazeiro do Norte/NE Brazil In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
19. **PAULA FILHO, F. J.**; OLIVEIRA, C. L. M.; SANTIAGO, M. O.
LEVANTAMENTO DAS CARGAS DE NUTRIENTES DA BACIA DO RIO SALGADO/CE In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
20. **PAULA FILHO, F. J.**; MENEZES, J. M. C.; OLIVEIRA, L. S.; MELO, E. A. O.; QUEIROZ, C. H. B.
PHOSPHORUS DISTRIBUTION IN SOILS AND SEDIMENTS AS A TOOL FOR WATERSHED-SCALE MANAGEMENT IN SEMI-ARID OF NORTHEAST BRAZIL In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.
II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.
21. MENEZES, J. M. C.; PEREIRA JUNIO, R. F.; SANTOS, D. V.; QUEIROZ, C. H. B.; OLIVEIRA, L. S.; **PAULA FILHO, F.J.**
PHOSPHORUS DISTRIBUTION IN SOILS AND SEDIMENTS AS A TOOL FOR WATERSHED-SCALE MANAGEMENT IN SEMI-ARID OF NORTHEAST BRAZIL In: 17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR, 2017, Balneário Camboriú/SC.
Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar – COLACMAR. , 2017. p.162 - 164
22. BEZERRA, J. A.; CHAVES, G. V.; SILVA, E. C. L.; **PAULA FILHO, F. J.**
QUANTIFICAÇÃO DAS CARGAS DE NUTRIENTES E METAIS TRAÇO POR EFLUENTES DOMÉSTICOS PARA O RIO SALGADO/CE In: II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos, 2017, Crato/CE.

II Seminário de Pesquisa APa Araripe 20 anos. , 2017.

23. OLIVEIRA, C. L. M.; FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; **PAULA FILHO, FJ.**; MENEZES, J. M. C.; Aguiar, J.E.; SANTIAGO, M. O.
CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS GALVÂNICOS PARA APLICAÇÃO EM MATERIAIS CERÂMICOS
d In: 22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (22 CBECIMAT), 2016, Natal.
22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais - CBECiMat. , 2016.
24. **PAULA FILHO, FJ.**; OLIVEIRA, C. L. M.; SANTIAGO, M. O.; LIMA, M. G. S.; Aguiar, J.E.; GODOY, J. M.
Estimated Loads and Geochemical Baselines of Heavy Metals in Sediments in a Watershed of
Northeastern Brazil In: 18th International Conference on Heavy Metals in the Environment, 2016, Ghent.
18th International Conference on Heavy Metals in the Environment. Ghent: UGent, 2016. v.1. p.3 - 811
25. **PAULA FILHO, FJ.**; ROCHA, F. C.; LOPES, F. B.; ANDRADE, E. M.
CARGAS DE NUTRIENTES POR FONTES NATURAIS E ANTRÓPICAS DA BACIA DO ALTO
JAGUARIBE In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia (Contecc), 2015, Fortaleza.
CARGAS DE NUTRIENTES POR FONTES NATURAIS E ANTRÓPICAS DA BACIA DO ALTO JAGUARIBE. , 2015.
26. **PAULA FILHO, FJ.**; BISPO, T. B.; ALMEIDA, A. C. M.; GODOY, J. M.; LIMA, M. G. S.
CONTAMINAÇÃO POR METAIS TRAÇO EM ÁGUAS DE MICROBACIAS URBANAS DE JUAZEIRO DO NORTE In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia (Contecc), 2015, Fortaleza.
72ª Semana Oficial de Engenharia e da Agronomia (Soea). , 2015.
27. OLIVEIRA, C. L. M.; GOMES, F. D. Q.; SANTIAGO, M. O.; **PAULA FILHO, FJ.**
DISTRIBUIÇÃO DE METAIS TRAÇO EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DE RIACHOS URBANOS DE JUAZEIRO DO NORTE In: Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia (Contecc), 2015, Fortaleza.
72ª Semana Oficial de Engenharia e da Agronomia (Soea). , 2015.
28.  OLIVEIRA, C. L. M.; LIMA, M. G. S.; SANTIAGO, M. O.; **PAULA FILHO, F. J.**
USOS DO SOLO E EMISSÃO DE NUTRIENTES DA BACIA DO RIO SALGADO NO CARIRI CEARENSE
In: II Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido
. , 2015. v.1.
29. OLIVEIRA, C. L. M.; SANTIAGO, M. O.; **PAULA FILHO, F. J.**
USOS DO SOLO E EMISSÃO DE NUTRIENTES DA BACIA DO RIO SALGADO NO CARIRI CEARENSE.
In: II Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido, 2015, quixadá.
Anais do 2º Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do Semiárido. , 2015.
30. SANTOS, G. V.; SILVA, E. P. E.; **PAULA FILHO, FJ.**
Metodologias alternativas de educação ambiental em escolas públicas no vale do gurguéia In: 6º
Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, 2014, Belém.
Anais do 6º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária. Belém: Universidade Federal do Pará, 2014. p.358 - 362
31. **PAULA FILHO, F. J.**; ITACARAMBI, D. R.; MOREIRA, J. F. L.
MONITORAMENTO DA QUANTIDADE E QUALIDADE DAS ÁGUAS DO RIO CORRENTE DOS MATÕES COMO FERRAMENTA PARA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO VALE DO GURGUÉIA/PIAÚI. In: 6º
Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, 2014, Belém.
Anais do 6º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária - Comunicação Oral: Meio ambiente. Belém: Universidade Federal do Pará, 2014. p.172 - 176

32. **PAULA FILHO, F. J.**; ITACARAMBI, D. R.; MOREIRA, J. F. L.
Qualidade das águas para consumo em comunidades isoladas da estação ecológica de Uruçuí -una, no vale do Parnaíba/Piauí. In: 6º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, 2014, Belém.
Anais do 6º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária . 2014. p.167 - 171

Apresentação de trabalho e palestra

1. PINTO, L. A.; OLIVEIRA, L. S.; FIGUEIREDO, S. S. M.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, FJ.**
ANÁLISE DOS EFLUENTES GERADOS POR INDUSTRIAS GALVÂNICAS NA PRODUÇÃO DE JOIAS FOLHEADAS, 2019. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
2. SANTOS, D. V.; JUNIO, R. F. P.; SOUZA JUNIOR, T. G.; MENEZES, J. M. C.; **PAULA FILHO, FJ.**
CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS DO DELTA DO RIO PARNAÍBA, 2019.
(Simpósio,Apresentação de Trabalho)
3. **PAULA FILHO, FJ.**
Qualidade das águas de superfície e subterrâneas, 2019. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
4. SILVA, G. R.; SILVA, M. I.; SILVA, F. I.; **PAULA FILHO, F. J.**; ALVES, T. L.; RIBEIRO, M. C. M.
APROVEITAMENTO DE CANUDOS PLÁSTICOS DESCARTADOS EM CANTINAS ESCOLARES, PARA CONFECÇÃO DE OBJETOS DECORATIVOS E ORNAMENTAIS EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE BREJO SANTO-CE, 2018. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
5. SILVA, M. I.; SILVA, F. I.; SILVA, G. R.; **PAULA FILHO, F. J.**; SOUZA, F. L.; SOUSA, F. C.
ECONOMIA CIRCULAR: CONFECÇÃO DE ACESSÓRIOS DE USO PESSOAL COM O APROVEITAMENTO DE CANUDOS PLÁSTICOS DESCARTÁVEIS, 2018. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
6. COSTA, C. T. F.; **PAULA FILHO, FJ.**; Dantas, C.C.F.; Lima, A.G.R.P.; Borges, A.V.G.
Analysis of the quality parameters in the groundwater of Araripe Sedimentary Basin, Semiarid of Brazil, 2017. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
7. **PAULA FILHO, FJ.**; OLIVEIRA, C. L. M.; FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; GODOY, J. M.
Heavy metal levels in surface water and suspended particulate matter from Salgado river basin, northeaster Brazil., 2017. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
8. SANTANA, V. P. S.; **DE PAULA FILHO, FRANCISCO JOSÉ**; LIMA, M. G. S.
Heavy metal loads in sewage sludge from a wastewater treatment plant of Juazeiro do Norte/NE Brazil, 2017. (Conferência ou palestra,Apresentação de Trabalho)
9. **PAULA FILHO, FJ.**
Análise e Diagnóstico da Qualidade da Água da Bacia do Rio Parnaíba e seus Afluentes, 2016.
(Congresso,Apresentação de Trabalho)
10. OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, FJ.**
CARGA DE METAIS E VIABILIDADE DO REUSO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA GALVÂNICA DE JUAZEIRO DO NORTE., 2016. (Outra,Apresentação de Trabalho)
11. FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, FJ.**
CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO TOTAL E TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA EM SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE., 2016. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

12. OLIVEIRA, C. L. M.; FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; **PAULA FILHO, FJ.**
CONCENTRAÇÃO DE Zn E Cu EM RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA GALVÂNICA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, 2016. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
13. SAMPAIO, A. D. S.; FREITAS, D. M. G.; OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, FJ.**
CONCENTRAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL PARTICULADO EM SUSPENSÃO DA BACIA DO RIO SALGADO NO SEMIÁRIDO CEARENSE, 2016. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
14. FREITAS, D. M. G.; SAMPAIO, A. D. S.; **PAULA FILHO, FJ.**
DISTRIBUIÇÃO DE FÓSFORO TOTAL E MATERIA ORGÂNICA EM SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE, 2016. (Outra,Apresentação de Trabalho)
15. **PAULA FILHO, FJ.**
Estimativa de cargas de contaminantes como ferramenta de apoio ao sistema de gestão de bacias hidrográficas, 2016. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
16. SAMPAIO, A. D. S.; FREITAS, D. M. G.; **PAULA FILHO, F. J.**
HIDROQUÍMICA DO RIO SALGADO EM PERÍODO DE ESTIAGEM, 2016. (Outra,Apresentação de Trabalho)
17. **PAULA FILHO, F. J.**; ROCHA, F. C.; LOPES, F. B.; ANDRADE, E. M.
Cargas de nutrientes por fontes naturais e antrópicas da bacia do Alto Jaguaribe, 2015. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
18. **PAULA FILHO, F. J.**; BISPO, T. B.; ALMEIDA, A. C. M.; GODOY, J. M.; LIMA, M. G. S.
CONTAMINAÇÃO POR METAIS TRAÇO EM ÁGUAS DE MICROBACIAS URBANAS DE JUAZEIRO DO NORTE, 2015. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
19. OLIVEIRA, C. L. M.; **PAULA FILHO, F. J.**; GOMES, F. D. Q.; SANTIAGO, M. O.
Distribuição de metais traço em sedimentos superficiais de riachos urbanos de Juazeiro do Norte, 2015. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
20. **PAULA FILHO, F. J.**; MOREIRA, J. F. L.; LESTINGE, S. R.
INTERAÇÃO DA VEGETAÇÃO NA QUALIDADE DA ÁGUA DA ESTAÇÃO ECOLÓGICA DE URUÇUI-UNA/PIAUI, 2015. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
21. LOPES, F. B.; SANTOS, G. V.; **PAULA FILHO, F. J.**; MOURA, M. C. S.
Qualidade da água nos setores alto e médio do rio Gurguêia/PI,através das variáveis hidroquímicas., 2015. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
22. Uchoa, L.F.; Praxedes, K.T.R.; Correia, A.P.F.; SANTANA, V. P. S.; SAMPAIO, A. D. S.; SANTOS, A. K. L.; **PAULA FILHO, FJ.**; SANTIAGO, M. O.
RELATO DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA NA ÁREA DE QUÍMICA DA UFCA, 2015. (Outra,Apresentação de Trabalho)
23. **PAULA FILHO, F. J.**; SANTIAGO, M. O.; OLIVEIRA, C. L. M.
USOS DO SOLO E EMISSÃO DE NUTRIENTES DA BACIA DO RIO SALGADO NO CARIRI CEARENSE, 2015. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
24. SANTOS, G. V.; **PAULA FILHO, F. J.**; [Moura, M.C.S.](#)
Distribuição e Fracionamento geoquímico de fósforo em setores alto e médio do Rio Gurguêia no vale di Parnaíba, 2014. (Congresso,Apresentação de Trabalho)

Demais produções bibliográficas

1. **PAULA FILHO, F.J.**
Integrated Assessment of the Parnaíba River Basin through emission factors of N and P Loads and Water Quality Index. Tese de Doutorado. , 2014. (Outra produção bibliográfica)

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. PROPLAN, P. P. E. O.; GESTORES, EX.TEC.; **PAULA FILHO, F.J.**
Planejamento Estratégico Institucional (PEI UFCA 2025), 2017
2. PROPLAN, P. P. E. O.; GESTORES, EX.TEC.; **PAULA FILHO, F.J.**
Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI UFCA 2020), 2017

Redes sociais, websites, blogs

1. **PAULA FILHO, F. J.**; MENEZES, J. M. C.
Projeto bacia do rio Salgado, 2018
2. **PAULA FILHO, F. J.**; MENEZES, J. M. C.; ARRAIS, M. N.
Projeto bacia do rio Salgado, 2018
3. **PAULA FILHO, F. J.**; MENEZES, J. M. C.; ARRAIS, M. N.
Projeto-BPI_bacia-do-Salgado, 2018
4. **PAULA FILHO, F. J.**; MENEZES, J. M. C.
Central Analítica, 2017

Demais produções técnicas

1. **PAULA FILHO, F.J.**; OLIVEIRA, C. W.; SOUZA JUNIOR, T. G.; PALACIO, O. D.; LIMA, M. T. V.
INTRODUÇÃO À CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO: noções básicas sobre o QGIS, 2019.
(Extensão, Curso de curta duração ministrado)
2. **PAULA FILHO, F.J.**; MENEZES, J. M. C.
Introdução a espectrofotometria por absorção atômica de chama (FAAS), 2019. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
3. **PAULA FILHO, F.J.**; MENEZES, J. M. C.; FRANCELENO, J. W. C.; LIMA, M. R. P.
Boas práticas em cromatografia líquida de alta performance, 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
4. **PAULA FILHO, F. J.**; SILVA, M. I.; INOKUTI, E. M.
Boas práticas em microbiologia, 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

5. **PAULA FILHO, F.J.**; SILVA, M. I.; INOKUTI, E. M.
Boas práticas em microbiologia - Análise e quantificação de coliformes totais e termotolerante em água, 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
6. **PAULA FILHO, F. J.**; MENEZES, J. M. C.
Boas Práticas Laboratoriais em Análises Químicas., 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
7. **PAULA FILHO, F.J.**; Aguiar, J.E.; MENEZES, J. M. C.
Introdução a espectrofotometria por absorção atômica de chama (FAAS), 2018. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
8. **PAULA FILHO, F. J.**
Qualidade da água da microbacia do riacho Granjeiro/Crato/CE., 2014. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

Inovação

Projetos

Projetos de pesquisa

- 2018 - Atual** SISTEMA PARA RECUPERAÇÃO DE NÍQUEL, COBRE E GERAÇÃO DE ÁGUA DE REÚSO EM PROCESSOS GALVÂNICOS
- Descrição: Aperfeiçoar o processo de tratamento de efluentes, minimizando os impactos ambientais associados. Ao mesmo tempo, espera-se a economia de água, redução nos teores de metais nos resíduos sólidos e efluentes, redução nos custos de tratamento dos efluentes e disposição de resíduos sólidos, repercutindo em ganhos econômicos e na sustentabilidade da atividade, tendo como base os princípios de Produção Mais Limpa (P+L).
- Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
- Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (1);
- Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Marcelo Oliveira Santiago; Paulo Renato Alves Firmino; Paulo Roberto Lacerda Tavares; Jorge marcell Coelho Menezes; Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira
- 2016 - Atual** DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO E MÉTODOS PARA CARACTERIZAR O CICLO RÁPIDO DO CARBONO NA INTERFACE CONTINENTEPLATAFORMA EQUATORIAL BRASILEIRA
- Descrição: O projeto tem caráter interdisciplinar e se faz capacitada na evolução natural do grupo de pesquisa Biogeoquímica Costeira. Pretende-se responder as perguntas sobre a variabilidade dos fluxos de carbono (qualidade, capacidade de complexação, reatividade da matéria orgânica) em escala temporal prolongada, de forma a permitir uma avaliação estatística significativa, dada a alta variabilidade dos sistemas do semiárido. Desta forma, a proposta tem duas vertentes de ampliação do conhecimento científico e tecnológico: 1. Vertente do avanço e transferência de tecnologia: a) Será desenvolvida a partir do equipamento de medida de pCO₂, uma plataforma para mensuração do fluxo de CO₂ de forma contínua, em tempo real, incorporando lógica e inteligência aos processos da mensuração, em linguagem

C, substituindo os atuais que são realizados em várias etapas, após amostragem de pCO₂ no ar e na água. b) Será implantado o difratômetro de RaiosX na UFCA, através da parceria com a PróReitoria de Pesquisa e Inovação e Centro de Ciências e Tecnologia, com treinamento de pessoal por bolsista do projeto especializado em seu doutorado na caracterização mineralógica de sedimentos e pesquisador do grupo de Biogeoquímica Costeira, contribuindo para a retenção de doutores no Estado em suas áreas de atuação científica qualificada. Este equipamento será, em fase seguinte do projeto, utilizado para o estudo da deposição carbonática. 2. Vertente da geoquímica analítica para qualificação da matéria orgânica, sua origem e destino na interface continente região costeira equatorial Será ampliada a avaliação das cargas de matéria orgânica através de medidas dos fluxos elementares de carbono orgânico, ampliando a escala de tempo de observações, bem como será feita a qualificação, a determinação da origem, e da capacidade de complexação da matéria orgânica a que este carbono está associado e, como as variações hidroquímicas ao longo do transporte na interface continente região costeira equatorial podem alterar a química da matéria orgânica. Estas avaliações buscarão compreender o potencial dessa interface em reter fluxos de carbono que têm sido intensificados, ou não, por atividades antrópicas que alteram o uso dos solos e as descargas de nutrientes, que influenciam a trofia dos sistemas aquáticos, e consequentemente podem afetar a retenção/liberação de CO₂ para a atmosfera. Os estudos dos processos biogeoquímicos na interface continente região costeira equatorial deverão incorporar técnicas analíticas avançadas, padronizadas internacionalmente para detecção dos parâmetros do sistema carbono bicarbonato carbonato, e, também, serão analisados o fluxo de CO₂ de modo contínuo. Análises de traçadores orgânicos que permitem mensurar a origem, transformação e destino da matéria orgânica serão utilizados e, metodologias de balanços de massa aplicados. Também serão acopladas a estes estudos técnicas de difração de raios-x, na interpretação de processo de precipitação de carbonatos, e materiais diagenéticos observados em paralelo. As avaliações de fluxo de materiais passarão primordialmente a se beneficiar de medidas em tempo real, que têm demonstrado discrepância significativa dos dados históricos de fontes secundárias. Compreendidos estes processos, poderão ser apontadas as contribuições atuais dos ecossistemas estuarinos e das bacias adjacentes do semiárido para o ciclo global de carbono.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho; José Edvar Aguiar; Francisco de Assis Tavares Ferreira da Silva; Marcelo Oliveira Santiago; Rozane Valente Marins (Responsável); Andréa da Consolação de Oliveira Carvalho; Carlos Eduardo Rezende; Jean Louis Stéphane Mounier

2014 - 2015 Estimativa de carga de metais traço, monitoramento da contaminação dos recursos hídricos e viabilidade econômica do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte.

Descrição: O projeto busca avaliar os impactos da indústria galvânica do Triângulo Crajubar, sobre os recursos hídricos superficiais da bacia do rio Salgado, a partir da estimativa de carga de metais traço (Cu, Zn, Pb, Cr, Ni, Cd) gerados pela atividade, determinação das concentrações destes metais em água e sedimentos e dos fluxos que potencialmente chegam ao curso do rio. Ainda buscaremos através da consecução dos objetivos da presente proposta realizar a caracterização físico-química do Lodo Galvânico, visando apontar formas de tratamento deste resíduo, a partir de metodologias de recuperação e da reutilização de metais recuperados. Desta forma, busca-se contribuir para uma produção mais sustentável da atividade, por meio da redução da contaminação e perdas, resultando em um consequente aumento de lucratividade das empresas.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Marcelo Oliveira Santiago

Número de produções C,T & A: 2/ Número de orientações: 1;

Projeto de extensão

2018 - Atual Ações de ensino e extensão na disciplina de Engenharia Ambiental: Interação universidade/escola no campo das ciências ambientais.

Descrição: O projeto tem como objetivos contribuir para Formar profissionais capazes de contribuir para a conservação, preservação e manejo desses recursos conforme as leis ambientais específicas, propor projetos de controle aos impactos ambientais (água, ar, solo e vegetação), auxiliar na recuperação de áreas degradadas e, ainda, poder desenvolver estratégias de educação ambiental como subsídio à implementação de qualquer infraestrutura, representam os pilares da disciplina engenharia ambiental na UFCA.

Situação: Em andamento Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (4);

Integrantes: Francisco Jose de Paula Filho (Responsável); ; Jorge marcell Coelho Menezes

Financiador(es): Universidade Federal do Cariri-UFCA




Número de orientações: 2;

Orientações e Supervisões



Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado : orientador principal

-  1. Sheilla da Silva Melo Figueiredo. **Diagnóstico das indústrias galvânicas com ênfase ao gerenciamento dos resíduos**. 2019. Dissertação (Desenvolvimento Regional Sustentável) - Universidade Federal do Cariri
-  2.  Sheilla da Silva Melo Figueirêdo. **DIAGNÓSTICO DO SETOR INDUSTRIAL DE SEMI-JÓIAS NA RMF DO CARIRI/CE, QUANTO AO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO PROCESSO DE GALVANOPLASTIA**. 2017. Dissertação (Desenvolvimento Regional Sustentável) - Universidade Federal do Cariri

Iniciação científica

-  1. Andressa Dyalla De Sá Sampaio. **Determinação da concentração de nutrientes e carreadores geoquímicos em água, solos e sedimentos da bacia do rio Salgado..** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri
-  2. Glenda Vieira Chaves. **Avaliação em escala de bacia hidrográfica do background geoquímico e Valores de Referência de Qualidade (VQRs) para metais traço em solos da bacia do rio Salgado/CE..** 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

3.  Larissa Saraiva Oliveira. **CARACTERIZAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO GALVÂNICO POR FLUORESCÊNCIA E DIFRAÇÃO DE RAIOS X**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
4. LUANA STHEFANY DOS SANTOS NASCIMENTO. **Caracterização de resíduos galvânicos**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - IFCE - Campus Juazeiro do Norte
5.  Leonardo Alves Pinto. **Caracterização e viabilidade do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte..** 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
6.  Edilainea Alves Oliveira Melo. **CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E MINERALÓGICA DE SEDIMENTOS DA PLATAFORMA CONTINENTAL DA BACIA DO PARNAÍBA**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
7.  Ellen Cristine Lopes da Silva. **Elementary and structural characterization of sediments of the adjacent continental shelf of the Parnaiba River Delta, NE, Brazil..** 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
8.  Francisco Yago Vieira Arrais. **INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE NO GERENCIAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO JUAZEIRO DO NORTE – CE**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
9.  FRANCISCO YAGO VIEIRA ARRAIS. **Qualidade da água de microbacias urbana na região metropolitana do Cariri**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
10.  Carlos Henrique BArbosa Queiroz. **QUANTIFICAÇÃO DOS METAIS PESADOS EM PERFIS DE SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE..** 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
11.  LARISSA SARAIVA OLIVEIRA. **Transferencia de nutrientes e metais traço entre bacias do semiárido cearense**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
12.  CARLOS HENRIQUE BARBOSA QUEIROZ. **Transferencia de nutrientes e metais traço entre bacias do semiárido cearense**. 2017. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
13. LAURA STHEFANY DOS SANTOS MORAIS. **Valores de Referência de Qualidade (VRQ's) para metais traço em solos da bacia do rio Salgado/CE..** 2017. Iniciação científica (Engenharia Ambiental) - IFCE - Campus Juazeiro do Norte
14.  Raí Felipe Pereira Junior. **Avaliação em escala de bacia hidrográfica do background geoquímico e**

Valores de Referência de Qualidade (VQRs) para metais traço em solos da bacia do rio Salgado/CE.. 2016. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

15. 

Edilainea Alves Oliveira Melo. **Background geoquímico de metais da bacia do rio Salgado.** 2016. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

16. 

Cícero Lucas Martins de Oliveira. **Caracterização e viabilidade do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte.** 2016. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

17. 

ELLEN CRISTINE LOPES DA SILVA. **Caracterização e viabilidade do reuso de resíduos da indústria galvânica de Juazeiro do Norte.** 2016. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

18. 

Jones Araújo Bezerra. **Estimativa de cargas e fluxo de contaminantes por efluentes domésticos na bacia do rio Salgado..** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri

19. 

Andressa Dyalla de Sá Sampaio. **Índices e indicadores de qualidade de água como ferramenta de apoio ao sistema de gestão de bacias hidrográficas.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri

20. 

Andressa Dyalla de Sá Sampaio. **Transferencia de nutrientes e metais traço entre bacias do semiárido cearense.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri

21. 

Glenda Vieira Chaves. **Transferencia de nutrientes e metais traço entre bacias do semiárido cearense.** 2016. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

22. 

Daniel Muller Gomes de Freitas. **Transferencia de nutrientes e metais traço entre bacias do semiárido cearense.** 2016. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

23. 



DANIEL MULLER GOMES DE FREITAS. **Distribuição de metais em água e sedimentos da Bacia do rio Salgado.** 2015. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

24. 

ANDRESSA DYALLA DE SÁ SAMPAIO. **indicadores biogeoquímicos de qualidade de água e sedimentos da Bacia do Araripe.** 2015. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

25. 









Cícero Lucas Martins de Oliveira. **Monitoramento da contaminação dos recursos hídricos e caracterização dos efluentes gerados a partir da indústria da galvanoplastia em Juazeiro do Norte..** 2015. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

26.  Jeferson Francisco Lima Moreira. **Determinação do Background Geoquímico de metais (Zn, Cu, Cr, Cd, Pb, Mn, Ni) em solos e sedimentos das sub-bacias que integram a sub-região do Alto Parnaíba.** 2014. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Piauí
27.  Dione Renan Itacarambi,. **Distribuição e partição geoquímica de N e P em águas das sub-bacias do Alto Parnaíba.** 2014. Iniciação científica (Engenharia Florestal) - Universidade Federal do Piauí








Supervisão de pós-doutorado

1. José Edvar Aguiar. 2015. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal do Cariri

Orientação de outra natureza





1.  THALIA DELMONDES DE SOUZA. **A Química Analítica como ferramenta para a formação profissional dos Engenheiros de Materiais: Interação universidade/empresa.** 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
2.  Alexandre Barbosa de Sousa. **A Química Analítica como ferramenta para a formação profissional dos Engenheiros de Materiais: Interação universidade/empresa..** 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
3.  Deivid Vitor do Santos. **A Química Analítica como ferramenta para a formação profissional dos Engenheiros de Materiais: Interação universidade/empresa..** 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
4.  MONALISA NEVES ARRAIS. **Interação universidade/escola no campo das ciências ambientais.** 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri
5.  SARAH DA SILVA BRITO. **Interação universidade/escola no campo das ciências ambientais..** 2018. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri
6.  DAVID VITOR DOS SANTOS SANTOS. **Suporte as atividades de ensino na disciplina de Química Analítica.** 2017. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
7.  Rai Felipe Pereira Junio. **SUPORTE AS ATIVIDADES DE ENSINO NA DISCIPLINA DE QUÍMICA ANALÍTICA.** 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
8.  Edilainea Alves de Oliveira Melo. **DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES DE APOIO AO ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E CULTURA PELA CENTRAL ANALÍTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO**

CARIRI.. 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

9.  Glenda Viera Chaves. **Desenvolvimento de ações de apoio ao ensino, pesquisa, extensão e cultura pela central analítica da Universidade Federal do Cariri.** 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
10.  Ellen Cristine Lopes da Silva. **Desenvolvimento de ações de apoio ao ensino, pesquisa, extensão e cultura pela central analítica da Universidade Federal do Cariri.** 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
11.  Cícera Iara dos Santos Ferreira. **Estimativa de carga de nutrientes e metais traço, monitoramento dos recursos hídricos da bacia do rio Salgado.** 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
12.  Francisco Diego de Queiroz Gomes. **Estimativa de carga de nutrientes e metais traço, monitoramento dos recursos hídricos da bacia do rio Salgado.** 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
13.  Cybelle Rodrigues Duarte. **Estimativa de carga de nutrientes e metais traço, monitoramento dos recursos hídricos da bacia do rio Salgado.** 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri
14.  Valesca Poliana Sampaio Santana. **RELATO DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA NA ÁREA DE QUÍMICA DA UFCA.** 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri
15.  Lourena Ferreira Uchoa. **RELATO DAS ATIVIDADES DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO A DOCÊNCIA NA ÁREA DE QUÍMICA DA UFCA.** 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado : orientador principal

1.   Lyndyanne Dias Martins. **Biogeoquímica de metais traço em estuário sob clima semiárido.** 2019. Dissertação (Desenvolvimento Regional Sustentável) - Universidade Federal do Cariri
2.   ROSA CRUZ MACEDO. **PERSPECTIVAS DE FITORREMEDIAÇÃO DO RIO SALGADO NO PERÍMETRO URBANO DE JUAZEIRO DO NORTE – CE.** 2019. Dissertação (Desenvolvimento Regional

Sustentável) - Universidade Federal do Cariri

3. 



Maria Inácio da Silva. **Hidroquímica de águas subterrâneas da região metropolitana do Cariri.** 2018. Dissertação (Desenvolvimento Regional Sustentável) - Universidade Federal do Cariri

4. 



John Webert Cruz Francelino. **Quantificação de pesticidas em solo e em culturas agrícolas em Juazeiro do Norte – Ceará.** 2018. Dissertação (Desenvolvimento Regional Sustentável) - Universidade Federal do Cariri

Iniciação científica

1. 



Angélica Maria Lucena Gonçalves. **Avaliação da qualidade microbiológica da água subterrânea da Região Metropolitana do Cariri (RMC).** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

2. 



Willian Avelino Lopes. **Avaliação físico-química da água subterrânea da Região Metropolitana do Cariri (RMC). Modalidade da Bol.** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

3. 



Leonardo Alves Pinto. **Determinação da concentração de metais traço em efluentes e resíduos industriais na RMC.** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

4. 



SARAH DA SILVA BRITO. **Determinação da concentração de nutrientes e carreadores geoquímicos em água, solos e sedimentos da bacia do rio Salgado..** 2018. Iniciação científica (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri

5. 



Thalia Delmondes de Souza. **Determinação de agrotóxicos em águas da bacia do rio Salgado..** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

6. 



Joaquim Bernardino Moreira Filho. **Determinação de resíduos de agrotóxicos em amostras de solo e sedimentos e em alimentos..** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

7. 




Barbara Thially de Souza Gomes. **Extração e quantificação de pesticidas em águas superficiais e subterrâneas da bacia do rio Salgado.** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri



8. 



Larissa Saraiva Oliveira. **Extração e quantificação de pesticidas em amostras de solos e alimentícias na bacia do rio Salgado..** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

9.  Edilainea Alves Oliveira Melo. **Quantificação de metais traço em solos e sedimentos da bacia do rio Salgado..** 2018. Iniciação científica (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

Orientação de outra natureza

1.  LARYSSA EVANGELINA PEREIRA. **Ações de Apoio as Atividades Didáticas da Disciplina de Engenharia Ambiental.** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia Civil) - Universidade Federal do Cariri
2.  Vinícius Pereira Bacurau. **Suporte as Atividades Teórico-Práticas da Disciplina de Química Analítica.** 2019. Orientação de outra natureza (Engenharia de Materiais) - Universidade Federal do Cariri

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. Conferencista no(a) **IV Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do SEMiário - SBRNS**, 2019. (Simpósio)
Qualidade das águas de superfície e subterrâneas.
2. Apresentação de Poster / Painel no(a) **IV Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do SEMiário - SBRNS**, 2019. (Simpósio)
ANÁLISE DOS EFLUENTES GERADOS POR INDUSTRIAS GALVÂNICAS NA PRODUÇÃO DE JOIAS FOLHEADAS.
3. **IV Simpósio Brasileiro de Recursos Naturais do SEMiário - SBRNS**, 2019. (Simpósio)
CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DE SEDIMENTOS DO DELTA DO RIO PARNAÍBA.
4. Apresentação de Poster / Painel no(a) **75ª Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia - SOEA**, 2018. (Congresso)
Educação ambiental no pEducação ambiental no processo de conscientização de crianças e adolescentes. rocesso de conscientização de crianças e adolescentes..
5. Apresentação de Poster / Painel no(a) **75ª Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia - SOEA**, 2018. (Congresso)
Análise Léxica de conteúdos sobre resíduos industriais galvânicos.
6. Apresentação de Poster / Painel no(a) **75ª Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia - SOEA**, 2018. (Congresso)
Evolução das concentrações elementares de metais e metalóides em perfil sedimentar da bacia do rio Salgado/ce..

7. Apresentação de Poster / Painel no(a) **75ª Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia - SOEA**, 2018. (Congresso)
Determinação da qualidade da água do rio Salgado usando parâmetros hidroquímicos.
8. Apresentação de Poster / Painel no(a) **75ª Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia - SOEA**, 2018. (Congresso)
Caracterização química de resíduos sólidos e líquidos de empresas galvanicas de Juazeiro do Norte-CE..
9. Apresentação de Poster / Painel no(a) **75ª Semana Oficial da Engenharia e da Agronomia - SOEA**, 2018. (Congresso)
Caracterização e avaliação de metodologias para a determinação da matéria orgânica de estuário tropical.
10. **I Seminário de energias renováveis**, 2018. (Seminário)
.
11. Apresentação de Poster / Painel no(a) **17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar**, 2017. (Congresso)
ANALYSIS OF THE OCCURRENCE OF INCOMPATIBILITY OF WATER QUALITY WITH THE LEGAL FRAMEWORK OF AQUATIC SYSTEMS – CASE STUDY OF PARNAÍBA RIVER, NE, BRAZIL.
12. Apresentação de Poster / Painel no(a) **17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar**, 2017. (Congresso)
ELEMENTARY AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF SEDIMENTS OF THE ADJACENT CONTINENTAL SHELF OF THE PARNAÍBA RIVER DELTA, NE, BRAZIL.
13. **17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar**, 2017. (Congresso)
GENERATION OF QUALITY REFERENCE VALUES (QRV'S) FOR TRACE METALS IN SOILS OF THE ARARIPE BASIN.
14. **17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar**, 2017. (Congresso)
PHOSPHORUS DISTRIBUTION IN SOILS AND SEDIMENTS AS A TOOL FOR WATERSHED-SCALE MANAGEMENT IN SEMI-ARID OF NORTHEAST BRAZIL.
15. **17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar**, 2017. (Congresso)
EVALUATION OF WATER QUALITY AND TROPHIC CONDITIONS OF RIVERS IN THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AREA OF THE PARNAÍBA DELTA, NE, BRAZIL.
16. Apresentação de Poster / Painel no(a) **17º Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar**, 2017. (Congresso)
ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF HEAVY METALS IN SURFACE SEDIMENTS OF CONTINENTAL SHELF OF PARNAÍBA RIVER DELTA, NE, BRAZIL.
17. Apresentação Oral no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
QUANTIFICAÇÃO DAS CARGAS DE NUTRIENTES E METAIS TRAÇO POR EFLUENTES DOMÉSTICOS PARA O RIO SALGADO/CE.
18. **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
QUANTIFICAÇÃO DAS CARGAS DE NUTRIENTES E METAIS TRAÇO POR EFLUENTES DOMÉSTICOS PARA O RIO SALGADO/CE.
19. Apresentação de Poster / Painel no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
PHOSPHORUS DISTRIBUTION IN SOILS AND SEDIMENTS AS A TOOL FOR WATERSHED-SCALE MANAGEMENT IN SEMI-ARID OF NORTHEAST BRAZIL.

20. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
HEAVY METAL LOADS IN SEWAGE SLUDGE FROM A WASTEWATER TREATMENT PLANT OF JUAZEIRO DO NORTE/NE BRAZIL.
21. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
ANALYSIS OF THE QUALITY PARAMETERS IN THE GROUNDWATER OF ARARIPE SEDIMENTARY BASIN, SEMIARID OF BRAZIL.
22. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
FÓSFORO TOTAL E MATÉRIA ORGÂNICA EM SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE.
23. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
CONCENTRAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL PARTICULADO EM SUSPENSÃO DA BACIA DO RIO SALGADO NO SEMIÁRIDO CEARENSE.
24. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
LEVANTAMENTO DAS CARGAS DE NUTRIENTES DA BACIA DO RIO SALGADO/CE.
25. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Seminário de Pesquisa APA Araripe – 20 Anos**, 2017. (Seminário)
PHOSPHORUS DISTRIBUTION IN SOILS AND SEDIMENTS AS A TOOL FOR WATERSHED-SCALE MANAGEMENT IN SEMI-ARID OF NORTHEAST BRAZIL.
26. Apresentação Oral no(a) **International Conference on Ecohydrology for security of aquatic ecosystems and societies**, 2017. (Outra)
Analysis of the quality parameters in the groundwater of Araripe Sedimentary Basin, Semiarid of Brazil.
27. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **International Conference on Ecohydrology for security of aquatic ecosystems and societies**, 2017. (Outra)
Heavy metal loads in sewage sludge from a wastewater treatment plant of Juazeiro do Norte/NE Brazil.
28. Apresentação Oral no(a) **International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements ICOBTE**, 2017. (Congresso)
Heavy metal levels in surface water and suspended particulate matter from Salgado river basin, northeaster Brazil..
29. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements ICOBTE**, 2017. (Congresso)
Heavy metal levels in surface water and suspended particulate matter from Salgado river basin, northeaster Brazil..
30. **Reunião Regional da SBPC**, 2017. (Congresso)
.
31. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **18th International Conference on Heavy Metals in the Environment**, 2016. (Outra)
Estimated Loads and Geochemical Baselines of Heavy Metals in Sediments in a Watershed of Northeastern Brazil.

32. **22º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais (22 CBECIMAT)**, 2016. (Congresso)
CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS GALVÂNICOS PARA APLICAÇÃO EM MATERIAIS CERÂMICOS.
33. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **68ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)**, 2016. (Congresso)
CONCENTRAÇÃO DE FÓSFORO TOTAL E TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA EM SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE..
34. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **68ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)**, 2016. (Congresso)
CONCENTRAÇÃO DE Zn E Cu EM RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA GALVÂNICA DE JUAZEIRO DO NORTE/CE..
35. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **68ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC)**, 2016. (Congresso)
CONCENTRAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DO MATERIAL PARTICULADO EM SUSPENSÃO DA BACIA DO RIO SALGADO NO SEMIÁRIDO CEARENSE.
36. **I Fórum de Inovação e Empreendedorismo da UFCA**, 2016. (Outra)
.
37. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Encontro de Iniciação Científica**, 2016. (Encontro)
DISTRIBUIÇÃO DE FÓSFORO TOTAL E MATÉRIA ORGÂNICA EM SEDIMENTOS DA BACIA DO RIO SALGADO/CE.
38. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Encontro de Iniciação Científica**, 2016. (Encontro)
CARGA DE METAIS E VIABILIDADE DO REUSO DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA GALVÂNICA DE JUAZEIRO DO NORTE..
39. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II Encontro de Iniciação Científica**, 2016. (Encontro)
HIDROQUÍMICA DO RIO SALGADO EM PERÍODO DE ESTIAGEM.
40. Conferencista no(a) **Seminário Regional de Educação Ambiental e Escolas Sustentáveis – II SEMEARES**, 2016. (Seminário)
Análise e Diagnóstico da Qualidade da Água da Bacia do Rio Parnaíba e seus Afluentes.
41. Conferencista no(a) **VII Encontro Regional da SBQ Nordeste e IV Escola de Química Prof. Ricardo Ferreira.**, 2016. (Congresso)
Estimativa de cargas de contaminantes como ferramenta de apoio ao sistema de gestão de bacias hidrográficas.
42. Apresentação Oral no(a) **XIII Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa**, 2016. (Congresso)
Distribuição Geoquímica de Fósforo Total em Sedimentos do Rio Salgado/CE..
43. **Estratégias Legislativas para o Investimento Privado em Ciência, Tecnologia e Inovação**, 2015. (Seminário)
.
44. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **II MOSTRA UFCA**, 2015. (Encontro)
Relato das atividades do programa de Iniciação a Docência na Área de Química da UFCA.
45. **Seminário em Espectrometria de Massas**, 2015. (Seminário)
.

Organização de evento

1. PAULA FILHO, F. J.; COSTA, C. T. F.
I Workshop Internacional sobre Gestão de Recursos Hídricos, 2018. (Outro, Organização de evento)
2. PAULA FILHO, F. J.; COLARES, R. L.; TAVARES, P. R. L.; SANTIAGO, M. O.; Mota, D.A.R.; FIRMINO, P. R. A.; LIMA, M.A.P.; CARVALHO, A.J.; ALVES, J. M. S.
I Fórum de Inovação e Empreendedorismo, 2016. (Outro, Organização de evento)
3. COSTA, C. T. F.; COLARES, R. L.; PAULA FILHO, F. J.; TAVARES, P. R. L.
I Simpósio de Pesquisa Inovação da UFCA - SINAPI, 2015. (Outro, Organização de evento)

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. PAULA FILHO, F. J.; COSTA, C. T. F.; FIRMINO, P. R. A.; FONTENELE, S. B.
Participação em banca de Sheilla da Silva Melo Figueiredo. **Diagnóstico das indústrias galvânicas com ênfase ao gerenciamento dos resíduos**, 2019
(Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri
2. LOPES, F. B.; BECKER, H.; PAULA FILHO, F. J.; NOVO, E. M. L. M.
Participação em banca de FERNANDA HELENA OLIVEIRA DA SILVA. **ANÁLISE DE QUALIDADE DA ÁGUA EM BACIA HIDROGRÁFICA NA REGIÃO SEMIÁRIDA BRASILEIRA**, 2018
(Engenharia Agrícola) Universidade Federal do Ceará
3. LIMA, M. G. S.; PAULA FILHO, F. J.; Neto, I.P.C.
Participação em banca de BERGSON DE BRITO MOURA. **Avaliação da carga poluidora dos efluentes hospitalares da cidade de Juazeiro do Norte Dissert**, 2018
(Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri
4. COSTA, C. T. F.; PAULA FILHO, F. J.; FEITOSA, J. V.; GALVAO, M. N. C.
Participação em banca de Lázaro Ranieri de Macedo. **Geoparques globais e sua atuação para sustentabilidade: Um estudo sobre o Geopark Araripe**, 2018
(Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri
5. TEIXEIRA, R. N. P.; COSTA, J. G. M.; **PAULA FILHO, F. J.**
Participação em banca de ANTÔNIO HAMILTON SANTANA. **REMOÇÃO DOS ÍONS COBRE E CHUMBO DE ÁGUAS RESIDUAIS UTILIZANDO A VAGEM DA (Dimorphandra gardneriana Tulasne)FAVA D'ANTA**, 2018
(Bioprospecção Molecular) Universidade Regional do Cariri

6. LIMA, M. G. S.; PAULA FILHO, F. J.; Neto, I.P.C.
Participação em banca de Bergson de Brito Moura. **Avaliação da carga poluidora dos efluentes hospitalares da cidade de Juazeiro do Norte/CE (Qualificação)**, 2017
(Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri
7. PAULA FILHO, F. J.; SANTOS, A. K. L.; FEITOSA, C. M.; MATOS, J. M. E.
Participação em banca de Maraylla Inácio de Moraes. **Biorredução de aldeídos e cetonas utilizando células íntegras de espécies vegetais cultivadas no estado do Piauí**, 2015
(Química) Universidade Federal do Piauí
8. SANTIAGO, M. O.; PAULA FILHO, F. J.; COSTA, J. G. M.
Participação em banca de THIAGO ADOLFO SOBREIRA MIRANDA. **Desenvolvimento e validação de métodos analíticos por HPLC para quantificação de alfa bisabolol**, 2015
(Bioprospecção Molecular) Universidade Regional do Cariri
9. PAULA FILHO, F. J.; LIMA, M. G. S.; MENDONCA, L. A. R.; FIRMINO, P. R. A.
Participação em banca de Thálasse Bezerra Bispo. **Uso e ocupação do solo: níveis de qualidade de água e sedimentos de fundo no município de Juazeiro do Norte-CE**, 2015
(Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri
10. [Moura, M.C.S.](#); PAULA FILHO, F. J.; ARAUCO, A. M. S.; ARAUCO, L. R. R.
Participação em banca de Fernanda Benício Coêlho de Araújo. **Caracterização físico-química e microbiológica das águas superficiais e sorção de fósforo nos sedimentos do rio Corrente dos Matões, Piauí.**, 2014
(Agronomia - Solos e Nutrição de Plantas) Universidade Federal do Piauí

Doutorado

1. [Marins R.V.](#); Lacerda, L.D.; MENDONCA, K. V.; GONCALVES, C. V.; PAULA FILHO, F. J.
Participação em banca de Roseline Freire Torres. **Dinâmica do Carbono Dissolvido no Reservatório Castanhão**, 2016
(ciências Marinhas Tropicais) Universidade Federal do Ceará
2. Lacerda, L.D.; [Marins R.V.](#); REZENDE, C. F.; Dias, F.J.S.; PAULA FILHO, F. J.
Participação em banca de Janaina Andrade dos Santos. **Hidrogeoquímica e Estado Trófico de Reservatório do Semiárido Brasileiro sob a influência de Estiagem Prolongada**, 2016
(Programa de Pós-graduação em Ecologia e Recursos Naturais) Universidade Federal do Ceará
3. PAULA FILHO, F. J.; ANDRADE, E. M.; MATIAS, L. Q.; MEIRELES, A. C. M.; LOPES, F. B.
Participação em banca de Francisco Cleiton da Rocha. **Qualidade da água em reservatório artificial em região semiárida a partir de atributos físicos, químicos e biológicos**, 2015
(Ecologia e Recursos Naturais) Universidade Federal do Ceará

Exame de qualificação de doutorado

1. SOARES, M. O.; ARAUJO, B. F.; PAULA FILHO, F. J.
Participação em banca de Mariany Sousa Cavalcante. **Caracterização da matéria orgânica e sua interação com metais no estuário do Rio Jaguaribe em diferentes estações climáticas**, 2018
(Programa de Pós-graduação em Ciências Marinhas Tropicais (PPGCMT)) Universidade Federal do Ceará

Graduação

1. COSTA, C. T. F.; SOUZA, R. B.; **PAULA FILHO, F. J.**
Participação em banca de JOÃO EMERSON CELESTINO DIAS BEZERRA. **ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA A HIDROQUÍMICA DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NA BACIA SEDIMENTAR DO ARARIPE - CE**, 2018
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
2. PAULA FILHO, F. J.; OLIVEIRA, T. M. B. F.; MENEZES, J. M. C.; MOURA, J. V. B.
Participação em banca de Rai Felipe Pereira Junio. **Caracterização morfológica e Background de metais pesados em solos da floresta Nacional do Araripe-Apodi.(TCC1)**, 2018
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
3. PAULA FILHO, F. J.; OLIVEIRA, T. M. B. F.; MENEZES, J. M. C.; MOURA, J. V. B.
Participação em banca de Rai Felipe Pereira Junio. **Caracterização morfológica e Background de metais pesados em solos da floresta Nacional do Araripe-Apodi.(TCC2)**, 2018
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
4. PAULA FILHO, F. J.; SANTIAGO, M. O.; MENEZES, J. M. C.
Participação em banca de Emanuel Pinheiro de Oliveira. **O cenário atual da indústria calçadista na região do CRAJUBAR (TCC1)**, 2018
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
5. PAULA FILHO, F. J.; SANTIAGO, M. O.; MENEZES, J. M. C.
Participação em banca de Emanuel Pinheiro de Oliveira. **O cenário atual da indústria calçadista na região do Crajubar (TCC2)**, 2018
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
6. PAULA FILHO, F. J.; MENEZES, J. M. C.; SANTIAGO, M. O.
Participação em banca de Deicid Vitor dos Santos. **Uso de técnicas espectroscópicas para caracterização geoquímica dos solos do Delta do rio Parnaíba (TCC I)**, 2018
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
7. PAULA FILHO, F. J.; SANTIAGO, M. O.; MENEZES, J. M. C.
Participação em banca de Deicid Vitor dos Santos. **Uso de técnicas espectroscópicas para caracterização geoquímica dos solos do Delta do rio Parnaíba (TCC II)**, 2018
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
8. PAULA FILHO, F. J.; MOURA, J. V. B.; SANTOS, E. F.
Participação em banca de Cícero Lucas Martins de Oliveira. **Caracterização de REsíduos da Indústria de Galvanoplastia de Juazeiro do Norte (TCC2)**, 2017
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
9. PAULA FILHO, F. J.; MOURA, J. V. B.; SANTOS, E. F.
Participação em banca de Cicero Lucas Martins de Oliveira. **Caracterização de Resíduos das Indústrias Galvânicas de Juazeiro do Norte (TCC1)**, 2017
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
10. PAULA FILHO, F. J.; MENEZES, J. M. C.; SANTOS, E. F.
Participação em banca de Daniel Muller Gomes de Freitas. **RECUPERAÇÃO DE METAIS EM LODO GALVÂNICO PELOS PROCESSOS PIRO E HIDROMETALÚRGIC (TCC2)**, 2017
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri

11. PAULA FILHO, F. J.; MENEZES, J. M. C.; SANTOS, E. F.
Participação em banca de Daniel Muller Gomes de Freitas. **Recuperação de metais presentes em resíduos de indústria galvânica da região do cariri cearense (TCC1)**, 2017
(Engenharia de Materiais) Universidade Federal do Cariri
12. PIZARRO, J. C. A.; PAULA FILHO, F. J.; SARAIVA, J. P. B.
Participação em banca de Janinny Nobre Duarte. **Indicadores Fisiológicos e Bioquímicos da Tolerância ao Estresse Salino em Panicum maximum cv. MOMBAÇA.**, 2014
(Agronomia) Universidade Federal do Cariri

Exame de qualificação de mestrado

1. PAULA FILHO, F. J.; SOUZA, R. B.; AZEVEDO, F. R.; OLIVEIRA, A. H. B.
Participação em banca de John Weibert Cruz Francelino. **Avaliação da contaminação por agrotóxicos e metais pesados na bacia do rio Salgado**, 2019
(Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri
2. PAULA FILHO, F. J.; PARIS, M. C.; COSTA, C. T. F.; FIRMINO, P. R. A.; TAVARES, P. R. L.
Participação em banca de Maria Inácio da Silva. **Qualidade físico-química e microbiológica da água de poços da região metropolitana do Cariri**, 2019
(Desenvolvimento Regional Sustentável) Universidade Federal do Cariri
3. PAULA FILHO, F. J.; COSTA, C. T. F.; FIRMINO, P. R. A.; SANTIAGO, M. O.; FONTENELE, S. B.
Participação em banca de Sheilla da Silva Melo. **DIAGNÓSTICO DAS INDÚSTRIAS GALVÂNICAS QUANTO AO GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS: ALTERNATIVAS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SETOR**, 2018
4. PINHEIRO, L. S.; PAULA FILHO, F. J.
Participação em banca de Jéssica Hellen Lima Rios. **Geoquímica de Mercúrio e Cobre em sedimentos estuarinos da costa equatorial brasileira sobre diferentes impactos antrópicos**, 2017
(Ciências Marinhas Tropicais) Universidade Federal do Ceará

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Concurso para Professor substituto Edital 05/2019 - Área Química Geral**, 2019
Universidade Federal do Cariri
2. **Concurso público para prof. Adjunto A, Setor de estudo: Tratamento de águas de abastecimento e residuárias, Edital 145/2017**, 2018
Universidade Federal do Ceará
3. **Concurso público para prof. Adjunto A setor de estudos Saneamento, Edital 70/2017**, 2018
Universidade Federal do Cariri
4. **Concurso público para o magistério Superior: Setor de estudos - Ensino de Química**, 2017
Universidade Federal do Cariri

5. **Concurso Público para o Magistério Superior: Setor de estudos - Saneamento**, 2017
Universidade Federal do Cariri
6. **Processo Seletivo Simplificado para professor substituto área Saneamento**, 2017
Universidade Federal do Cariri
7. **Concurso público para o magistério Superior: Setor de estudos - Química**, 2016
Universidade Federal do Cariri
8. **Seleção Pública para Professor Substituto: Setor de Estudos: Química Geral**, 2016
Universidade Federal do Cariri
9. **Seleção Pública para Professor Substituto, Setor de Estudos: Química**, 2015
Universidade Federal do Cariri
10. **Seleção Pública para Professor Substituto, Setor de Estudos: Química**, 2015
Universidade Federal do Cariri
11. **Concurso Público para o Magistério Superior Setor de Estudos: Ensino de Química**, 2014
Universidade Federal do Cariri

Citações



Web of Science

Total de trabalhos: 9

Total de citações: 107

Fator H: 4

de paula filho, francisco jose

SciELO

Total de trabalhos: 2

Total de citações: 30

DE PAULA FILHO, F.J.

SCOPUS

Total de trabalhos: 7

Total de citações: 106

De Paula Filho, Francisco José

Outras

Total de trabalhos: 18

Total de citações: 233

FJ de Paula Filho; FJ Paula Filho

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódico	9
Livros publicados	1
Capítulos de livros publicados	3
Livros organizados ou edições	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	75
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra)	4
Apresentações de trabalhos (Congresso)	21
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	6
Apresentações de trabalhos (Outra)	4
Demais produções bibliográficas	2

Produção técnica

Trabalhos técnicos (assessoria)	1
Trabalhos técnicos (elaboração de projeto)	1
Trabalhos técnicos (relatório técnico)	1
Trabalhos técnicos (outra)	2
Curso de curta duração ministrado (extensão)	9
Curso de curta duração ministrado (outro)	3
Programa de Rádio ou TV (entrevista)	2
Outra produção técnica	2
Rede Social	1
Site	3

Orientações

Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal)	2
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	9
Orientação concluída (iniciação científica)	40
Orientação concluída (supervisão de pós-doutorado)	1
Orientação concluída (orientação de outra natureza)	30
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal)	4
Orientação em andamento (iniciação científica)	9
Orientação em andamento (orientação de outra natureza)	2

Eventos

Participações em eventos (congresso)	28
Participações em eventos (seminário)	20
Participações em eventos (simpósio)	5
Participações em eventos (encontro)	7
Participações em eventos (outra)	12
Organização de evento (outro)	8
Participação em banca de trabalhos de conclusão (mestrado)	10
Participação em banca de trabalhos de conclusão (doutorado)	3
Participação em banca de trabalhos de conclusão (exame de qualificação de doutorado)	1
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	25
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	14

