



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO RIO GRANDE DO NORTE**

RESOLUÇÃO Nº 50/2014-CONSUP

Natal (RN), 19 de dezembro de 2014.

Autoriza a criação do Curso de Pós-Graduação de Mestrado Profissional em Uso Sustentável dos Recursos Naturais e autoriza seu funcionamento no Campus Natal-Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE faz saber que este Conselho, reunido ordinariamente nesta data, no uso das atribuições legais que lhe confere o Art. 9º do Estatuto do IFRN,

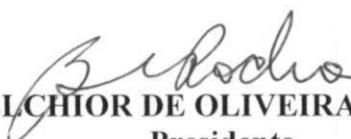
CONSIDERANDO

o que consta no Processo nº. 23421.018543.2014-31, de 4 de junho de 2014,

RESOLVE:

I – AUTORIZAR a criação, no âmbito deste Instituto Federal, do Curso de Pós-Graduação de Mestrado Profissional em Uso Sustentável dos Recursos Naturais, na modalidade presencial, conforme projeto pedagógico aprovado pela Deliberação nº 14/2014-CONSEPEX, de 4 de junho de 2014, em anexo, o qual obteve aprovação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), na 155ª Reunião do Conselho Técnico-Científico da Educação Superior (CTC-ES), realizada no período de 3 a 7 de novembro de 2014, em Brasília-DF.

II – AUTORIZAR o funcionamento do referido Curso no *Campus* Natal-Central do IFRN, com vinculação à Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais, a partir de 2015.


BELCHIOR DE OLIVEIRA ROCHA
Presidente



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO RIO GRANDE DO NORTE
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

DELIBERAÇÃO Nº. 14/2014-CONSEPEX

Natal, 4 de junho de 2014.

O PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE, no uso de suas atribuições,

CONSIDERANDO

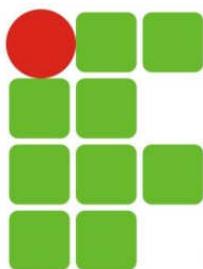
o que consta no Processo nº. 23421.018543.2014-31, de 4 de junho de 2014,

DELIBERA:

I – APROVAR, *ad referendum* do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, na forma do anexo, a proposta do Curso de Mestrado Profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais e seu regimento interno, a ser submetido à Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES, para oferta no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN).

II – PROPOR ao Conselho Superior a criação do curso no âmbito deste Instituto Federal e seu funcionamento no *Campus* Natal-Central, após aprovação pela CAPES.


WYLLYS ABEL FARKATT TABOSA
Presidente em Exercício



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

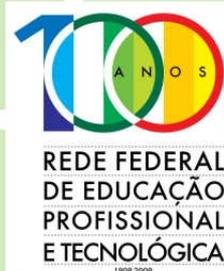
*PROPOSTA DE CURSO DE MESTRADO
PROFISSIONAL
EM USO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS
NATURAIS*

*Nível:
Mestrado Profissionalizante*

*Área de Avaliação:
Ciências Ambientais*

*Ano de início:
2015*

www.ifrn.edu.br



Belchior de Oliveira Rocha
REITOR

José Yvan Pereira Leite
PRÓ-REITOR DE PESQUISA

José de Ribamar Silva Oliveira
PRÓ-REITOR DE ENSINO

José Arnóbio de Araújo Filho
DIRETOR GERAL DO CAMPUS NATAL CENTRAL

João Batista Monteiro de Sousa
DIRETOR DA DIRETORIA ACADÊMICA DE RECURSOS NATURAIS
Campus Natal-Central

COMISSÃO DE ELABORAÇÃO/SISTEMATIZAÇÃO

Prof. Dra. Narla Sathler Musse de Oliveira
Prof. Dra. Fabiola Gomes de carvalho
Prof. Dra. Régia Lucia Lopes

EQUIPE DE COLABORADORES DA PROPOSTA

Prof. Dra. Adriana Claudia Câmara da Silva
Prof. Dr. André Luís Calado Araújo
Prof. Dra. Erika Araújo da Cunha Pegado
Prof. Dra. Fabíola Gomes de Carvalho
Prof. Dra. Gerda Lucia Pinheiro Camelo
Prof. Dr. Gesinaldo Ataíde Cândido
Prof. Ms. Handson Cláudio Dias Pimenta
Prof. Dr. Jose Américo de Souza Grilo
Prof. Dr. Jose Beldson Elias Ramos
Prof. Dr. Júlio Cesar de Pontes
Prof. Dra. Leci Martins Menezes Reis
Prof. Dr. Luiz Eduardo Lima de Melo
Prof. Dra. Maria Cristina Cavalcanti Araújo
Prof. Dr. Mário Tavares de Oliveira Cavalcanti Neto
Prof. Dr. Milton Bezerra do Vale
Prof. Dr. Nelson Silveira Vasconcelos
Prof. Dr. Regia Lúcia Lopes
Prof. Dra. Renata Carla Tavares dos Santos Felipe
Prof. Dr. Roberto Jose Monteiro de Souza
Prof. Dr. Roberto Pereira
Prof. Dr. Samir Cristino de Souza
Prof. Dr. Valdenildo Pedro da Silva
Prof. Dra, Vanda Maria Saraiva

SUMÁRIO

1	PROPOSTA/CURSO	4
2	INSTITUIÇÕES DE ENSINO	4
3	CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA	5
4	ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO/LINHAS DE PESQUISA	12
5	CARACTERIZAÇÃO DO CURSO	13
6	DISCIPLINAS	16
7	CORPO DOCENTE	46
8	PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E TÉCNICA	50
9	PROJETOS DE PESQUISA	106
10	VÍNCULO DE DOCENTES ÀS DISCIPLINAS	113
11	ATIVIDADES DOS DOCENTES	114
12	INFRAESTRUTURA	122
13	DOCUMENTOS	132
14	FINALIZAÇÃO DA PROPOSTA	133

1 PROPOSTA/CURSO

Nome do Programa de Pós-graduação: Uso Sustentável de Recursos Naturais

Área de Conhecimento: Ciências Ambientais

Área de Avaliação: Ciências ambientais

Tem Graduação na área ou em área afim? Sim

Em caso afirmativo informe o ano de início: 2000

Nível do curso proposto: Mestrado Profissional

Situação do curso: Projeto

Histórico da Proposta na CAPES: Nova proposta

2 INSTITUIÇÕES DE ENSINO

Instituição Receptora: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN)/Diretoria de Educação e Tecnologia de Recursos Naturais, Campus Central – Natal

Unidade Proponente: Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais

Endereço Postal:

Avenida Sen. Salgado Filho, 1559, Tirol, Natal-RN, CEP 59015-000
Fone/Fax: (84) 4005-2712 / 4005-2636

Reitor ou ocupante do cargo equivalente

Nome: Belchior de Oliveira Rocha

CPF: 088.701.524-72

Telefone: (84) 4005-0750

E-mail Institucional: belchior.rocha@ifrn.edu.br

Pró-Reitor de Pós-Graduação ou ocupante do cargo equivalente

Nome: José Yvan Pereira Leite

CPF: 294.553.674-91

Telefone: (84) 4005-0892

E-mail Institucional: jyp.leite@ifrn.edu.br

Coordenador do Programa de Pós-Graduação.

Nome: Valdenildo Pedro da Silva

CPF: 341.725.054-49

Telefone: 84 4005-9949 - 84 8891-0463

E-mail Institucional: valdenildo.silva@ifrn.edu.br

3 CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

3.1 CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DA PROPOSTA

O mestrado profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais é um curso presencial a ser ofertado pelo IFRN, no Campus Natal Central, estando em consonância com um dos focos tecnológicos da instituição e com o atual Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) de 2009-2014, no que diz respeito à necessidade de qualificação continuada, expansão do ensino de pós-graduação e a promoção de bases sólidas em educação, ciência e tecnologia, com vista ao processo de geração e a produção de conhecimentos interdisciplinares e inovação tecnológica na área de sustentabilidade dos recursos naturais.

O IFRN tem como principal propósito ampliar a formação de profissionais, identificar potencialidades para o mundo do trabalho, atender às diversas áreas atreladas ao sistema produtivo e principalmente às demandas latentes por formação de recursos humanos, sempre bem qualificados e requalificados, agora em nível de mestrado profissional. Sua história se coaduna com a própria história do ensino profissional público no Brasil, que se iniciou em 1909, quando o então presidente da República, Nilo Peçanha, assinou o Decreto nº 7.566, que criava 19 Escolas de Aprendizes Artífices em todo o território nacional, marcando, oficialmente, a implantação do ensino técnico no país.

Dentre essas instituições criadas em 1909, estava a escola de Aprendizes Artífices de Natal-RN, que tinha por objetivo, naquela ocasião, proporcionar ensino primário profissionalizante gratuito aos filhos de trabalhadores carentes. Essa escola foi instalada em 1910, no antigo Hospital da Caridade, desenvolvendo suas atividades formativas em oficinas de marcenaria, sapataria, alfaiataria, serralharia e funilaria, em regime de semi-internato.

A Escola de Aprendizes Artífices passou, em 1937, a denominar-se Liceu Industrial de Natal. Na década de 40 do século XX, o Liceu recebeu a denominação de Escola Industrial de Natal e incorporou o ginásio industrial aos cursos já oferecidos. No ano de 1959, autorizada a ministrar o ensino técnico, a instituição foi reestruturada e passou a chamar-se Escola Industrial Federal do Rio Grande do Norte. Em 1968, passou a ser denominada Escola Técnica Federal do Rio Grande do Norte. A partir de então, começou a extinguir, gradativamente, os cursos do ginásio industrial e a concentrar sua ação no ensino de 2º grau profissionalizante.

A partir de 1994, quase trinta anos depois, a Lei nº 8.948/1994 transforma doze Escolas Técnicas Federais em Centros Federais de Educação Tecnológica (CEFETs). Dentre essas, a Escola Técnica Federal do Rio Grande do Norte foi transformada em Centro Federal de Educação Tecnológica do Rio Grande do Norte (CEFET-RN). Nesse contexto, em fins de 1994, a instituição inaugura, em Mossoró, a sua primeira Unidade de Ensino Descentralizada (UNED), cujo funcionamento teve início no ano seguinte. Daí em diante, a rede de profissionalização só tem crescido nessa instituição, tanto em níveis como em números.

Em 1998, é implantado, na unidade de Natal, o primeiro curso superior de Tecnologia em Processamento de Dados. Entretanto, a denominação CEFET-RN só passou a ser plenamente utilizada em 1999, quando, em 18 de janeiro, um decreto presidencial regulamentou a Lei nº 8.948/1994. Assim, essa é a data oficial a partir da qual o CEFET-RN passa a integrar o quadro das instituições federais de educação superior do país. Nesse contexto, surgiu o primeiro curso superior de Tecnologia em Meio Ambiente em 2000, preocupado principalmente com a formação e a habilitação de profissionais aptos a desenvolver produção técnico-científica e a atuar com ela e com a pesquisa aplicada nos setores produtivos locais e regionais, almejando um uso adequado e eficiente dos recursos naturais.

A partir de 29 de dezembro de 2008, no contexto da segunda fase do processo de expansão da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica, o CEFET-RN foi transformado em Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), por meio da Lei n. 11.892/2008. Atualmente, ele conta com 18 *campi* em funcionamento (Natal Central, Natal Zona Norte, Mossoró, Ipanguaçu, Currais Novos, João Câmara, Macau, Santa Cruz, Caicó, Apodi, Pau dos Ferros, Parnamirim, Nova Cruz, Ceará-Mirim, Canguaretama, São Paulo do Potengi e São Gonçalo do Amarante), além dos *campi* avançados Natal Cidade Alta e Educação a Distância (EAD), ambos vinculados à reitoria do IFRN.

Convém ressaltar que, além da experiência em ofertar cursos superiores de tecnologia em várias áreas de conhecimento – entre os quais merece destaque o curso superior de Tecnologia em Gestão Ambiental (com denominação e finalidades diferentes das do curso de 2000) devido à elevada demanda nos processos seletivos –, o IFRN tem se destacado, no curso dos últimos anos, na oferta de cursos de pós-graduação *lato sensu. sensu e* de um *stricto sensu* (mestrado acadêmico em educação

profissional), oferecendo onze cursos de pós-graduação, de forma presencial e semipresencial. Destes, três são voltados para as questões do meio ambiente: o de Licenciamento Ambiental em Petróleo e Gás *Onshore*, em parceria com a Petrobras e o Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural (PROMINP); o de Gestão Ambiental, voltado basicamente para a formação de recursos humanos para atuar ou que estejam atuando em organizações públicas e privadas com o uso eficiente dos recursos naturais; e o de Educação Ambiental e Geografia do Semiárido, preocupado em especializar profissionais da educação básica para atuarem na difusão e discussão do fenômeno da desertificação em sala de aula, utilizando princípios da educação ambiental de maneira interdisciplinar.

Nesse contexto, o mestrado profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais tem relevância e importância cabal para o IFRN, visto que a proposta do curso visa complementar a formação de uma elevada demanda de profissionais que almejam se especializar-se em sustentabilidade dos recursos naturais. No Rio Grande do Norte, a pós-graduação *stricto sensu* não dispõe de nenhum programa em nível de mestrado profissional, em nenhuma instituição pública ou privada preocupada com a formação de profissionais aptos a enfrentar questões relacionadas ao aproveitamento sustentável de recursos naturais valendo-se de pesquisas aplicadas para solucionar problemas do meio ambiente.

Esse é, portanto, um campo complexo e repleto de desafios e, por isso, deve ser objeto de preocupação de instituições ligadas à educação profissional. No IFRN, a preocupação com o uso sustentável dos recursos naturais está intimamente ligada à criação da Área Ambiental e da Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais, as quais, desde seu surgimento, com o curso técnico de Mineração em 1963, pioneiramente no Rio Grande do Norte, têm formado técnicos em diversas áreas: mineração, geologia, controle ambiental e segurança do trabalho. Essa diretoria tem se destacado por seu caráter multidisciplinar, devido a congregar profissionais de áreas de conhecimento distintas, como: geólogos, engenheiros de minas e civis, profissionais de ciências sociais e aplicadas, exatas, tecnológicas e biológicas.

Vale ressaltar que a formação em caráter profissional para atender demandas da sociedade tem sido uma tradição dessa Diretoria de Ensino, que tem contribuído para a qualificação de recursos humanos nas áreas de interface entre ciências ambientais e da terra. Em sua atuação, ela tem formado especialistas em mineração, geologia, gestão

ambiental, saneamento básico e ambiental, educação ambiental, segurança do trabalho e saúde ambiental, capacitando cerca de 416 especialistas por ano e produzindo conhecimento em temas atuais e importantes na área de ciências ambientais.

Muitos dos técnicos e especialistas formados por essa diretoria acadêmica têm atuado em diversos setores da administração pública – Prefeituras Municipais, Companhia de Águas e Esgotos do Rio Grande do Norte (CAERN), Secretaria Municipal de Meio Ambiental da Prefeitura de Natal (SEMURB), Instituto Brasileiro de Meio Ambiente (IBAMA), IDEMA, dentre outras –, e de inúmeras instituições da iniciativa privada, no que diz respeito desde à orientação, à intervenção e à gestão de serviços até ao desenvolvimento e aplicação de políticas públicas direcionadas a usos preventivos, corretivos e sustentáveis dos recursos naturais. Além disso, os egressos dos cursos passaram a difundir conhecimentos e a ocupar cargos de destaque em importantes instituições públicas e privadas, em âmbito local, regional, nacional e internacional, sobressaindo no papel de gestores e gerentes ambientais e de lideranças na formação de recursos humanos, principalmente para as instituições do estado do Rio Grande do Norte.

Atualmente, a Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais é composta por uma equipe multidisciplinar que tem como missão a gerar e difundir conhecimentos na interface ciências ambientais e da terra, com ênfase em gestão sustentável dos recursos naturais, prevenção, promoção e controle ambientais e em saúde do trabalhador, na perspectiva da melhoria da qualidade de vida da população. Com posição de destaque, não só no cenário norte-rio-grandense, teve, e continua tendo, importante participação na concepção de órgãos de meio ambiente desse estado e de outros circunvizinhos; tem interagido e prestado serviços e colaboração, sob a forma de organização de cursos, assessorias e consultorias, a entidades e órgãos nacionais e internacionais, como Fundação Nacional de Saúde (FUNASA), Petrobras, IDEMA, Ministério Público Estadual e Federal, Secretarias de Estado, Prefeituras, órgãos estaduais de controle ambiental e companhias estaduais de saneamento básico, dentre outros. Realiza pesquisas puras e aplicadas em diversos núcleos e tem atuação em várias comunidades, produzindo conhecimentos tecnológicos e inovadores sobre temas relativos a gestão sustentável de recursos naturais, que se traduzem em novas linhas de atuação e investigação no estado e na região Nordeste do país.

Inserção social do programa

A construção e a abordagem desta proposta de curso estão em sintonia com a atual função social do IFRN de ofertar educação profissional e tecnológica – de qualidade referenciada socialmente e de arquitetura político-pedagógica capaz de articular ciência, cultura, trabalho, tecnologia e inovação – comprometida com a formação humana omnilateral, com o exercício da cidadania e com a produção e a socialização do conhecimento, visando, sobretudo, à transformação da realidade, na perspectiva da igualdade e da justiça sociais. O IFRN objetiva consolidar-se como um centro tecnológico de nível mundial capaz de contribuir para o desenvolvimento socioeconômico e sustentável do estado do Rio Grande do Norte e do país e de responder, de maneira crescentemente qualificada e inovadora, aos desafios e anseios da sociedade contemporânea, comprometida com o avanço da ciência, da tecnologia e da inovação, visando melhorar sobretudo o bem-estar e a qualidade de vida das pessoas.

Nesse contexto, reforça-se a opção em privilegiar, como objeto das investigações, demandas emergentes de processos socioambientais não atendidas pelas políticas públicas ou pelas organizações quanto a um desempenho ambiental sustentável dos recursos naturais. Além disso, o programa dará suporte à atuação de profissionais inseridos em distintos tipos de instituições – públicas, privadas e entidades não governamentais – capazes de interagir com as políticas públicas de resposta às demandas de uso eficiente e sustentável de recursos naturais em ambiente urbano e rural e de trabalho. Para contemplar isso, o programa privilegiará abordagens capazes de apreender desdobramentos locais articulados com processos globais, nacionais e regionais, sob prismas interdisciplinares, criativos e críticos e inovadores, e com eles interagir.

3.2 COOPERAÇÃO E INTERCÂMBIO

Os pesquisadores desse programa de pós-graduação, em nível de mestrado profissional, cooperam com projetos de pesquisa e mantêm intercâmbio técnico e científico com outros departamentos desta e de outras instituições de ensino superior. Além disso, muitos dos docentes têm expressiva captação de recursos de agências de fomento (CNPq, CAPES, FINEP, dentre outras), de empresas (Ex.: Petrobras, FUNASA, VALE, PROMINP, dentre outras) e de ministérios (Ex.: MCT, MMA, MME, MS, MEC, e outros). Alguns dos envolvidos com o programa já coordenaram de

projetos individuais submetidos ao CNPq, com parcerias nacionais e internacionais. Destacam-se aqui algumas das principais cooperações e dos intercâmbios:

a) IFRN e Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), principalmente através de dois projetos de pesquisa, coordenados pelo Prof. Dr. Gesinaldo Ataíde Cândido – Rede de Estudos e pesquisas em sistemas de indicadores de sustentabilidade para agroecossistemas baseados em práticas de agricultura familiar e da agricultura baseados nos princípios da revolução verde no Nordeste brasileiro, e Vulnerabilidade Socioambiental como Decorrência do Processo de Transbordamento Urbano: estudos longitudinais em regiões metropolitanas do Nordeste Brasileiro –, aprovados em edital MCT/CNPq/CT – Hidro nº 022/2010. Vale destacar que essa integração/esse intercâmbio passou a ocorrer desde a aprovação do Doutorado Interinstitucional (DINTER) por meio do edital Nº. 04/2009 CAPES-SETEC, entre a Universidade Federal de Campina Grande/Centro de Tecnologia e Recursos Naturais/Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte/Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais do Campus Natal Central. Esse DINTER contribuiu para a qualificação e formação de 15 doutores na área de ciências ambientais, mais precisamente de recursos naturais, no ano de 2013. Além disso, um dos docentes do quadro permanente dessa proposta, Dr. Valdenildo Pedro da Silva, fez seu pós-doutoramento com a supervisão do professor Dr. Gesinaldo Ataíde Cândido, tendo ficado acordada a possibilidade de cooperação interinstitucional, de estágios e inserção de docentes no doutorado e na formação de pós-doutoramento na área de sustentabilidade de recursos naturais;

b) O IFRN, por meio de pesquisadores desse programa de pós-graduação integra, desde o ano de 2001, a Rede Compartilhada de Monitoramento da Qualidade da Água: Programa Água Azul, em convênio IDEMA/FUNPEC/IFRN. Essa rede tem por objetivos realizar monitoramento sistemático da qualidade das águas dos principais corpos d'água interiores norte-rio-grandenses e das águas subterrâneas e realizar monitoramento sistemático das condições de balneabilidade de praias do estado do Rio Grande do Norte, além de investigar passivo ambiental decorrente da contaminação, por derivados de petróleo, do aquífero na cidade de Natal. Esse programa está sendo operado pelo Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Norte, pelo Instituto de Gestão das Águas do Estado do Rio Grande do Norte e pela Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado do Rio Grande do Norte,

com o apoio técnico-científico da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, da Universidade Estadual do Rio Grande do Norte, da Universidade Federal Rural do Semiárido e do IFRN. Tal projeto tem contribuído para a geração de estágios para alunos dos cursos técnicos e tecnológicos da área ambiental, da Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais;

c) IFRN e FAPERN, através de projetos de pesquisas aprovados com recursos dessa fundação;

d) IFRN e Agência Reguladora de Serviços de Saneamento Básico do município de Natal (ARSBAN), por meio de convênios e parcerias na difusão de técnicas e conhecimentos sobre esgotamento sanitário;

e) IFRN, SEMURB e IDEMA, por meio de convênios para a realização de estudos ambientais, análises laboratoriais e oferta de estágios;

f) IFRN e outras organizações, como CAERN, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Petrobras, Prefeituras Municipais do estado Rio Grande do Norte, Exército brasileiro, dentre outras, por meio de convênio e prestação de serviços no âmbito de elaboração de estudos ambientais, pareceres técnicos, análise físico-química de águas e oferta de estágios;

g) IFRN e Petrobras, por meio de convênios de dois programas: Petrobras de Formação de Recursos Humanos (PFRH) e Programa de Mobilização da Indústria Nacional de Petróleo e Gás Natural (PROMINP), visando à qualificação profissional na área de meio ambiente através de temas como petróleo, gás, energia e biocombustíveis;

h) docentes que atuarão no programa de pós-graduação, nessa fase inicial, mantêm relações de intercâmbio e cooperação com docentes e outros programas de pós-graduação de instituições de ensino superior do Brasil e do exterior. Tais relações se manifestam por meio da participação em bancas de qualificação e defesas de dissertações e tese; em eventos científicos e culturais, em publicações de trabalhos científicos; em grupos de pesquisa; e em programas de pós-graduação;

i) Também existem possibilidades promissoras de projetos integrados entre o IFRN e a Universidade do Minho (Portugal), já existindo um convênio em andamento, vigente desde 2012, proporcionando qualificação e requalificação profissional.

O programa buscará interagir efetivamente com outras instituições por meio da participação de seu corpo docente em conselhos municipais, estaduais e federais, na diretoria de associações profissionais, no estabelecimento de convênios de cooperação

técnica e científica com organizações públicas e privadas e do terceiro setor, visando à integração institucional, contribuindo para a participação de docentes em projetos de pesquisa, em *workshops* de orientação de projetos de pesquisa e técnicos, bem como na participação em projetos de pesquisa e orientação de trabalhos técnico-acadêmico-científicos.

4 ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO/LINHAS DE PESQUISA

4.1 ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Nome: Uso Sustentável de Recursos Naturais

Descrição: A busca pela sustentabilidade dos recursos naturais tem se tornado uma preocupação permanente no contexto mundial. Mais do que uma necessidade, a adequação estratégica e os processos interdisciplinares de difusão de conhecimentos inovadores para um uso sustentável dos recursos naturais tornaram-se um desafio e uma exigência social, manifestada por políticas públicas, por organizações privadas e do terceiro setor, e, principalmente, pela sociedade como um todo.

Nesse contexto, a sustentabilidade de todos os tipos de recursos naturais emerge como uma estratégia de alinhamento dos objetivos organizacionais almejados. Assim, a produção de pesquisa aplicada e de tecnologias inovadoras tornaram-se necessárias para solucionar práticas e problemas relacionados aos usos inadequados dos recursos naturais, fundamental para organizações públicas, privadas e do terceiro setor, gerar conhecimentos e formar profissionais capacitados a compreender e potencializar resultados sustentáveis para um bem-estar duradouro num planeta finito.

4.2 LINHAS DE PESQUISA

4.2.1 Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Propõe a compreensão de ações, estratégias e procedimentos voltados à organização e à implementação de políticas públicas – como também iniciativas para o desenvolvimento de instrumento de gestão dos recursos naturais nos âmbitos público,

privado e do terceiro setor – e à geração de conhecimentos básicos e aplicáveis em estudos de indicadores e a práticas de sustentabilidade dos recursos naturais. Os projetos dessa linha se voltam para estudos de sustentabilidade dos recursos naturais e para estratégias de gestão ambiental nas esferas local e regional.

4.2.2 Saneamento Ambiental

A linha de pesquisa tem por finalidade precípua contribuir para a produção de conhecimentos, tecnologias e técnicas que promovam a preservação e a conservação do meio ambiente, enfatizando: o controle da poluição das águas, do ar e do solo; o reúso de águas, o uso produtivo e o controle de efluentes em estações de tratamento de água e de efluentes; a gestão integrada; o desenvolvimento de metodologias viáveis para o tratamento e o reaproveitamento de resíduos sólidos e biossólidos; e a avaliação de indicadores de contaminação ambiental.

5 CARCTERIZAÇÃO DO CURSO

Nível do curso: Mestrado Profissional

Nome: Uso Sustentável de Recursos Naturais

Objetivos do Curso/Perfil do Profissional a ser formado:

O mestrado profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais do IFRN tem como objetivos precípuos:

- formar profissionais, em nível de pós-graduação *stricto sensu*, interessados em atuar com estudos e técnicas interdisciplinares relacionados com o uso e o aproveitamento sustentável de recursos naturais, na qualidade de professores, consultores e técnicos, articulando pesquisa com aplicação profissional;
- capacitar profissionais para atuarem com a proposição e a gestão de estratégias e procedimentos técnicos voltados à organização e à implementação de políticas públicas bem como à geração de conhecimentos aplicados ao uso sustentável dos recursos naturais;
- capacitar profissionais qualificados para a transferência de conhecimentos para a sociedade, atendendo as demandas específicas e de arranjos produtivos com vistas ao desenvolvimento local, regional e nacional sustentável;

- capacitar profissionais para atuarem como gestores no âmbito da qualidade da água e da proteção de mananciais, no tratamento de águas residuárias e no controle de efluentes em estações de tratamento de água e de efluentes;
- profissionalizar pessoal de nível superior visando ao controle da poluição das águas, do ar e do solo e à gestão integrada de metodologias aplicáveis ao tratamento e ao reaproveitamento de resíduos sólidos e biossólidos;
- fortalecer e consolidar os grupos e núcleos de pesquisa e fomentar a difusão e as práticas de investigação e aplicação de conhecimentos voltados para o uso sustentável de recursos naturais, vegetais, hídricos e minerais no IFRN.

Perfil do Profissional a ser formado:

- profissional de postura multi e interdisciplinar, com ampla capacidade de análise crítica, criativa e inovadora, capaz de enfrentar problemas e questões do meio ambiente e de difundir competências sociotécnicas e ambientais aplicáveis, com vistas ao uso e ao aproveitamento sustentável dos recursos naturais em consonância com as necessidades da sociedade, e, além disso, que seja um multiplicador do saber-fazer com significativo grau de aplicabilidade.

Total de Créditos para Titulação

Disciplinas: **24**

Trabalho de Conclusão de Curso: **12**

Equivalência horas/crédito: **15**

Periodicidade da Seleção: **Anual**

Vagas por Seleção: **20**

Descrição sintética do esquema de oferta do curso

Os componentes curriculares do mestrado profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais estão organizados em consonância com a área de concentração e as linhas de pesquisa do curso, compreendendo disciplinas obrigatórias, eletivas e tópicos especiais. Tais componentes possibilitarão ao mestrando a apropriação de bases teóricas, conceituais e técnicas imprescindíveis para o desenvolvimento do Trabalho de Conclusão do Curso (TCC). Para a integralização curricular, o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima de 540 horas, correspondente a 360 horas, decorrentes de 09 créditos de disciplinas obrigatórias e 15 créditos de disciplinas eletivas; e a 180 horas de elaboração do TCC. Ressalta-se que o exame de proficiência em Língua Inglesa, assim

como as atividades de orientação de estudos e o exame de qualificação são obrigatórios, mas não contam no cômputo geral dessa carga horária.

A estrutura curricular do curso é constituída por 4 (quatro) disciplinas obrigatórias, que são: Gestão Sustentável de Recursos Naturais e Metodologia de Pesquisa Aplicada em Sustentabilidade de Recursos Naturais, que serão cursadas por todos os alunos do curso; e Seminários de Experiências e Práticas de Gestão de Recursos Naturais Sustentáveis e Seminários de Experiências e Práticas de Saneamento, Saúde e Meio Ambiente, que serão cursados por alunos de cada linha de pesquisa. As 16 (dezesesseis) disciplinas eletivas são: Tecnologias, Inovações e Gestão de Recursos Minerais; Pesquisa em Sustentabilidade de Recursos Naturais com SIG e Geoprocessamento; Políticas Públicas, Sistemas Ambientais e Desenvolvimento Sustentável; Gestão Urbana Sustentável; Biodiversidade, Energia e Sustentabilidade; Uso Eficiente da Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera; Estratégias para a Sustentabilidade de Organizações e de Cadeias Produtivas; Agricultura Sustentável e Segurança Alimentar e Nutricional; Sustentabilidade: Instrumentos e Indicadores; Tópicos Especiais em Sustentabilidade e Gestão de Recursos Naturais; Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário; Gestão e Tecnologia em Resíduos Sólidos; Poluição e Controle Ambiental; Tecnologias e Materiais Sustentáveis para Saneamento; Tratamento de Água e Esgoto; Tópicos Especiais em Saneamento Ambiental. Tais disciplinas deverão ser ofertadas por linha de pesquisa de cada aluno.

O exame de qualificação consistirá na apresentação e discussão de versão preliminar do TCC pelo aluno perante uma comissão examinadora, com base em plano de trabalho previamente desenvolvido sob a responsabilidade e aprovação de seu professor orientador.

O TCC corresponde a uma atividade a ser desenvolvida a partir do terceiro semestre, podendo ser prorrogado por no máximo 06 (seis) meses, e ser apresentado em diferentes formatos, tais como dissertação, artigo científico, projetos técnicos, publicações tecnológicas, desenvolvimento de aplicativos, de materiais didáticos e instrucionais e de produtos, processos e técnicas, produção de programas de mídia, editoria, relatórios finais de pesquisa, softwares, estudos de caso, relatório técnico com regras de sigilo, manual de operação técnica, projeto de aplicação ou adequação tecnológica, projetos de inovação tecnológica e organizacional, desde que previamente propostos e aprovados pelo Colegiado do curso.

Para efeito de avaliação, o TCC deve ser submetido a uma banca examinadora, composta por três membros, sendo um externo ao programa de pós-graduação, conforme Organização Didática aprovada pela Resolução Nº 38/2012-CONSUP/IFRN. A avaliação do TCC deve considerar originalidade, qualidade, relevância e aplicabilidade, visando à preservação e o uso eficiente e sustentável dos recursos naturais.

Associe as áreas de concentração do curso

Área: Uso Sustentável de Recursos Naturais

6 DISCIPLINAS

As disciplinas obrigatórias, a seguir, têm caráter estruturante e articulador de conhecimentos diferentes e complexos, uma vez que envolverá várias ciências e profissionais de campos distintos do saber. Isso possibilitará amplo embasamento teórico interdisciplinar para as atividades dos alunos de qualquer linha de pesquisa. Além dessas disciplinas, as eletivas, incluindo os tópicos especiais, têm uma dimensão mais específica com cada uma das linhas de pesquisa. Essas disciplinas serão ministradas de maneira compartilhada entre vários docentes das duas linhas de pesquisa, visando sobretudo a difusão da atitude interdisciplinar logo do início da oferta de disciplinas.

		Nome	CH	Créditos
OBRIGATÓRIAS		Gestão Sustentável de Recursos Naturais	60	4
		Metodologia de Pesquisa Aplicada em Sustentabilidade de Recursos Naturais	45	3
		Seminários de Experiências e Práticas de Saneamento, Saúde e Meio Ambiente	30	2
		Seminários de Experiências e Práticas de Gestão de Recursos Naturais Sustentáveis	30	2
ELETIVAS ADE E GESTÃO DE RECURSOS		Tecnologias, Inovações e Gestão de Recursos Minerais	45	3
		Pesquisa em Sustentabilidade de Recursos Naturais com SIG e Geoprocessamento	45	3
		Políticas Públicas, Sistemas Ambientais e Desenvolvimento Sustentável	45	3
		Gestão Urbana Sustentável	45	3

		Biodiversidade, Energia e Sustentabilidade	45	3
		Uso Eficiente da Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera	45	3
		Estratégias para a Sustentabilidade de Organizações e de Cadeias Produtivas	45	3
		Agricultura Sustentável e Segurança Alimentar e Nutricional	45	3
		Sustentabilidade: Instrumentos e Indicadores	45	3
		Tópicos Especiais em Sustentabilidade e Gestão de Recursos Naturais	30	2
	SANEAMENTO AMBIENTAL	Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	45	3
		Gestão e Tecnologia em Resíduos Sólidos	45	3
		Poluição e Controle Ambiental	45	3
		Tratamento de Água e Esgoto	45	3
		Tópicos Especiais em Saneamento Ambiental	30	2

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

DISCIPLINA: GESTÃO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS

CARGA HORÁRIA: 60 horas-aula

CRÉDITOS: 4

EMENTA: Desenvolvimento de estudos e pesquisas sobre os diferentes aspectos do processo de sustentabilidade e gestão dos recursos naturais de diferentes biomas brasileiros. Recursos Naturais e pesquisa sobre meio ambiente. Os temas do curso serão baseados numa abordagem multidisciplinar, que incidirá sobre a inter-relação das áreas principais de estudo do curso. Dentre as temáticas destacam-se diversos sistemas de gestão de recursos naturais, como: minerais, hídricos, saneamento sustentável, recursos energéticos, dos solos, dos florestais e vegetais e dos pesqueiros; A gestão sustentável dos recursos naturais no âmbito de organizações públicas e privadas e desenvolvimento sustentável; Uso eficiente dos recursos naturais; Crescimento populacional e desafios ao uso e conservação dos recursos naturais; Diversidade de recursos naturais brasileiro e ciência, tecnologia e inovação assegurando a proteção; Instrumentos legais e de gestão dos recursos naturais; Desafios metodológicos, estratégias e ferramentas de apoio à gestão de recursos naturais; e Tomada de decisão em sistemas de gestão patrimonial dos recursos naturais. Todas as questões tratadas, nos diferentes tópicos, receberão uma abordagem conceitual, interdisciplinar e prática, de forma a refletir a diversidade dos projetos e pesquisas em desenvolvimento sobre o uso sustentável de recursos naturais.

REFERÊNCIAS

- BARBOSA, E. M.; BATISTA, R. C.; BARBOSA, M. de F. N. **Gestão de recursos naturais: uma visão multidisciplinar**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2012.
- BECKER, B. K.; MIRANDA, M. **A geografia política do desenvolvimento sustentável**. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1997.
- BEZERRA, M. C. L.; BURSZTYN, M. (Coord.). **Ciência e tecnologia para o desenvolvimento sustentável**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis: Consórcio CDS/ UNB/ Abipti, 2000.
- BRANCO, S. M. **Ecossistêmica: uma abordagem integrada dos problemas do meio ambiente**. São Paulo: Edgard Blücher, 1989.
- BRESSAN, D. **Gestão racional da natureza**. São Paulo: Hucitec, 1996.
- BURSZTYN, M. **Sustainability science and the university: towards interdisciplinarity**. CID-Working Paper No. 24. Harvard University, 2008.
- CAVALCANTI, C. (Org.) **Desenvolvimento e natureza: estudos para uma sociedade sustentável**. S. Paulo: Cortez, 1995.
- _____. **Desenvolvimento sustentável e gestão dos recursos naturais: referências conceituais e de política**. **Raízes**, Campina Grande, v. 22, n. 02, p. 96–103, jul./dez. 2004.
- CLARK, W. C., LEBEL, L., GALLOPIN, G., JAEGER, J., MABOGUNJE, A., DOWDESWELL, E., HASSAN, M., JUMA, C., KATES, R., CORELL, R., et al. **Science and technology for sustainable development** (Int. Council for Science, Paris), 2002, pp. 12-29.
- DALY, H. **Ecological economics and sustainable development: from concept to policy**. World Bank Environment Department, Divisional Working Paper no.1991-24. Washington, D. C., World Bank, 1991.
- FALEIRO, F.G.; FARIAS NETO, A.L. (Org.). **Savanas: desafios e estratégias para o equilíbrio entre sociedade, agronegócio e recursos naturais**. 1. ed. Brasília: Embrapa, 2008. p. 647-669.
- FREYRE, G. **Nordeste: aspectos da influência da cana sobre a vida e a paisagem**. Rio de Janeiro: Jose Olympio/INL, 1967.
- FURTADO, C. **O mito do desenvolvimento econômico**. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1974.
- IBAMA. **Gestão dos recursos naturais: subsídios à elaboração da agenda 21 brasileira**. Brasília, DF: IBAMA, 2000.

MACHADO, I. F.; FERREIRA, D. F.; SUSLICK, S. B. **Recursos minerais e sustentabilidade**. Campinas, SP: Komedi, 2005.

MAY, P. H, MOTTA, R. S. **Valorando a natureza**. Rio de Janeiro: Campus, 1994.

MEADOWS, Donella et al. **Limites do crescimento**. São Paulo: Editora da USP, 1978.

NASCIMENTO, L. P. **Gestão socioambiental estratégica**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

PHILIPPI JR., A.; SILVA NETO, A. J. **Interdisciplinaridade em ciência, tecnologia e inovação**. São Paulo: Manole, 2011.

QUEIROZ, H. L. e CRAMPTON, W. G. R. (Orgs.). **Estratégias de manejo para recursos pesqueiros na Reserva de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá**. Brasília, MCT-CNPq/ Sociedade Civil Mamirauá, 1999, pp. 159-176.

SANTOS, G. M.; FERREIRA, E.G.; VAL, A.L. Recursos pesqueiros e sustentabilidade na Amazônia: fatos e perspectivas. **Hileia**, 2010. 8: 43-77.

VIEIRA, P.; WEBER, J. (Orgs.). **Gestão de recursos naturais renováveis e desenvolvimento: novos desafios para a pesquisa ambiental**. São Paulo: Cortez Editora, 1996.

DISCIPLINA: METODOLOGIA DE PESQUISA APLICADA EM SUSTENTABILIDADE DE RECURSOS NATURAIS

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Ciência e tecnologia para a sustentabilidade. Fundamentos da pesquisa científica. A pesquisa e suas classificações. Planejamento de pesquisa inovadora e aplicada. Recortes do objeto de estudo: temático, espacial e temporal de pesquisa em recursos naturais relativos aos projetos e pesquisas em andamento. Perspectivas teórico-metodológicas da pesquisa. A interdisciplinaridade no cerne da pesquisa aplicada em recursos naturais. Os diversos formatos de elaboração de trabalhos de conclusão final do curso (dissertação, análise de casos, performance, artigos científicos, protótipos, patentes, projetos técnicos, dentre outros, considerando a natureza da área e a finalidade do curso). Operacionalização e elaboração redacional do trabalho de pesquisa, de acordo com técnicas e normas de redação científica.

REFERÊNCIAS

AUDI, J. L. N.; MAROSINI, M. C. (Orgs.). **Inovação e interdisciplinaridade na universidade**. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2007.

BACHELARD, G. **A formação do espírito científico**: contribuição para uma psicanálise do conhecimento. Rio de Janeiro: Contraponto, 1996. 314 p.

BRASIL. **Portaria Normativa Nº 17, de 28 de dezembro de 2009** - dispõe sobre o Mestrado Profissional no âmbito da Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES. Disponível em: <http://www.capes.gov.br/sobre-a-capes/legislacao/2340-portarias>. Acesso em: out. 2013.

BURSZTYN, M. **Sustainability science and the university**: towards interdisciplinarity. CID-Working Paper No. 24. Harvard University, 2008.

CHIZZOTTI A. **Pesquisa qualitativa em ciências humanas e sociais**. Petrópolis: Ed Vozes: 2006.

CLARK, W. C., LEBEL, L., GALLOPIN, G., JAEGER, J., MABOGUNJE, A., DOWDESWELL, E., HASSAN, M., JUMA, C., KATES, R., CORELL, R., et al. **Science and technology for sustainable development** (Int. Council for Science, Paris), 2002, pp. 12-29.

GIL, A. C. **Como elaborar projeto de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2009.

_____. **Métodos e técnicas de pesquisa social**. Ed. Atlas, São Paulo, 1999.

KERLINGER, F. N. **Metodologia da pesquisa em ciências sociais**: um tratamento conceitual. Trad. Helena Mendes Rotundo. São Paulo: EPU/EDUSP, 1980.

LUNA, S. V. **Planejamento de pesquisa**: uma introdução. São Paulo: Educ, 1997.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Técnicas de pesquisa**: planejamento e execução de pesquisas, amostragens e técnicas de pesquisa, elaboração, análise e interpretação de dados São Paulo: Atlas, 2002.

MARTINS, G. A.; THEÓPHILO, C. R. **Metodologia da investigação científica para ciências sociais aplicadas**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MEADOWS, A.J. **A comunicação científica**. Brasília: Briquet de Lemos/Livros, 1999.

NEVES, A. A. B. Portaria nº 80, de 16 de dezembro de 1998. **RBPG**, v. 2, n. 4, p. 149-150, jul. 2005.

REY, L. **Planejar e redigir trabalhos científicos**. 2ª ed. São Paulo: EDGARD BLUCHER, 1993.

PEREIRA, J.C.R. **Análise de dados qualitativos**. São Paulo: EDUSP/ FAPESP, 1999.

PHILIPPI JR., A.; ROMERO, M. de A.; BRUNA, G. C. **Curso de gestão ambiental**. São Paulo: Manole, 2004.

PHILIPPI JR., A.; SILVA NETO, A. J. **Interdisciplinaridade em ciência, tecnologia e inovação**. São Paulo: Manole, 2011.

SEVERINO, Antonio J. **Metodologia do Trabalho Científico**. Cortez, 2000.

STEINER, G. (Org.). **A ciência terá limites?** conferência coordenada por George Steiner. Lisboa: Gradiva, 2008.

VIEIRA, P.; WEBER, J. (Orgs.). **Gestão de recursos naturais renováveis e desenvolvimento**. São Paulo: Cortez Editora, 1996.

YIN, Robert K. **Estudo de caso: planejamento e métodos**. Porto Alegre, Bookman, 2005.

DISCIPLINA: SEMINÁRIOS DE EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS DE SANEAMENTO, SAÚDE E MEIO AMBIENTE

CARGA HORÁRIA: 30 horas-aula

CRÉDITOS: 2

EMENTA: Relações entre saneamento, meio ambiente, saúde pública, qualidade de vida e desenvolvimento sustentável. Aspectos políticos e técnicos do saneamento. Classificação ambiental das doenças. Conceituações sobre saneamento ambiental, saneamento básico e saneamento sustentável. Impactos das ações práticas de saneamento sobre o meio ambiente, saúde pública, e desenvolvimento social e econômico. Noções de qualidade e monitoramento ambiental. Introdução a poluição e controle ambiental (água, ar e solo). Noções e experiências básicas de sistemas de abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem urbana e gestão de resíduos sólidos. Noções básicas sobre tratamento de águas, esgotos e resíduos.

REFERÊNCIAS

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J. G. L. et al. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 305p.

BURDEN, F.R. et al. **Environmental monitoring handbook**. McGraw-Hill, 2004.

CASTILHO JUNIOR, A. B. (Coord.) et al. **Resíduos sólidos: aterro sustentável para municípios de pequeno porte**. Rio de Janeiro: ABES, RiMa, 2003. 294p.

CHEREMISINOFF, N. P. **Handbook of air pollution prevention and control**. Butterworth and Heinemann, 2002.

_____. **Handbook of water and wastewater treatment technologies**. Butterworth and Heinemann, 2002.

DI BERNARDO, L.; DANTAS, A. Di B. **Métodos e técnicas de tratamento de água-** 2 V. Rio de Janeiro: RiMa, 2005.

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE. **Manual de saneamento**. 3ª ed. Brasília: Ministério da Saúde. 2006. (disponível em: www.funasa.gov.br)

HELLER, L. ; PÁDUA, V. L. de et al. (Org.). **Abastecimento de água para consumo humano**. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2006. 859 p.

HELLER, Léo. **Saneamento e saúde**. Brasília: OPAS/OMS, 1997. 97p.

JORDÃO, E. P.; PESSÔA, C. A. **Tratamento de esgotos domésticos**. 4ª Edição. Rio de Janeiro: ABES, 2005. 932p.

LIU, I. **Environmental engineers handbook**. CPC Press, 1999.

LÜTHI, C., LEHN, H., NORSTRÖM, A., PANESAR, A., RÜD, S., SAYWELL, D., VERHAGEN, J. **Planejamento para um saneamento sustentável**. Factsheet of Working Group 6. Sustainable Sanitation Alliance (SuSanA), 2008.

PHILIPPI JR., A. (Org.). **Saneamento, Saúde e Ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Manole, 2004.

REZENDE, S. C; HELLER, L. **O saneamento no Brasil: políticas e interfaces**. Belo Horizonte: Editora da UFMG. 2008. 387p.

SPERLING, M. **Estudos e modelagem da qualidade da água de rios** (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; vol. 7). Belo Horizonte: DESA-UFMG, 2007. 588p.

_____. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos** (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; vol. 1). Belo Horizonte: DESA-UFMG, 2005. 452p.

_____. **Princípios básicos do tratamento de esgotos** (Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; vol. 2). Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1996. 211p.

TUCCI, C E. M.; PORTO, R L ; BARROS, M T. de (Org.). **Drenagem urbana**. Coleção ABRH - Vol. 5. Porto Alegre: ABRH/Editora UFRGS. 1995.

WEINER, R.F., MATTHEWS, R. **Environmental engineering**. Butterworth and Heinemann, 4th edition, 2003.

DISCIPLINA: SEMINÁRIOS DE EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS DE GESTÃO DE RECURSOS NATURAIS SUSTENTÁVEIS

CARGA HORÁRIA: 30 horas-aula

CRÉDITOS: 2

EMENTA: Os seminários destinam-se ao aprofundamento sobre estudos, pesquisas e práticas de gestão do uso dos recursos naturais de maneira sustentável, por meio de trocas de ideias e discussão de projetos e experiências em andamento ou que já tenham sido implementados. Serão convidados a participar dos seminários professores, pesquisadores, empresários, profissionais e técnicos de agências públicas e privadas e do terceiro setor, formadores de opinião, entre outros relacionados com a temática a ser debatida no seminário. Oportunidade em que se permite os estudos e debates específicos interdisciplinares de temas e questões relevantes e/ou emergentes relacionados a gestão eficiente dos recursos naturais e sua aplicação práticas no mundo organizacional e corporativo. As temáticas serão diversificadas de acordo com os tópicos específicos a serem abordados.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, F. **Experiências empresariais em sustentabilidade:** avanços, dificuldades e motivações de gestores e empresas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

BECKER, B. K.; MIRANDA, M. **A geografia política do desenvolvimento sustentável.** Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1997.

BEZERRA, M. C. L.; BURSZTYN, M. (Coord.). **Ciência e tecnologia para o desenvolvimento sustentável.** Brasília: Ministério do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis: Consórcio CDS/ UNB/ Abipti, 2000.

BURSZTYN, M. (Org.). et al. **A difícil sustentabilidade:** política energética e conflitos ambientais. Rio de Janeiro: Garamond, 2001.

CAVALCANTI, C. (Org.) **Desenvolvimento e natureza:** estudos para uma sociedade sustentável. S. Paulo: Cortez, 1995.

_____. **Meio Ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas.** São Paulo: Cortez, 1997.

_____. Desenvolvimento sustentável e gestão dos recursos naturais: referências conceituais e de política. **Raízes**, Campina Grande, v. 22, n. 02, p. 96–103, jul./dez. 2004.

CHIARAVALLLOTI, R. M.; PADUA, C. V. **Escolhas sustentáveis:** discutindo biodiversidade, uso da terra, água e aquecimento global. São Paulo: Urbana, 2011.

GIANSANTE, R. **O desafio do desenvolvimento sustentável.** São Paulo: Editora Atual, 1998.

GOLLOGLY, L; MOMEN, H. Ethical dilemmas in scientific publication: pitfalls and solutions for editors. **Revista Saúde Pública**, v. 40, n. especial, São Paulo, ago. 2006.

LITTLE, P. E. (Org.). **Políticas ambientais no Brasil: análises, instrumentos e experiências**. São Paulo: IIEB, 2003.

PHILIPPI JR., A.; SILVA NETO, A. J. **Interdisciplinaridade em ciência, tecnologia e inovação**. São Paulo: Manole, 2011.

PORTO-GONÇALVES, C. W. **O desafio ambiental**. Rio de Janeiro/São Paulo: Editora Record, 2004.

SACHS, I. **Desenvolvimento incluyente, sustentável e sustentado**. Rio de Janeiro: Ed. Garamond, 2006.

SANTOS, G. M.; FERREIRA, E.G.; VAL, A.L. Recursos pesqueiros e sustentabilidade na Amazônia: fatos e perspectivas. **Hileia**, 2010. 8: 43-77.

VIEIRA, P.; WEBER, J. (Org.). **Gestão de recursos naturais renováveis e desenvolvimento: novos desafios para a pesquisa ambiental**. São Paulo: Cortez Editora, 1996.

DISCIPLINAS ELETIVAS

LINHA: SUSTENTABILIDADE E GESTAO DE RECURSOS NATURAIS

DISCIPLINA: TECNOLOGIAS, INOVAÇÕES E GESTÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Noções básicas sobre recursos naturais. Geomateriais e recursos geológicos: de prospecção de recursos minerais a impactos ambientais. Reservas e Recursos Minerais. Legislação Mineral. Planejamento e gestão de recursos minerais. Monitoramento do impacto ambiental na indústria mineira. Minerais industriais. Tecnologias inovadoras e gestão dos recursos minerais. Fundamentos da prospecção, exploração, desenvolvimento e exploração de mina. Pesquisa e economia mineral. Métodos de Lavra de minas. Tratamento de minérios. Principais tecnologias de plano de recuperação de áreas degradadas e restauração do solo em atividades da mineração. Medidas de prevenção ambiental. Meio ambiente, segurança e higiene. Plano de fechamento e restauração de mina. Estudos de caso.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério de Minas e Energia. Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral. **Plano Nacional de Mineração 2030**. Brasília, 2011.

_____. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. **Recursos minerais e sustentabilidade territorial**. Rio de Janeiro: CETEM/MCTI, 2011.

BURSZTYN, M. (Org.). **A difícil sustentabilidade**: política energética e conflitos ambientais. São Paulo: Garamond, 2001.

BUSTILLO REVUELTA, M.; LÓPEZ JIMENO, C. **Recursos minerales**: tipología, prospección, evaluación, explotación, mineralurgia e impacto ambiental. Madrid, Entorno Gráfico S.L, 1996. 372 pg.

CARVALHO, O. O. de; FRANÇA, F. A. B. de; COSTA, E. M.; CORTEZ, C. M. B.; CORRÊA, T. E.; NESI, J. de R.. **Avaliação e diagnóstico do setor mineral do Rio Grande do Norte**. MME/FAPERN/SEDEC/CPRM/DNPM. 2005.

CERCLA - COMPREHENSIVE ENVIRONMENTAL RESPONSE, COMPENSATION AND LIABILITY ACT. **Priority List of Hazardous Substances** - U.S. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. 2007. Disponível em: <<http://www.atsdr.cdc.gov/cercla/index.html>>. Acesso em: abril 2011.

FEBREL MOLINERO, T. **Investigación geológica y evaluación de depósitos minerales**. Madrid: Fundación Gómez-Pardo, 1971.

FIGUEIREDO, B. R. **Minérios e ambiente**. São Paulo/SP: Editora da UNICAMP, 2010.

GERMANI, D. J. **A mineração no Brasil**. Relatório Final. Rio de Janeiro. Maio, 2002.

IBRAM. **Informações e análises da economia mineral brasileira**. 5ª Edição. 2010. (<http://www.ibram.org.br/>) (link: Produção Mineral Brasileira).

MACHADO, I. F.; FERREIRA, D. F.; SUSLICK, S. B. **Recursos minerais e sustentabilidade**. Campinas, SP: Komedi, 2005.

MARANHÃO, R. J. L. **Introdução à pesquisa mineral**. Fortaleza: ETENE, 1983.

MUNIZ, D. H. de F.; OLIVEIRA-FILHO, E. C. Metais pesados provenientes de rejeitos de mineração e seus efeitos sobre a saúde e o meio ambiente. **Universitas: Ciências da Saúde**, v. 4, n. 1 / 2, p. 83-100, 2006.

NEVES, C. A. R.; SILVA, L. R. da. **Universo da mineração brasileira**. Brasília: DNPM, 2007.

PARAHYBA, R. E. R.; CAVALCANTI, V. M. M.; PERLATTI, F. **Mineração no semiárido brasileiro**. Brasília: DNPM, 2009.

PINHEIRO, J. C. de F. Fechamento de mina aspectos ambientais e sócio-econômicos. **Centro Mineiro de Referência em Resíduos**, Belo Horizonte, 28 e 29 de maio de 2008.

RICKLEFS, R.E. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003.

SÁNCHEZ, Luiz Enrique. **Avaliação de impacto ambiental: Conceitos e Métodos**. São Paulo, Oficina de Textos, 2008.

SKINNER, H.C.W; BERGER, A.R (Ed.). **Geology and health: closing the gap**. Oxford: **Oxford University Press**, 2003.

SOUZA, P. A. de. **Impacto econômico da questão no processo decisório do investimento em mineração**. Brasília: DNPM, 2001.

SUGUIO, K.; SUZUKI, V. **A evolução geológica da Terra e a fragilidade da vida**. São Paulo: Blucher, 2003.

TANNO, L. C.; SINTONI, A. (Coord.). **Mineração e município: base para planejamento e gestão dos recursos minerais**. São Paulo: IPT, 2013.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000.

VÁZQUEZ GUZMAN, F. **Geología económica de los recursos minerales**. Madrid: Ed. Fundación Gómez-Pardo, 1997.

DISCIPLINA: PESQUISA EM SUSTENTABILIDADE DE RECURSOS NATURAIS COM SIG E GEOPROCESSAMENTO

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Sistemas de informação geográfica e geoprocessamento: definições, importância, visibilidade e monitoramento dos recursos naturais. Representações computacionais do espaço geográfico. Integração de dados espaciais. Operações sobre dados geográficos. Sensoriamento remoto. Noções de processamento de imagens. Conservação da biodiversidade com SIG: lacunas entre implementação e pesquisa. Planejamento e análise espacial de recursos naturais e sustentabilidade. Modelagem de planejamento. Monitoramento e análise de mudanças baseados em indicadores. Experiências práticas e aplicações.

REFERÊNCIAS

ANDI - Comunicação e direitos. **Relatório Brundtland e a sustentabilidade**. Disponível em <<http://www.mudancasclimaticas.andi.org.br/node/91>>. Acesso: 22 set. 2011.

ARONOFF, S. **Geographical information system: a management perspective**. Ottawa: WDL Publications, 1989.

ASSAD, E., SANO, E. **Sistema de informações geográficas: aplicações na agricultura**. Brasília, DF, Embrapa, 1993.

BLASCHKE, t.; KUX, H. **Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas sensores: métodos inovadores**. São Paulo (SP): Oficina de Texto, 2007.

BURROUGH, P & MCDONNELL, R. A. **Principles of geographical information systems**. Spatial Information Systems and Geostatistics. Oxford University, Oxford, 1998.

BURROUGH, P. **Principles of geographical information systems for land resources assessment**. Clarendon, Oxford, 1986.

CÂMARA G. CASANOVA, M. A., DAVIS, C., VINHAS L., QUEIROZ, D. **Banco de dados geográficos**. Curitiba, Editora MundoGEO, 2005.

CAMINO, R. ; MÜLLER, S. **Sostenibilidad de la agricultura y los recursos naturales: bases para establecer indicadores**. San José: IICA, 1993. 134 p. (Série Documentos de programas IICA, 38).

CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Blücher, 2002.

COWEN, D. J. GIS versus CAD versus DBMS: what are the differences? **Photogramm. Eng. Remote Sens**, v. 54, n. 11, (1988), pp. 1551-1555.

FLORENZANO, T. G. **Imagens de satélite para estudos ambientais**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.

GOMES, M. P.; AGUIAR, M. C. de. **Noções básicas sobre geoprocessamento**. Disponível em <<http://www.lapig.iesa.ufg.br>>. Acesso: 28 out. 2013.

GOODCHILD, M. F. **Geographical Information systems in undergraduate geography: a contemporary dilemma**. The Operational Geographer, n.º 8, Oxford University, 1997.

JESSEN, J. R. **Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres**. São José dos Campos, SP: Parêntese, 2009.

LANG, S.; BLASCHKE, T. **Análise da paisagem com sig**. São Paulo: Oficina de textos, 2009.

MARCELINO, E.V. **Desastres naturais e geotecnologias: conceitos básicos**. Santa Maria: INPE, 2007.

PAESE, A.; UEZU, A.; LORINI, M. L.; CUNHA, A. **Conservação da biodiversidade com SIG**. São Paulo : Oficina de Textos, 2012.

ROCHA, C. H. B. **Geoprocessamento tecnologia transdisciplinar**. Juiz de Fora, MG: Ed. do Autor, 2000. 220 p.

SILVA, J. X.; ZAIDAN, R. T. (Org.). **Geoprocessamento e meio ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2009.

_____. **Geoprocessamento e análise ambiental: aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.

SOARES, A. **Geoestatística para as ciências da Terra e do ambiente**. Lisboa: ITS Press, 2000.

**DISCIPLINA: POLÍTICAS PÚBLICAS, SISTEMAS AMBIENTAIS
E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Políticas públicas ambientais como ações preventivas do uso dos recursos naturais. Legislações, princípios e diretrizes de uma política pública ambiental sustentável. Política Nacional do Meio Ambiente: princípios e instrumentos. Agenda 21 e os princípios do desenvolvimento de sistemas ambientais. Sistemas Ambientais: desafios e possibilidades. Fluxos de matéria e energia na biosfera. Ecossistema e desenvolvimento sustentável. Sistemas atmosférico, terrestre e sistema aquático e sustentabilidade. Mudanças climáticas e desastres naturais.

REFERÊNCIAS

ANTUNES, P. de B. **Política Nacional do Meio Ambiente:** comentários à Lei 6.938 de 31 de agosto de 1981 Rio de Janeiro: Lumen Júris, 2006.

BECK, U.; GIDDENS, A.; LASH, S. **Modernização reflexiva:** política, tradição e estética na ordem social moderna. São Paulo: Editora da UNESP, 1997.

BERTALANFFY, L von. **Teoria geral dos sistemas**. Petrópolis: Editora Vozes, 1977.

BHAMIDIMARRI, R. **Alternative waste treatment systems**. Elsevier Applied: London, 1988.

BRANCO, S.; ROCHA, A. A. **Elementos de ciência do ambiente**. São Paulo: CETESB/ABES, 1987.

BURSZTYN, M. (Org.). **A difícil sustentabilidade:** política energética e conflitos ambientais. São Paulo: Garamond, 2001.

CAVALCANTI, Clóvis (Org.). **Meio Ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas**. São Paulo: Cortez; Recife: Fundação Joaquim Nabuco, 1997.

CHISHOLM, A. **Ecologia: uma estratégia para a sobrevivência**. Rio de Janeiro: Zahar, 1974.

COIMBRA, J. A. A. **O outro lado do meio ambiente**. São Paulo: Cetesb; 1985.

DUBOS, R. **Namorando a Terra**. São Paulo: Ed. Melhoramentos/EDUSP, 1981.

FERREIRA, Leila da Costa (1998). **A questão ambiental: sustentabilidade e políticas públicas no Brasil**. São Paulo: BOITEMPO Editorial, 1998.

FINK, D. R. ; ALONSO JÚNIOR, H. ; DAWALIBI, M. **Aspectos jurídicos do licenciamento ambiental**. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2004.

FUCKS, M. Arenas de ação e debate públicos: conflitos ambientais e a emergência do meio ambiente enquanto problema social no Rio de Janeiro, **Dados**, [S.l.], v. 41, n. 1, p. 230-245, 1998.

GOLDEMBERG, J.; LUCON, O. **Energia, meio ambiente e desenvolvimento**. Edusp, São Paulo, 2008.

HINRICHS, R.A. e KLEINBACH, M. **Energia e meio ambiente**. São Paulo: Thomson Pioneira, 2003.

LITTLE, P. E. (Org.). **Políticas ambientais no Brasil: análises, instrumentos e experiências**. São Paulo: IIEB, 2003.

MACHADO, P. A. L. **Direito ambiental brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 2005.

MCALLISTER, L. K, **Making law matter: environmental protection and legal institutions in Brazil**. California: Stanford Law Books, 2008.

ODUM, H. T. et al. **Sistemas ambientais e políticas públicas**. Disponível em: <http://www.unicamp.br/fea/ortega/eco/index.htm>. Acesso em: set. 2013.

PHILIPPI JR, A. **Interdisciplinaridade em ciências ambientais**. São Paulo: Signus Editora, 2000. 327p.

PHILIPPI JR. A; CAFFÉ ALVES, A. **Curso interdisciplinar de direito ambiental**. Barueri, SP: Editora Manole: 2005 (Coleção Ambiental, 4).

PORTO-GONÇALVES, C. W. **O desafio ambiental**. Rio de Janeiro/São Paulo: Editora Record, 2004.

SAMPAIO, R. S. da R. **Direito ambiental: doutrina e casos práticos**. São Paulo: Elsevier - Campus, 2011.

SILVA, A. L. M. da. **Direito do meio ambiente e dos recursos naturais**. 3 volumes. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2006.

Souza, C. Políticas públicas: uma revisão da literatura. **Sociologias**, Porto Alegre, ano 8, n. 16, jul./dez. 2006, p. 20-45.

SUGUIO, K. **Mudanças ambientais da Terra**. São Paulo: Instituto Geológico, 2008. 336p.

VIG, N. J.; KRAFT, M. E. (Ed.). **Environmental policy: new directions for the twenty-first century**. Washington, D. C.: CQ Press, 2000.

DISCIPLINA: GESTÃO URBANA SUSTENTÁVEL

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Desafios da urbanização e da metropolização. Abordagens teóricas e procedimentos metodológicos para estudos em gestão urbana. Desenvolvimento urbano sustentável: conceitos e dimensões. Agenda 21 e sustentabilidade urbana. Cidades e comunidades sustentáveis. Gestão, planejamento e política urbana. Tecnologias da Informação voltada à gestão urbana. Políticas públicas para a sustentabilidade urbana. Instrumentos de gestão urbana sustentável. Habitação, mobilidade urbana, acessibilidade, violência, segurança, urbanidade e sustentabilidade. Indicadores de sustentabilidade urbana. Renovação urbana e gentrificação. Vulnerabilidade e risco no ambiente urbano. Infraestrutura urbana sustentável.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, J. R. **Gestão ambiental:** para o desenvolvimento sustentável. Rio de Janeiro: Thex, 2006.

ACSELRAD, H. **A duração das cidades**. Rio de Janeiro: DP&A, 2001.

_____. Discursos da sustentabilidade urbana. **Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais**, n.1, ANPUR, 1999, p(1-14).

ARANTES, O.; VAINER, C.; MARICATO, E. (Org.). **A cidade do pensamento único**. Vozes, Petrópolis, 2002.

BELLEN, H. M. V. **Indicadores de sustentabilidade:** uma análise comparativa. 2º. ed., Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2006.

CARVALHO, P. F.; BRAGA, R. **Perspectivas de gestão ambiental em cidades médias**. São Paulo. Laboratório de Planejamento Municipal, IGCE/UNESP, 2001. 138p.

CAVALCANTI, C. Sustentabilidade: mantra ou escolha moral? uma abordagem ecológico-econômica. **Estudos Avançados**, 2012, v. 26, n.74, p.35-50.

CORRÊA, Roberto L. **Estudos sobre a rede urbana**. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 2006.

COSTA, H. S. de M. Desenvolvimento urbano sustentável. **Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais**, n. 2 , março de 2000, p. 55-71.

FREITAS, V. P. **A Constituição Federal e a efetividade das normas ambientais**. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2005.

GIRARDET, Hebert. **Ciudades: alternativas para una vida urbana sustentable**. Madrid. Celeste Ediciones, 1992.

GOUVÊA, L.A.G. **Biocidade: conceitos e critérios para um desenho ambiental urbano, em localidades de clima tropical de planalto**. Nobel, 2002. 174p.

LEFF, E. **A complexidade ambiental**. São Paulo: Cortez, 2003.

MACHADO, M. H. F. Urbanização e sustentabilidade ambiental: questões de território. **Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais, São Paulo, n. 3**. Disponível em: <http://www.anpur.org.br/revistas/ANPUR_v3n2-troca.pdf#page=68> Acesso em: out. 2013

MARICATO, E. **Reforma urbana: limites e possibilidades, uma trajetória**. In: completa, Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 1994.

MASCARO, J. L. **Sustentabilidade em urbanizações de pequeno porte**. Porto Alegre: Ed. Masquatro, 2010.

PHILIPPI JÚNIOR, A.; ROMÈRIO, M. de A.; BRUNA, G.C. **Curso de gestão ambiental**. Barueri, SP: Monole, 2004.

RIBEIRO, W. C. Riscos e vulnerabilidade urbana no Brasil. **Scripta Nova**. Barcelona. Universidad de Barcelona, v. XIV, n. 331. Disponível em: <http://www.Ub.es/geocrit/sn/sn-331/sn-331-65.htm>. 2010.

ROGERS, R.; GUMUCHDJIAN, P. **Cidades para um pequeno planeta**. Barcelona, Gustavo Gilli. 2001.

ROLNIK, R. **A cidade e a lei: legislação, política e territórios na cidade de São Paulo**. 3 ed. São Paulo, FAPESP, Studio Nobel, 2003.

ROLNIK, R. **O que é cidade**. São Paulo. Editora brasiliense. 1988..

SANTOS, R. F. dos. **Planejamento ambiental: teoria e pratica**. São Paulo. Oficina de textos, 2004.

SÓCRATES, J. R.; GROSTEIN, M. D.; TANAKA, M. M. S. **A cidade invade as águas: qual a questão dos mananciais?** São Paulo. FAUUSP. Nobel, 1985. 296p.

STEINBERGER, M. A (Re) construção de mitos sobre a insustentabilidade do espaço urbano, **Rev. Bras. de Estudos Urbanos e Regionais**, ano 3, nº4, 2001.

VARGAS, H. C.; RIBEIRO, H. (Orgs.). **Novos instrumentos de gestão do ambiente urbano**. São Paulo: EDUSP, 2004.

VIANA, G. A. **O desafio da sustentabilidade: um debate socioambiental no Brasil**. São Paulo: Ed. Perseu Abramo. 2001.

DISCIPLINA: BIODIVERSIDADE, ENERGIA E SUSTENTABILIDADE.

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Uso sustentável da biodiversidade brasileira: exploração e conservação. Caracterização dos diferentes ecossistemas e ativos biológicos brasileiros. Diversidade biológica no semiárido. Política Nacional da Biodiversidade e o uso sustentável de recursos energéticos. Desafios, gerações e distribuição de energia. Energia e mudanças sobre a biodiversidade do Brasil. Energia e suas fontes renováveis e não-renováveis. Energia e desafios da sustentabilidade sobre a diversidade biológica. Inovações tecnológicas na energia. Gestão e utilização de resíduos, reciclagem e descartes energéticos. Segurança e confiabilidade. Estudos de caso.

REFERÊNCIAS

ALBAGLI, S. **Geopolítica da biodiversidade**. Brasília: IBAMA, 1998.

ALMEIDA, F. **Desenvolvimento Sustentável 2012-2050: visão, rumos e Contradições**. São Paulo: Editora Elsevier/ Campus, 2012.

ANTÔNIO, J. **Urbanização e sustentabilidade: conceitos, modelos e métodos**. São Paulo: Novas Edições Acadêmicas, 2013.

BRASIL. **Política nacional de biodiversidade: roteiro de consulta para elaboração de uma proposta**. Brasília: MMA/SBF, 2000. 48p

BURSZTYN, M. (Org.). et al. **A difícil sustentabilidade: política energética e conflitos ambientais**. Rio de Janeiro: Garamond, 2001.

FADIGAS, E. A. A.; Reis, L. B. **Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável**. Barueri, SP: Manole Editora, 2005. 415p.

GOLDEMBERG, J. (Coord.). **Energia e desenvolvimento sustentável**. São Paulo: Editora Blucher, 2010. (Série Sustentabilidade).

GOLDEMBERG, J.; PALETTA, F. C. (Coord.). **Energia e sustentabilidade**: energias renováveis. São Paulo: Editora Blucher, 2012. (Série Sustentabilidade).

GARAY, I.; DIAS, B. **Conservação da biodiversidade em ecossistemas tropicais**. Rio de Janeiro: Vozes, 2001.

JANNUZZI, G. M.; SWISHER, J.N. **Planejamento integrado de recursos**: meio ambiente, conservação de energia e fontes renováveis. Campinas, SP: Autores Associados, 1997.

LEWINSOHN, T. M.; PRADO, P. I. **Biodiversidade brasileira**: síntese do estado atual do conhecimento: Contexto, 2002.

LUCON, O.; GOLDEMBERG, J. Crise financeira, energia e sustentabilidade no Brasil. **Estudos Avançados**, 2009, v. 23, n. 65, pp. 121-30, p. 24.

MILLER, G.T.; SPOOLMAN, S. **Environmental science**: principles, connections and solutions. 12th edition. Thomson Brooks/Cole Corporation. 2007.

MELO, F. P.; PINTO, S.R.; TABARELLI, M . Abundância de biodiversidade. **Scientific American Brasil**, 2010. v. 39, p. 60-65.

MMA – MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. **Biomass**. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/sitio/index>>. Acesso em: 03 set. 2013.

SANTOS, M. A. et al. **Fontes de energia nova e renovável**. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

TOLMASQUIM, M. T. Perspectivas e planejamento do setor energético no Brasil, **Estudos Avançados**, v. 26, n.74, São Paulo, 2012.

TOLMASQUIM, M. T. (Org.). **Fontes renováveis de energia no Brasil**. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2003.

WILSON, E. O. **Biophilia**. Edi. Harvard University Press. 1984.

_____. **O futuro da vida**: um estudo da biosfera para a proteção de todas as espécies, inclusive a humana. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

DISCIPLINA: USO EFICIENTE DA ÁGUA NO SISTEMA SOLO-PLANTA-ATMOSFERA

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Propriedades físicas da água e do solo. Potencial e movimento da água no solo. A importância da água para as plantas. Absorção e transporte de água na planta. Efeitos da deficiência e do excesso de água sobre o rendimento das culturas. A água e o

ambiente: funções e mecanismo de funcionamento dos estômatos. Fotossíntese e transpiração; evaporação e evapotranspiração. Necessidades hídricas das culturas. Eficiência de uso da água pelas plantas.

REFERÊNCIAS

ANGELOCCI, L.R. **Água na planta e trocas gasosas/energéticas com a atmosfera: introdução ao tratamento biofísico**. Piracicaba: ESALQ/USP, 2002.

ALLEN, R. G.; PEREIRA, L. S.; RAES, D; SMITH, M. **Evapotranspiración del cultivo, guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos**. Roma: FAO, 298 p., 2006.

BARBOSA, F.A. (Org.). **Ângulos da água: desafios da integração**. Minas Gerais: Editora da UFMG. 2008.

CARVALHO, D.F.; Oliveira, L.F.C. **Planejamento e manejo da água na agricultura irrigada**. Viçosa: UFV, 2012.

EMBRAPA. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Rio de Janeiro: EMBRAPA, 2006.

GRACE, J. **Plant-atmosphere relationships**. Chapman Hall, London, 1983.

KLAR, A.E. **A água no sistema solo-planta-atmosfera**. São Paulo: Nobel, 1984.

KLAUS, R. **A água em sistemas agrícolas**. São Paulo: Ed. Manole Ltda, 1987.

KRAMER, F. J. **Plant and soil water relationships**. McGraw-Hill, New York, 482p, 1969.

HANKS, R. J.; ASHCROFT, G. L. **Applied soil physics**. Springer-Verlag, New York, 159p, 1986

HILLER, D. **Soil and water**. Academic Press, New York, 289p, 1971.

ROGERS P.P; LLAMAS R.M. Martinez Cortina L. (Editors). **Water Crisis; myth or reality?** Taylor & Francis, 2006. 331p (163-180).

MILBURN, J. A. **Water flow in plants**. Logman, London, 225p. ,1979.

PEREIRA, A.R.; VILLA NOVA, N.A.; SEDIYAMA, G. C. **Evapotranspiração**. Piracicaba: FEALQ, 1997.

REICHARDT, K. **Processos de transferência no sistema solo-planta-atmosfera**. Campinas: Fundação Cargill, 1985.

SALISBURY, F. B.; CLEON, W. R. **Plant Physiology**. Wadsworth Publishing Company, 2nd Edition, Belmont, California, 322p., 1978.

TUNDISI, J.G. e MATSUMURA-TUNDISI, T. **Limnologia**. São Paulo: Oficina de Textos; 2008.

WINTER, E. J. **A água, o solo e a planta**. São Paulo: Editora Nobel, 1984.

DISCIPLINA: ESTRATÉGIAS PARA A SUSTENTABILIDADE DE ORGANIZAÇÕES E DE CADEIAS PRODUTIVAS

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Mecanismos inovadores e sustentáveis de governança corporativa. Estruturação de relatórios de sustentabilidade corporativa. Gestão e engajamento de *stakeholders*. Ecoeficiência e responsabilidade socioambiental de organizações e cadeias de produção em relação ao uso de recursos naturais. Estratégias e tecnologias sustentáveis para o gerenciamento da cadeia de produção (*lean, green, closed loop and sustainable supply chain management*). Desenvolvimento de tecnologias apropriadas ou sociais como estratégias de sustentabilidade organizacional. Estratégias de uso sustentável de recursos naturais em organizações públicas e privadas.

REFERÊNCIAS

ALBUQUERQUE, J. de L. (Org.). **Gestão ambiental e responsabilidade social:** conceitos, ferramentas e aplicações. São Paulo: Atlas, 2009.

ALMEIDA, F. **Experiências empresariais em sustentabilidade:** avanços, dificuldades e motivações de gestores e empresas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.

ALMEIDA, J.R. **Gestão ambiental para o desenvolvimento sustentável**. Rio de Janeiro: Thex, 2010.

BARBIERE, J. C. **Gestão ambiental empresarial**. Rio de Janeiro: Saraiva, 2006.

CHARTER, M.; TISCHNER, U. (Orgs.). **Sustainable solutions:** developing products and services for the future. Sheffield: Greenfeaf Publishing, 2001.

CHAUVELL, M. A.; COHEN, M. M. **Ética, sustentabilidade e sociedade**. São Paulo: Ed. Mauad. 2009.

DAGNINO, R. P. **Tecnologia social:** ferramenta para construir outra sociedade. Campinas. IG/UNICAMP, 2009.

DALL'ACQUA, C.T. B. **Competitividade e participação:** cadeias produtivas e a definição dos espaços geoeconômicos, global e local. São Paulo: Annablume Editora, 2003.

DESPEISSE, M., BAYE, F., BALL, P.D., EVANS, S.; LEVERS, A. **The emergence of sustainable manufacturing practices.** Production Planning and Control: the Management of Operations. 354-376p. 2012.

GIMENEZ, T., TACHIZAWA, E. M. **Extending sustainability to suppliers:** a systematic literature review. Supply Chain Management: an International Journal. 17, 5, 531- 543, 2012.

GLAVIC, P.; LUKMAN, R. **Review of sustainability terms and their definitions.** Journal of Cleaner Production. v. 15, p. 1875 – 1885, 2007.

KEFFER, C.; SHIMP, R.; LEHNI, M. **Eco-efficiency indicators & reporting:** reporting on the status of the project's work in progress and guideline for pilot application. 1999. Disponível em: <<http://www.belspo.be/platformisd/Nederlands/bibliotheek.Htm>>. Acesso em: 29 nov. 2012.

HAES, H.A.U.; ROOIJEN, M.V. **Life cycle approaches:** the road from analysis to practice. UNEP, 2005.

HAJMOHAMMAD, S., VACHON, S., KLASSEN, R.D. GAVRONSKI, I. Lean management and supply management: their role in green practices and performance. **Journal of Cleaner Production**, 39, 312 – 320, 2013.

JÚNIOR VILELA, A. **Modelos e ferramentas de gestão ambiental:** desafios e perspectiva para as organizações. São Paulo: SENAC-SP, 2006.

NASCIMENTO, L. P. **Gestão socioambiental estratégica.** Porto Alegre: Bookman, 2008.

PIMENTA, H. C. D.; GOUVINHAS, R. P. **A produção mais limpa como ferramenta da sustentabilidade empresarial:** um estudo no estado do Rio Grande do Norte. Produção (São Paulo. Impresso), v. 22, p. 462-476, 2012.

ROCHA NETO, I. **Tecnologias sociais:** conceitos e perspectivas. Disponível em: <<Http://www.rts.org.br/bibliotecarts>>. Acesso em: 23 set. 2013.

RODRIGUES, I. & BARBIERI, J. C. A emergência da tecnologia social: revisitando o movimento da tecnologia apropriada como estratégia de desenvolvimento sustentável. **Revista de Administração Pública**, 2008. 42(6), 1069-1094.

SEURING, S.; MÜLLER, M. **From a literature review to a conceptual framework for sustainable supply chain management.** Journal of Cleaner Production, 16, 15, 1699-1710, 2008.

DISCIPLINA: AGRICULTURA SUSTENTÁVEL E SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Evolução dos sistemas agrícolas e os recursos naturais. Conceituações de agricultura e sustentabilidade, segurança alimentar e nutricional, sob o rigor das dimensões ambiental, econômica, social e político-institucional. Manejo de agroecossistemas, conservações e controle do uso dos recursos naturais: solo, água e biodiversidade (fauna e flora). Tecnologias e técnicas no manejo de plantas daninhas, controle de erosão hídrica e eólica. Tecnologias de manejo florestal sustentáveis. Alternativas de controle de pragas e doenças. Técnicas de manejo ecológico de diferentes formas de produção tradicional, alternativa e moderna. Tecnologias de gestão rural de estabelecimentos agrícolas, dinamizadoras da sustentabilidade agrícola e da segurança alimentar e nutricional.

REFERÊNCIAS

ALTIERI, M.; NICHOLLS, C. I. **Agroecology and the search for a truly sustainable agriculture**. Berkeley, California: University of California, 2005.

ALTIERI, M. **Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável**. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2004.

ANDER-EGG, E. **Introducción a las técnicas de investigación: para trabajadores sociales**. Buenos Aires: Humanitas, 1978.

ANGLADE, J. **Agriculture durable et écologie: les indicateurs de durabilité de la IDEA**. Mèmoire de maîtrise de biologie des organismes à L'Université d'Orsay. Paris: Paris-Sud XI, 1999.

BORLAUG, N. E. Factual errors and misinformation: Norman Borlaug defends the Green Revolution. **Ecologist**, v. 27, n. 5, p. 211, 1997.

CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. Segurança alimentar e agricultura sustentável: uma perspectiva agroecológica. **Ciência & Ambiente**, Santa Maria, v. 2, n. 27, p. 153-165, jul./dez. 2003.

CARSON, R. L. **Primavera silenciosa**. São Paulo: Gaia, 2010.

CHRISTEN, O. Sustainable agriculture: history, concept and consequences for research, education and extension. **Berichte Uber Landwirtschaft**, 1996. 74(1), 66-86. Disponível em: <http://www.mendeley.com/research/sustainable-agriculture-history-concept-consequences-research-education-extension/>>. Acesso em: 20 jun.2013.

CONWAY, G. R. **Análise participativa para o desenvolvimento agrícola sustentável**. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1993.

EHLERS, E. **Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma.** São Paulo: Agropecuária, 1999.

FERREIRA, C. M. **Fundamentos para a implantação e avaliação da produção sustentável de grãos.** Santo Antônio de Goiás: Embrapa arroz e feijão, 2008.

GLIESSMAN, S. R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável.** Porto Alegre: UFRGS, 2009.

LEHMAN, H., ANN CLARK, E., WEISE, S. F. Clarifying the definition of sustainable agriculture, **Journal of Agricultural and Environmental Ethics**, v. 6, n. 2, p.127-143, 1993.

MAZOYER, M; ROUDART, L. **História das agriculturas no mundo: do neolítico à crise contemporânea.** São Paulo: Editora UNESP; Brasília, DF: NEAD, 2010.

PRIMAVESI, O. **Manejo ambiental agrícola: para agricultura tropical agrônômica e sociedade.** São Paulo: Editora Agrônômica Ceres, 2013.

SCHULTZ, T. W. **A transformação da agricultura tradicional.** Rio de Janeiro: Zahar, 1965.

STIGLITZ, J.E.; SEN, A.; FITUOSSU, J. **Report by the commission on the measurement of economic performance and social progress.** Paris: Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress, 2009. Disponível em : < http://www.stiglitz-sen-fitoussi.fr/documents/rapport_anglais.pdf>. Acesso em: 11 mar. 2013.

STOCKLE, C. O. et al. A framework for evaluating the sustainability of agricultural production systems. **American Journal of Alternative Agriculture**, 9 (1 e 2)1994: 45-51.

WILSON, C; TISDELL, C. Why farmers continue to use pesticides despite environmental, health and sustainability costs? **Ecological economics**, 2001. Disponível em: < http://upi-yptk.ac.id/Ekonomi/Wilson_Why.pdf>. Acesso em: 10 jun. 2013.

WORLD COMMISSION ON ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT. **Our common future.** Oxford: Oxford University Press, 1987. Disponível em:< <http://www.un-documents.net/wced-ocf.htm>>. Acesso em: 20 jun.2013.

DISCIPLINA: SUSTENTABILIDADE: INSTRUMENTOS E INDICADORES

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA:

Sustentabilidade: como medi-la, compreendê-la e avaliá-la? Distintas concepções de sustentabilidade e demais conceitos relacionados. Origens, tipologia, avaliação e mensuração da sustentabilidade. Visões oficiais do desenvolvimento sustentável. Características de instrumentos e indicadores de sustentabilidade. Principais práticas sustentáveis. Ambientes sustentáveis. Dimensões da sustentabilidade. Iniciativas e sistemas de indicadores relacionados a sustentabilidade. Desafios e perspectivas da avaliação de sustentabilidade. Estudos de caso e experiências de sustentabilidade.

REFERÊNCIAS

AFONSO, C. M. **Sustentabilidade: caminho ou utopia?** São Paulo: Annablume, 2006.

ALMEIDA, F. **Os desafios da sustentabilidade: uma ruptura urgente.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

BATISTA, E.; CAVALCANTI, R.; FUJIHARA, M.A. **Caminhos da sustentabilidade no Brasil.** São Paulo:Terra das Artes. 2006.

BECKER, D. F. (Org.). **Desenvolvimento sustentável: necessidade e/ou possibilidade.** 2.ed. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 1999..

BELLEN, H. M. V. **Indicadores de sustentabilidade: uma análise comparativa.** São Paulo: FGV, 2006.

CANDIDO, G. A. (Org.). **Desenvolvimento sustentável e sistemas de indicadores de sustentabilidade: formas de aplicações em contextos geográficos diversos e contingências específicas.**

CEPAL. **Evaluación de la sostenibilidad en América Latina y el Caribe.** <http://www.eclac.cl/dmaah/portadas/evaluación>. 2002.

CIAT-CGIAR-UNEP. **Environmental and sustainability indicators.** <http://www.ciat.cgiar.org/indicadores/index.html>. 1996.

CMMAD - Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento. **Nosso futuro em comum.** Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1992.

CNUMAD - Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento: **Agenda 21.** Disponível em: <http://www.mna.gov.br>. Acesso em: 12 dez. 2006.

GALLOPIN, Gilberto. A systems approach to sustainability and sustainable development. **Serie Medio Ambiente y Desarrollo**, v. 64. CEPAL, Santiago, Chile, 2003.

HARDI, P.; BARG, S. **Measuring sustainable development: review of current practice.** Winnipeg: IISD,1997.

HUETING, R.; REIJNDERS, L. Sustainability is an objective concept. **Ecological Economics**, v. 27, n. 2, p. 139-147, 1998.

INE-INEGI. **Indicadores de desarrollo sustentable**. [http: www.ine.gob.mx/ueajei/publicaciones/consultapublicaciones](http://www.ine.gob.mx/ueajei/publicaciones/consultapublicaciones). 2013.

ISSD. **Compendio de indicadores de sustentabilidad**. [http: www.issd1.issd.ca/measure/compindex.asp](http://www.issd1.issd.ca/measure/compindex.asp). 2013.

MOLDAN, B.; BILHARZ, S. (Org.). **Sustainability indicators: report of the project on indicators of sustainable development**. Chichester: John Willey, 2007.

SACHS, Ignacy. **Rumo à ecossocioeconomia**. São Paulo: Cortez, 2007.

_____. **Ecodesenvolvimento: crescer sem destruir**. São Paulo: Vértice, 1986.

VEIGA, José Eli (Org.). **Sustentabilidade: a legitimação de um novo valor**. São Paulo: Senac, 2010.

_____. **Economia socioambiental**. São Paulo: Editora SENAC, 2009.

_____. **Desenvolvimento Sustentável: o desafio do século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2008.

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SUSTENTABILIDADE E GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS

CARGA HORÁRIA: 30 horas-aula

CRÉDITOS: 2

EMENTA: Variável e a ser definida, mediante a necessidade de oferta.

REFERÊNCIAS: A ser definida.

LINHA: SANEAMENTO AMBIENTAL

DISCIPLINA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Usos da água, requisitos e predições de demandas, geração de esgotos. Principais contaminantes em águas e efluentes e contaminantes emergentes. Padrões de qualidade e potabilidade de água, padrões de lançamento de efluentes. Recursos hídricos e mananciais (superficial, subterrâneo, meteóricas). Influência de fatores sociais, culturais e econômicos no planejamento dos sistemas de água e esgotos. Definição das tecnologias e unidades dos sistemas. Princípios básicos e tecnologias de tratamento de águas e esgotos. Saneamento ecológico, sistemas sustentáveis de água e esgotos para comunidades rurais.

REFERÊNCIAS

HELLER, L.; PADUA, V. L. **Abastecimento de água para consumo humano**. Belo horizonte, UFMG, 2006.

LIBÂNIO, M. **Fundamentos de qualidade e tratamento de água**. Campinas: Editora Átomo, 2005.

LIU, I. **Environmental engineers handbook**. CPC Press, 1999.

MARA, D.; EVANS, B. **Sanitation and water supply in low-income countries**. Online Textbooks for Free. Disponível em: <http://bookboon.com/en/textbooks/energy-environment/sanitation-and-water-supply-in-low-income>. Acesso em: out. 2013.

NUVOLARI, A. (Coord.) et al. **Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reuso agrícola**. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

PEREIRA, J. A. R.; SOARES, J. M. **Rede coletora de esgoto sanitário: projeto, construção e operação**. Belém: NUMA/UFPA, 2006.

TSUTIYA, M. T. E.; SOBRINHO, P. A. **Coleta e transporte de esgoto sanitário**. São Paulo: Escola Politécnica da USP, 1999.

TSUTIYA, M. T. **Abastecimento de água**. São Paulo: Escola Politécnica da USP. 3ª Edição, 2006.

WEINER, R. F., MATTHEWS, R. **Environmental engineering**. Butterworth and Heinemann, 4th edition, 2003.

DISCIPLINA: GESTÃO E TECNOLOGIA EM RESÍDUOS SÓLIDOS

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Evolução urbana e a problemática dos resíduos. Conceitos, classificação, características, fontes geradoras e impactos ambientais dos resíduos sólidos. Projeção da população e quantidade de resíduos urbanos. Política Nacional de Resíduos Sólidos. Inventários de resíduos. Mecanismos de prevenção e controle da geração de resíduos sólidos sob a ótica da minimização: não-geração, redução, reutilização e reciclagem. Os resíduos sólidos e a logística reversa. Processamento de resíduos. Tecnologias convencionais e tecnologias limpas para o tratamento e destinação final dos resíduos sólidos e lixiviados dos aterros sanitários. Legislação e normas aplicáveis à gestão dos resíduos sólidos. Planos de gestão integrada de resíduos sólidos.

REFERÊNCIAS

ADISSI, P. J.; PINHEIRO, F. A.; CARDOSO, R. da S. **Gestão Ambiental de Unidades Produtivas**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

Associação Brasileira de Empresas de Limpeza Pública e Resíduos Especiais (ABRELPE). **Panorama de Resíduos Sólidos no Brasil**. São Paulo: ABRELPE, 2010.

BARROS, R. M. **Tratado Sobre Resíduos Sólidos: Gestão, Uso e Sustentabilidade**. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.

BARROS, R. T. V. **Elementos de Gestão de Resíduos Sólidos**. Belo Horizonte: Tessitura, 2012.

BARTHOLOMEU, D. B.; CAIXETA FILHO, J.V. (Org). **Logística Ambiental de Resíduos Sólidos**. São Paulo, SP: Atlas, 2011.

BIDONE, F. R. A. **Metodologias e Técnicas de Minimização, Reciclagem, e Reutilização de Resíduos Sólidos Urbanos**. Rio de Janeiro: ABES, 1999.

CABRAL, A. E. B. ; MOREIRA, K. M. V. **Manual sobre os resíduos sólidos da construção civil**. Fortaleza: SINDUSCON/CE, 2011.

COSTA, E. C. L. **Manejo dos resíduos de serviço de saúde: manual básico de procedimentos**. Elaine Cristina Lima da [recurso eletrônico]. Brasília: Câmara dos Deputados, Edições Câmara, 2012.

CALIJURI, M. C.; CUNHA, D. G.F. **Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

DONATO, V. **Logística Verde: Uma Abordagem Socioambiental**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.

GOMES, L. P. **Estudos de caracterização e tratabilidade de lixiviados de aterros sanitários para as condições brasileiras.** Rio de Janeiro: ABES, 2009.

JÚNIOR, R. T.; SAIANI, C. C. S.; Dourado, J. (Org.). **Resíduos sólidos no Brasil – Oportunidades e Desafios da Lei Federal Nº 12.305 (Lei de Resíduos Sólidos).** Rio de Janeiro: Manole, 2014.

LEME, P. S., MARTINS, J. L. G.; BRANDÃO, D. **Guia Prático para Minimização e Gerenciamento de Resíduos.** São Carlos: USP Recicla, EESC-USP, CCSC-USP, SGA-USP, 2012.

LE MOS, P. F. I. **Resíduos Sólidos e Responsabilidade Civil Pós-Consumo.** São Paulo: Revista dos Tribunais, 2011.

Ministério do Meio Ambiente (MMA). **Planos de Gestão de Resíduos Sólidos: Manual de Orientação.** Brasília: MMA, 2012.

MONTEIRO, J. H. P *et al.* **Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos.** Rio de Janeiro: IBAM, 2001.

MORGAN, S. M. ; VERSILIND, P. A. **Introdução à Engenharia Ambiental.** São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Guia de Orientação e Adequação dos Municípios à PNRS. Disponível em: <http://www.cidadessustentaveis.org.br/sites/default/files/arquivos/guia_pnrp_pwc.pdf>
Acesso em: 30 jan. 2014.

Sistema FIRJAN. **Manual de Gerenciamento de Resíduos Sólidos: Guia de Procedimento Passo a Passo.** Rio de Janeiro: SEBRAE, GMA, 2006.

TORRE, G. V. **Logística Verde Aplicada a Logística Reversa: uma estratégia socioambiental de sucesso.** Monografia (Graduação) – Curso de Tecnologia em Agronegócio. Faculdade de Tecnologia de Taguaritinga. Taguaritinga/SP, 2009.

WALDMAN, M. **Lixo: cenários e desafios – Abordagens básicas para entender os resíduos sólidos.** São Paulo: Cortez, 2010.

WILLIAMS, P. T. **Waste Treatment Disposal.** John Wiley & Sons: England, 2005.

DISCIPLINA: POLUIÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Conceito de meio ambiente. Noções sobre poluição ambiental. Principais poluentes e seus efeitos sobre o meio ambiente. Qualidade ambiental. Poluição dos ambientes naturais: água, ar e solo. Processos de transporte, dispersão e degradação de

poluentes no ambiente. Critérios e parâmetros de qualidade. Medidas e técnicas de controle e de remediação. Legislação ambiental aplicável ao controle da poluição ambiental.

REFERÊNCIAS

BAIRD, C.; CANN, M. **Química ambiental**. 4ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J. G. L.; MIERZWA, J. C.; BARROS, M. T. L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S.

Introdução à Engenharia Ambiental. 2ª. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. (Orgs.). **A questão ambiental: diferentes abordagens**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012.

DERÍSIO, J. C. **Introdução ao controle de poluição ambiental**. 3ª. ed. São Paulo: Signus, 2007.

FREITAS, V. P. **A Constituição Federal e a efetividade das normas ambientais**. 3. ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2005.

HARRISON, R. M. **Pollution: causes, effects and control**. The Royal Society of Chemistry, 4ª.ed., 2001. 579p.

HOBBS, P. V.; WALLACE, J.M. **Atmospheric Science: An introductory survey**. Academic Press, New York, 2006.

KIPERSTOK, A.; COELHO, A.; TORRES, E. A.; MEIRA, C. C.; BRADLEY, S. P.; ROSEN, M. **Prevenção da Poluição**. Brasília: SENAI/DN, 2002. 290 p. Disponível em:

<http://www.fieb.org.br/Adm/Conteudo/uploads/livro_poluicao_id_26__x68db620f30d24e6d89b0c0234bf0f82d_662013115615_.pdf>

MATOS, A. T. **Poluição ambiental: Impactos no meio físico**. Viçosa, M.G.: UFV, 2010.

OGA, S.; CAMARGO, M. M. A.; BATISTUZZO, J. A. O.(eds) **Fundamentos de toxicologia**. São Paulo: Atheneu; 2008.

PEPPER, I. L., GERBA, C. P., BRUSSEAU, M. L. **Environmental and pollution science**. 2ª ed. Elsevier Science/Academic Press, San Diego, CA. 2006.

ROHDE, G. M. **Geoquímica ambiental e estudos de impactos**. 3ª ed. São Paulo: Signus Editora, 2008.

WHO - World Health Organisation. Regional Office for Europe. **Air quality guidelines: global update 2005: particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur Dioxide**. Geneva: World Health Organization, 2006. 496p. Disponível em: <<http://www.euro.who.int/Document/E90038.pdf>>.

DISCIPLINA: TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO

CARGA HORÁRIA: 45 horas-aula

CRÉDITOS: 3

EMENTA: Padrões de qualidade de água. Tratamento convencional de água, mistura, coagulação e floculação, sedimentação, filtração, cloração, técnicas alternativas de desinfecção, filtração direta e filtração em múltiplas etapas. Tratamento avançado de água, adsorção, oxidação, tratamento com membranas; tratamento simplificado de água. Principais características dos esgotos, qualidade, vazões e cargas. Eficiências de tratamento. Processos (físico, químico, biológico) e níveis (preliminar, primário, secundário, terciários) de tratamento de esgotos. Sistemas naturais de tratamento de esgoto, lagoas de estabilização, reatores anaeróbios, filtros biológicos, alagados construídos (wetlands), disposição no solo. Sistemas mecanizados, lodos ativados, lagoas aeradas, valos de oxidação; tratamento simplificado de esgoto.

REFERÊNCIAS

ANDRADE NETO, C. O. de. **Sistemas simples para tratamento de esgotos sanitários:** experiência brasileira. Rio de Janeiro: ABES, 1997.

CAIRNCROSS, S.; FEACHAM, R. Environmental health engineering in the tropics: an introductory text. Disponível em: http://books.google.com.br/books/about/Environmental_health_engineering_in_the.html?id=Lf9RAAAAMAAJ&redir_esc=y. Acesso em: out. 2013.

CAMPOS, J. R. et al. (Coord.). **Tratamento de esgotos sanitários por processo anaeróbio e disposição controlada no solo.** Rio de Janeiro: ABES – PROSAB, 1999.

CHERNICHARO, C. A. L. et al.(Coord.). **Pós-tratamento de efluentes de reatores anaeróbios.** Belo Horizonte: Projeto PROSAB, 2001.

DI BERNARDO, L.; BRANDÃO, C. C. S.; HELLER, L. **Tratamento de águas de abastecimento por filtração em múltiplas etapas.** Rio de Janeiro: ABES. 1999.

DI BERNARDO, L.; DANTAS, A. Di B. **Métodos e técnicas de tratamento de água-** 2 v. Rio de Janeiro: ABES, 2005.

DI BERNARDO, L. et al. (Coord.). **Tratamento de água para abastecimento por filtração direta.** Rio de Janeiro: ABES, RiMa, 2003.

FLORENCIO, L; BASTOS, R. K. X.; AISSE, M. M. et al. (coord.). **Tratamento e utilização de esgotos sanitários.** Rio de Janeiro: ABES, 2006.

JORDÃO, E. P.; PESSÔA, C. A. **Tratamento de esgotos domésticos.** 4ª ed. Rio de Janeiro: ABES, 2005.

LIBÂNIO, M. **Fundamentos de qualidade e tratamento de água**. Campinas: Editora Átomo, 2005.

LIU, I. **Environmental engineers handbook**. CPC Press, 1999.

MWH Staff. **Water treatment: principles and design**. 2nd ed. New York, NY: Wiley, 2005.

RICHTER, C. A. **Água: métodos e tecnologia de tratamento**. São Paulo, Edgard Blucher, 2009.

SPERLING, M. **Lodos ativados: princípio do tratamento biológico de águas residuárias**. Vol. 4. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1997.

SPERLING, M. **Princípios básicos do tratamento de esgotos: princípios do tratamento biológico de águas residuárias**. Vol. 2. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1996.

WEINER, R. F., MATTHEWS, R. **Environmental engineering**. Butterworth and Heinemann, 4th edition, 2003.

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SANEAMENTO AMBIENTAL

CARGA HORÁRIA: 30 horas-aula

CRÉDITOS: 2

EMENTA: Variável e a ser definida, mediante a necessidade de oferta.

REFERÊNCIAS: A ser definida.

7 CORPO DOCENTE

O corpo docente será composto, inicialmente por uma equipe de doutores de formação diversificada e heterogênea, das seguintes áreas: Administração, Agronomia, Contabilidade, Biologia, Geografia, Geologia, Direito, Química, Matemática, Engenharias de Minas, Civil, Química e Mecânica, dentre outras. Essa heterogeneidade será mantida considerando-se os demais doutores, lotados na Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais do IFRN, que, em breve, estarão aptos a ingressar nesse programa de pós-graduação, conforme pode ser visualizado nos quadros 15, 16 e 17.

Quadro 15 – Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

DOCENTE/VÍNCULO	ATUAÇÃO PROFISSIONAL	ÁREA DE FORMAÇÃO NO DOUTORADO	INSTITUIÇÃO ONDE OBTVEVE O TÍTULO DE DOUTOR	ANO
Gerda Lucia Pinheiro Camelo /Permanente	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Recursos Naturais	UFCG	2013
Gesinaldo Ataíde Cândido/Permanente	UFCG	Engenharia de Produção	UFSC	2001
Júlio Cesar de Pontes/ Permanente	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Recursos Naturais	UFCG	2013
Leci Martins Menezes Reis/Permanente	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Recursos Naturais	UFCG	2013
Mário Tavares de Oliveira Cavalcanti Neto/Permanente	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Recursos Naturais	UFCG	2012
Pedro Vieira de Azevedo/ Permanente	UFCG	Bioengenharia	<i>University of Nebraska-Lincoln</i>	1984
Valdenildo Pedro da Silva/Permanente	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Geografia	UFRJ	2005

Quadro 16 – Linha de Pesquisa: Saneamento Ambiental

DOCENTE/VINCULO	ATUAÇÃO PROFISSIONAL	ÁREA DE FORMAÇÃO NO DOUTORADO	INSTITUIÇÃO ONDE OBTVEVE O TÍTULO DE DOUTOR	ANO
André Luís Calado Araújo	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Engenharia Civil	<i>University of Leeds</i>	1999
Fabíola Gomes de Carvalho	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Ciências do Solo	UFRGS	2003
José Dantas Neto	UFCG	Agronomia	UNESP	1994
Regia Lúcia Lopes	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Engenharia Civil	UFPE	2011
Renata Carla Tavares dos Santos Felipe	IFRN <i>Campus Natal Central</i>	Engenharia Mecânica	UFRN	2012

Com base nos quadros 15 e 16, vale destacar que todos os docentes do IFRN considerados como permanentes destinarão, no mínimo, vinte horas semanais de trabalho às atividades de ensino, pesquisa e extensão próprias do Programa de Pós-Graduação em Uso Sustentável dos Recursos Naturais. Quanto aos três docentes permanentes externos ao IFRN, estes fizeram parte do corpo docente do DINTER em consequência do convênio entre a UFCG e o IFRN e manterão a interação/cooperação entre as duas instituições. Esses docentes atuarão, preferencialmente, de acordo com as respectivas especialidades, em atividades de orientação e em disciplinas obrigatórias e opcionais, que serão ofertadas de forma concentrada, previamente planejadas, considerando-se as condições dos docentes e as necessidades do programa de pós-graduação.

Além dos docentes mencionados nos quadros acima, o programa de pós-graduação poderá contar, em breve, com os doutores integrantes do quadro efetivo do IFRN relacionados no quadro 17, na composição de seu corpo docente.

Quadro 17 – Doutores integrantes do quadro efetivo do IFRN

DOCENTE/VINCULO	ATUAÇÃO PROFISSIONAL	ÁREA DE FORMAÇÃO NO DOUTORADO	INSTITUIÇÃO ONDE OBTIVE O TÍTULO DE DOUTOR	ANO
Adriana Claudia Câmara da Silva	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
Anna Paula Lima Costa	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Geologia Regional	UNESP	2007
Erika Araújo da Cunha Pegado	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
João Batista Monteiro de Sousa	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Engenharia de Processos	UFCG	2014
Jonas Eduardo Gonzalez Lemos	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Direito	Universidade de Salamanca	2006
Jose Américo de Souza Grilo	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
Jose Beldson Elias	IFRN	Geociências	UFPE	2008

Ramos	<i>Campus</i> Natal Central			
Leão Xavier da Costa Neto	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Geodinâmica e Geofísica	UFRN	2009
Luiz Eduardo Lima de Melo	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013

Marco Antônio Calazans Duarte	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Engenharia Hidráulica e Saneamento	USP	2011
Marcos Antônio de Oliveira	IFRN <i>Campus</i> Apodi	Recursos Naturais	UFCG	2013
Maria Agripina Pereira Rebouças	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
Maria Cristina Cavalcanti Araújo	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
Milton Bezerra do Vale	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
Narla Sathler Musse de Oliveira	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Educação	UFRN	2011
Nelson Silveira Vasconcelos	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
Raimundo Nonato Barbosa Felipe	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Engenharia Mecânica	UFRN	2012
Roberto Jose Monteiro de Souza	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013
Roberto Pereira	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Geologia	UFRJ	2001
Ronaldo Fernandes Diniz	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Geologia	UFBA	2002
Samir Cristino de Souza	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Educação	UFRN	2009
Vanda Maria Saraiva	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Recursos Naturais	UFCG	2013

Wyllys Abel Farkatt Tabosa	IFRN <i>Campus</i> Natal Central	Educação	UFRN	2007
---------------------------------------	--	----------	------	------

Na seção seguinte será detalhada e apresentada a produção dos docentes (de forma individual) que estarão atuando no programa de pós-graduação, nessa fase inicial.

8 PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA, ARTÍSTICA E TÉCNICA

8.1 CPF 229 739 233 87

Nome: **GERDA LÚCIA PINHEIRO CAMELO**

Docente vinculado a IES Proponente? Sim

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação – Doutora

Experiência de Orientação concluída: IC – 16; TCC – 23; ESP – 03

Experiência profissional não acadêmica:

Possui experiência prática em coordenação de cursos de graduação e pós-graduação, na elaboração de pareceres técnicos de avaliação de cursos e projetos de execução financeira, na realização de consultorias e assessoria de cursos de extensão de curta duração.

Artigos completos publicados em periódicos

CAMELO, G. L. P. ; CÂNDIDO, A. C. . Potencialidades e limitações dos agroecossistemas familiares de cultivo do abacaxi em Touros (RN). *Holos* (Natal. Online), v. 06, p. 3-27, 2012. ISSN 1807-1600

Lucia de Fátima Lúcio da Costa ; CAMELO, G. L. P. ; PARENTE, Raimundo Nonato Camelo. Processo de internacionalização e o impacto nas finanças da empresa: o caso Lusamar. *Holos* (Natal. Online), v. 2, p. 100-110, 2011. ISSN 1807-1600.

CAMELO, G. L. P. ; Costa, A C R . Políticas públicas de incentivo a exportação da fruticultura brasileira: onde buscar apoio. *Cadernos Temáticos* (Impresso), v. 25, p. 81-87, 2010. ISSN 1809-4694

CAMELO, G. L. P. ; Lucia de Fátima Lúcio da Costa . Gestão Pública participativa: aspectos de governabilidade e interação político social. *Holos* (Natal. Online), v. 2, p. 131-141, 2010. ISSN 1807-1600

CAMELO, G. L. P. ; Rocha. J B S . Análise do processo de internacionalização em MPEs: estudo de caso da Cachaça Extrema. Observatório de Monografias em Comércio Exterior, v. 3, p. 81-109, 2010. ISSN 2177-3939.

Trabalho completo publicado em Anais

CAMELO, G. L. P. . Agricultura familiar e sua interface com a dimensão econômica: um estudo na região do Mato Grande (RN).. In: VI CONNEPI, 2011, NATAL. VI CONNEPI, 2011. ISBN 9788581610160

CAMELO, G. L. P. ; Lucia de Fátima Lúcio da Costa ; PAIVA, N. R. S. . A inter-retro-relação entre a agricultura familiar e a dimensão político-institucional do pronaf no Mato Grande (RN).. In: II CONGRESSO NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, 2011, JOÃO PESSOA. Educação ambiental: Responsabilidade para a conservação da sociobiodiversidade / Giovanni Seabra, Ivo Mendonça (organizadores).. João Pessoa: Universitária da UFPB, 2011. v. 4. p. 485-491. ISBN 9788577459384

CAMELO, G. L. P. ; Gesinaldo Ataide Cândido ; Waleska Lira Silveira . A viabilidade da inserção da dimensão político-institucional no marco para a avaliação de sistemas de manejo de recursos naturais incorporando indicadores de sustentabilidade MESMIS. In: II CONGRESSO NACIONAL DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL, 2011, JOÃO PESSOA. Educação ambiental: Responsabilidade para a conservação da sociobiodiversidade / Giovanni Seabra, Ivo Mendonça (organizadores).. João Pessoa: Universitária da UFPB, 2011. v. 2. p. 264-271. ISBN 9788577459384

CAMELO, G. L. P. ; Silva. D Z M . A importância da satisfação na retenção do cliente para garantir a sustentabilidade organizacional. In: VI Congresso de Iniciação Científica - CONGIC-IFRN, 2009, Natal-RN. Anais do VI CONGIC. Natal: IFRN, 2009.

CAMELO, G. L. P. . Políticas Exportadoras da fruticultura potiguar. In: VI Congresso de Iniciação Científica - CONGIC-IFRN, 2009, Natal-RN. Anais do VI CONGIC. Natal: IFRN, 2009.

CAMELO, G. L. P.; Silva, D Z M ; Paiva, F H D . Qualidade nos serviços: um diferencial de competitividade. In: VI Congresso de Iniciação Científica - CONGIC-IFRN, 2009, Natal-RN. Anais do VI CONGIC. Natal: IFRN, 2009.

CAMELO, G. L. P. ; MARQUES, C. L. C. . O profissional de Lazer no ambiente organizacional. In: 3º Congresso de Gestão Pública do Rio Grande do Norte, 2009, Natal-RN. Anais Congresso de Gestão Pública. Natal: UERN, 2009.

8.2 CPF 296 540 504 63

Nome **GESINALDO ATAIDE CÂNDIDO**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutor

Experiência de Orientação concluída: IC – 14; TCC – 14; ESP – 14; ME – 40; DO – 19

Experiência profissional não acadêmica

Possui experiência prática em coordenação de cursos de pós-graduação, na elaboração de pareceres técnicos de avaliação de cursos e projetos de pesquisa, na realização de consultorias e assessoria de cursos de extensão de curta duração.

Artigos completos publicados em periódicos

CÂNDIDO, G. A.; AMORIM, A. S. ; ARAUJO, M. F. F. Uso do Barômetro da Sustentabilidade para Avaliação de um Município Localizado em Região Semi-árida do Nordeste Brasileiro. *Desenvolvimento em Questão*, v. 12, p. 189-217, 2014. ISSN 2237-6453.

OLIVEIRA, V. M. ; GOMEZ, C. R. P. ; CÂNDIDO, G. A. Indicadores de Sustentabilidade para a Atividade Turística: uma proposta de monitoramento usando critérios de análises. *Estudios y Perspectivas en Turismo*, v. 22, p. 177-197, 2013. ISSN 0327-5841.

CALDAS, P. T. ; CÂNDIDO, G. A. . Inter-organizational Knowledge Conversion and Innovative Capacity in Cooperative Networks. *Journal of Technology Management & Innovation*, v. 8, p. 104-114, 2013. ISSN 0718-2724.

RAMALHO, A. M. C. ; SILVA, S. S. F. ; CÂNDIDO, G. A. Aproveitamento Sustentável das Potencialidades Energéticas do Semiárido Paraibano. *Polêm!ca*, v. 12, p. 2-4, 2013. ISSN 1676-0727.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Sustentabilidade e Agricultura Familiar: um estudo de caso em uma associação de produtores rurais. *RGSA: Revista de Gestão Social e Ambiental*, v. 7, p. 70-86, 2013. ISSN 1981-982X.

ANDRADE, E. O. ; GOMES, F. S. L. ; CÂNDIDO, G. A. Capital Social como mecanismo para melhorias nas formas de atuação de cooperativas de produtores rurais. *Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional*, v. 8, p. 81-106, 2012. ISSN 1809-239X

MARTINS, M. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Índices de Desenvolvimento Sustentável para Localidades: uma proposta metodológica de construção e análise. *RGSA: Revista de Gestão Social e Ambiental*, v. 6, p. 03-19, 2012. ISSN 1981-982X.

CAMELO, G. P. ; CÂNDIDO, G. A. . Potencialidades e Limitações dos Agroecossistemas Familiares de Cultivo do Acacaxi em Touros - RN. *Holos (Natal. Online)*, v. 6, p. 3-27, 2012.

REIS, L. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Sustentabilidade dos Agroecossistemas Intensivos de Bananeira de Ipanguaçu - RN. *Holos (Natal. Online)*, v. 6, p. 28-42, 2012.

LUCENA, A. D. ; CAVALCANTE, J. N. ; CÂNDIDO, G. A. . Sustentabilidade do Município de João Pessoa: uma aplicação barômetro da sustentabilidade. Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional, v. 7, p. 36-53, 2011. ISSN 1809-239X

MACEDO, N. M. N. ; CÂNDIDO, G. A. Identificação das Percepções de Responsabilidade Social Empresarial: um estudo qualitativo a partir da aplicação do modelo tridimensional de performance social. RGSA: Revista de Gestão Social e Ambiental, v. 5, p. 85-108, 2011. ISSN 1981-982X.

MACEDO, N. M. N. ; CÂNDIDO, G. A. Índice de Desenvolvimento Sustentável Local e suas influências nas políticas públicas: um estudo exploratório no município de Alagoa Grande - PB. Gestão & Produção (UFSCAR. Impresso), v. 18, p. 619-632, 2011. ISSN 0104-530X.

LIMEIRA, M. C. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; SILVA, T. C. . Gestão Adaptativa e Sustentável para a Restauração de Rios: enfoques teóricos sobre capacitação social. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 15, p. 17-26, 2010. ISSN 1414-381X.

LIMEIRA, M. C. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; SILVA, T. C. . Gestão Adaptativa e Sustentável para a Restauração de Rios: o tema desenho do programa de capacitação social. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 15, p. 27-38, 2010. ISSN 1414-381X.

SILVA, M. G. ; CÂNDIDO, G. A. ; MARTINS, M. F. . Método de Construção do Índice de Desenvolvimento Local Sustentável: uma proposta metodológica e aplicada. Revista Brasileira de Produtos Agroindustriais, v. 11, p. 11-28, 2009.

VASCONCELOS, A. C. F. ; ANDRADE, E. O. ; CÂNDIDO, G. A. . Indicadores de Sustentabilidade e as suas influências no Desenvolvimento Local: uma aplicação em região produtora de mamona no Estado da Bahia. RGSA: Revista de Gestão Social e Ambiental, v. 3, p. 195-212, 2009.

MARTINS, M. F. ; ANDRADE, E. O. ; CÂNDIDO, G. A. . Caracterização e Contribuição das Redes Informacionais para o Desenvolvimento dos Arranjos Produtivos Locais no Setor de Confeções do Agreste Pernambucano. GESTÃO.Org. Revista Eletrônica de Gestão Organizacional, v. 7, p. 27-46, 2009.

COSTA, I. ; VASCONCELOS, A. C. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Diagnóstico de Gestão do Conhecimento como Mecanismo para Criação de Valor: um estudo exploratório no SEBRAE - PB. Revista Gestão Industrial (Online), v. 5, p. 80-98, 2009.

SOUZA, O. C. ; CÂNDIDO, G. A. . A influência do capital social em projetos de desenvolvimento local: um estudo exploratório em comunidades rurais no município de Bananeiras - PB. Qualit@as (UEPB), v. 8, p. 06-21, 2009.

OLIVEIRA, V. M. ; CÂNDIDO, G. A. . As Contribuições dos Conceitos e Modelos de Redes Organizacionais no Setor Varejista: um estudo exploratório no setor de

supermercados no Estado da Paraíba. REAd. Revista Eletrônica de Administração, v. 15, p. 115-126, 2009.

CÂNDIDO, G. A. ; VASCONCELOS, A. C. F. ; MARTINS, M. F. ; CALDAS, P. T. ; ANDRADE, E. O. . Formas de Atuação de Empresas Inseridas em Redes de Cooperação: um estudo exploratório em um consórcio de redes de empresas de base tecnológica. Qualit@s (UEPB), v. 8, p. 110-125, 2009.

CÂNDIDO, G. A. ; BECK, C. G. ; ARAUJO, A. C. . Problemática dos resíduos sólidos urbanos no município de João Pessoa - PB: aplicação do modelo P-E-R. Qualit@s (UEPB), v. 8, p. 116-131, 2009.

SILVA, T. S. ; CÂNDIDO, G. A. ; FREIRE, E. M. X. . Conceitos, percepções e estratégias para conservação de uma estação ecológica da Caatinga nordestina por populações do seu entorno. Sociedade & Natureza (UFU. Online), v. 21, p. 23-37, 2009.
Citações: ~~8~~1

SANTOS, J. A. ; AMORIM, B. P. ; CÂNDIDO, G. A. ; COSTA, I. . Competitividade em Arranjos Produtivos Locais: uma análise do APL de software da cidade de João Pessoa - PB. Revista Gestão Industrial, v. 5, p. 47-62, 2009.

MARTINS, M. F. ; VASCONCELOS, A. C. F. ; CÂNDIDO, G. A. . A contribuição da gestão ambiental para o desenvolvimento e competitividade do APL têxtil de São Bento - PB. Revista do Centro de Ciências Administrativas (UNIFOR), v. 15, p. 38-56, 2009.

SOUZA, S. M. A. ; CÂNDIDO, G. A. . Relações entre as Formas de Governança de Arranjos Produtivos Locais com a Competitividade e o Desenvolvimento Local Sustentável. Revista Gestão Industrial, v. 5, p. 161-187, 2009.

RAMALHO, A. M. C. ; CÂNDIDO, G. A. . A Abordagem da ética da responsabilidade proposta por Hans Jonas como contribuição para as práticas de responsabilidade social pelas organizações. Ariús: Revista de Ciências Humanas e Artes (UFCG), v. 15, p. 42-57, 2009.

CANTALICE, L. R. ; MARTINS, M. F. ; CÂNDIDO, G. A. . O Turismo e e Desenvolvimento Sustentável em Assentamentos. Educação Agrícola Superior, v. 21, p. 52-65, 2009.

Trabalho completo publicado em Anais

SALES, L. G. L. ; CÂNDIDO, G. A. ; SALES, R. M. M. . Adequação de diferentes recortes espaciais para se trabalhar em nível de sub-bacia hidrográfica: uma aplicação na sub-bacia do Rio de Peixe - PB. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves - RS. Anais do XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013. v. 1. p. 115-130.

SALES, L. G. L. ; CÂNDIDO, G. A. ; SALES, R. M. M. . Diagnóstico da realidade do abastecimento humano na sub-bacia do Rio do Peixe - PB: uma análise em nível de

setor censitário. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013, Bento Gonçalves - RS. Anais do XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2013. v. 1. p. 183-199.

SILVA, M. K. D. ; CÂNDIDO, G. A. ; LIRA, W. S. . Sustentabilidade nas práticas agrícolas adotadas em assentamentos rurais junto a pequenos produtores de mandioca. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013, Vitória - ES. Anais do X Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013. v. 1. p. 81-96.

SALES, L. G. L. ; CÂNDIDO, G. A. ; SALES, R. M. M. . Análise da realidade hidroambiental da sub-bacia do Rio do Peixe/PB como subsídio para escolha, ponderação e validação de indicadores de sustentabilidade hidroambiental de modo participativo. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013, Vitória - ES. Anais do X Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013. v. 1.

SALES, R. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; SILVA, M. P. N. S. E. ; SALES, L. G. L. . Desenvolvimento alternativo e sustentabilidade: uma aplicação dos conceitos em agroindústria formada por agricultores familiares. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013, Vitória - ES. Anais do X Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013. v. 1. p. 246-260.

SANTOS, J. E. A. ; CÂNDIDO, G. A. . Estruturas de Governança em Arranjos Produtivos Locais: uma aplicação no arranjo calçadista no município de Campina Grande - PB. In: Encontro de Estudos em Estratégia, 2013, Bento Gonçalves - RS. Anais do VI Encontro de Estudos em Estratégia, 2013. v. 1. p. 338-354.

MAIOR, M. M. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Avaliação da vulnerabilidade familiar dos moradores do bairro de mangabeira na cidade de João Pessoa - PBo. In: Confresso Internacional de Inovação e Sustentabilidade - ciência e tecnologia como vetores para a sustentabilidade, 2013. Anais do 1o. Confresso Internacional de Inovação e Sustentabilidade - ciência e tecnologia como vetores para a sustentabilidade. v. 1. p. 296-311.

ONIAS, E. A. ; SALES, R. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; ASSIS, W. D. . Políticas públicas e a estratégia de melhoria do espaço rural de Pombal - PB. In: Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013, João Pessoa - PB. Anais do VI Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013. v. 1. p. 166-180.

ALMEIDA JUNIOR, J. F. ; SALES, R. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Políticas públicas estruturadas através da parceria Estado, População e ONGs visando o o desenvolvimento a partir da mitigação de um problema social no espaço rural de Pombal - PB. In: Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013, João Pessoa - PB. Anais do VI Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013. p. 397-412.

SALES, L. G. L. ; CÂNDIDO, G. A. . Indicadores de sustentabilidade hidroambiental participativo: uma construção coletiva a partir da realidade da sub-bacia do rio do peixe - PBec. In: Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013, João Pessoa - PB. Anais do VI Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013. v. 1. p. 677-698.

SALES, R. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Por um 'novo' desenvolvimento rural enquanto fio condutor de elaboração de políticas públicas: agricultura familiar, sustentabilidade e especificidades do semi-árido. In: Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013, João Pessoa - PB. Anais do VI Simpósio Internacional de Geografia Agrária, 2013. v. 1. p. 782-803.

ESCOBAR, M. L. ; CÂNDIDO, G. A. ; FREITAS, L. S. . A necessidade da efetiva atuação da gestão ambiental municipal e da participação popular para coibir as brigas de galoo. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013, Vitória - ES. Anais do X Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2013. v. 1. p. 712-727.

VASCONCELOS, A. T. P. ; CÂNDIDO, G. A. . Caracterização Estrutural de Arranjos Produtivos Locais: uma aplicação no setor de extração mineral em microregião brasileira. In: ALTEC 2013 - Políticas e Gestão de Ciência e Tecnologia nos espaços ibero-americanos, 2013, Porto - Portugal. Anais do ALTEC 2013 - Políticas e Gestão de Ciência e Tecnologia nos espaços ibero-americanos, 2013. v. 1. p. 230-249.

SANTOS, J. E. A. ; CÂNDIDO, G. A. . Sistemas Setoriais de Inovação: um estudo exploratório junto à produtores rurais. In: ALTEC 2013 - Políticas e Gestão de Ciência e Tecnologia nos espaços ibero-americanos, 2013, Porto - Portugal. Anais do ALTEC 2013 - Políticas e Gestão de Ciência e Tecnologia nos espaços ibero-americanos, 2013. v. 1. p. 4156-4175.

MAIOR, M. M. S. ; CÂNDIDO, G. A. ; ALMEIDA, T. S. . As vulnerabilidades populacionais como empecilho ao desenvolvimento urbano sustentável. In: CONINTER (Congresso Internacional Interdisciplinar em Ciências Sociais e Humanidades, 2013, Belo Horizonte - MG. Anais do II CONINTER (Congresso Internacional Interdisciplinar em Ciências Sociais e Humanidades, 2013. v. 1. p. 211-226.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Geração e manejo dos resíduos sólidos resultantes da atividade turística de Porto de Galinhas: desafios para o turismo sustentável. In: ENGEMA - Encontro Internacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2013, São Paulo - SP. Anais do ENGEMA 2013, 2013. v. 1. p. 2503-2520.

ANDRADE, M. V. ; AZEVEDO, P. V. ; CÂNDIDO, G. A. ; SILVA, A. A. . Indicadores de Sustentabilidade e sua aplicação na mineração. In: Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental e Sustentabilidade - CONGESTAS 2013, 2013, João Pessoa - PB. Anais do CONGESTAS 2013, 2013. v. 1. p. 989-1003.

SOUZA, S. M. A. ; CÂNDIDO, G. A. . Proposta de Critérios para Análise de Estruturas de Governança em Redes Interorganizacionais: o caso dos Arranjos Produtivos Locais. In: Encontro de Estudos Organizacionais (EnEO), 2012, Curitiba. Anais do VII Encontro de Estudos Organizacionais (EnEO), 2012. v. 1. p. 350-365.

VASCONCELOS, A. T. P. ; CASELI, F. T. R. ; CÂNDIDO, G. A. . Análise da Obtenção de Vantagens Competitivas para Arranjos Produtivos Locais: um estudo exploratório no setor de extração mineral do Estado da Paraíba. In: Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2012, São Paulo -

SP. Anais do XV Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2012. v. 1. p. 30-45.

SANTOS, J. E. A. ; CÂNDIDO, G. A. . Estruturas de Governança em Arranjos Produtivos Locais: um estudo de caso no Arranjo Produtivo Local de calçados no município de Campina Grande - PB. In: Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2012, São Paulo - SP. Anais do XV Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2012. v. 1. p. 121-137.

SILVA, M. E. ; CÂNDIDO, G. A. . O Papel das Empresas para o Consumo Sustentável: uma proposta teórica de categorias e parâmetros de análise. In: Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2012, São Paulo - SP. Anais do XV Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2012. v. 1. p. 334-350.

BARROS, A. P. ; SILVEIRA, K. A. ; CÂNDIDO, G. A. . Das Estratégias Sociais de Mediação e Resolução de Conflitos de Comunidades Rurais no Complexo Industrial Portuário de SUAPE. In: Seminário Internacional: Novas Territorialidades e Desenvolvimento Sustentável, 2012, Recife - PE. Anais do II Seminário Internacional: Novas Territorialidades e Desenvolvimento Sustentável, 2012. v. 1. p. 51-66.

BARBOSA, M. F. N. ; CÂNDIDO, G. A. . Práticas Ambientais e suas Relações com a Competitividade e com a Sustentabilidade: um estudo de caso em empresa agroindustrial. In: Encontro Nacional da ANPAD, 2012, Rio de Janeiro - RJ. Anais do XXXVI ENANPAD, 2012. v. 1. p. 372-388.

RAMALHO, A. M. C. ; OLIVEIRA, V. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Consumo Energético e Redes de Intercâmbio para Ação Política e Exercício da Cidadania. In: Encontro Nacional de Estudos do Consumo, 2012, Rio de Janeiro - RJ. Anais do 6o. ENEC, 2012. v. 1. p. 273-288.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . O papel dos Stakeholders para o Alcance do Turismo Sustentável: uma discussão teórica. In: Seminário da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-graduação em Turismo, 2012, São Paulo - SP. Anais do IX Seminário da Associação Nacional de Pesquisa e Pós-graduação em Turismo, 2012. v. 1. p. 201-217.

MAIOR, M. M. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Estudo comparativo entre dois métodos de avaliação da sustentabilidade. In: Encontro Nacional da ANPPAS, 2012, Belém - PA. Anais do VI Encontro Nacional da ANPPASnaciona, 2012. v. 1. p. 23-38.

SILVA, M. K. D. ; GONCALVES, W. L. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Avaliação da Sustentabilidade da Produção de Mandioca no Município de Pedras de Fogo - PB. In: Encontro Nacional da ANPPAS, 2012, Belém - PB. Anais do VI Encontro Nacional da ANPPAS, 2012. v. 1. p. 94-107.

OLIVEIRA, F. F. ; DANTAS, J. S. ; CANDIDO, H. C. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Avaliação da Sustentabilidade Agrícola na Comunidade de Uruçu no semi-árido paraibano a partir do método IDEA. In: Encontro Nacional da ANPPAS, 2012, Belém - PA. Anais do VI Encontro Nacional da ANPPAS, 2012. v. 1. p. 198-213.

ALENCAR, J. L. ; CÂNDIDO, G. A. . A percepção socioambiental dos atores sociais envolvidos com a atividade de mineração no município de Pedra Lavrada - PB. In: Encontro Nacional da ANPPAS, 2012, Belém - PA. Anais do VI Encontro Nacional da ANPPAS, 2012. v. 1. p. 278-293.

SALES, R. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; SALES, L. G. L. . Índice de Desenvolvimento Sustentável Municipal: uma aplicação nos municípios que compõem a sub-bacia do médio Piranhas no Estado da Paraíba. In: Encontro Nacional da ANPPAS, 2012, Belém - PA. Anais do VI Encontro Nacional da ANPPAS, 2012. v. 1. p. 244-259.

ALMEIDA, M. A. ; CÂNDIDO, G. A. . Aplicação do Modelo Pressão - Estado - Resposta para avaliar a sustentabilidade da fabricação de cimento no litoral paraibano. In: Encontro Nacional da ANPPAS, 2012, Belém - PA. Anais do VI Encontro Nacional da ANPPAS, 2012. v. 1. p. 344-361.

SALES, L. G. L. ; DANTAS NETO, J. ; CÂNDIDO, G. A. ; SALES, R. M. M. . Construção de uma ferramenta metodológica para validar indicadores de sustentabilidade hidroambiental para bacias hidrográficas do semi-árido brasileiro. In: Encontro Nacional da ANPPAS, 2012, Belém - PA. Anais do VI Encontro Nacional da ANPPAS, 2012. v. 1. p. 404-419.

OLIVERA, M. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; MARQUES, D. R. ; ALVES, I. A. Q. . Análise do Ciclo de Vida Organizacional do Setor de Tecnologia da Informação: uma aplicação empírica do modelo de Greiner. In: Congresso Nacional de Administração e Ciências Contábeis - AdCon 2012, 2012, Rio de Janeiro - RJ. Anais do III Congresso Nacional de Administração e Ciências Contábeis - AdCon 2012, 2012. v. 1. p. 19-39.

BARBOSA, M. F. N. ; CÂNDIDO, G. A. ; BARBOSA, E. M. . Percepção de stakeholders acerca das contribuições das estratégias ambientais para a sustentabilidade municipal e competitividade: estudo de caso em empresa do setor sucroalcooleiro no Estado da Paraíba. In: Encontro Nacional sobre Gestão Ambiental e Meio Ambiente, 2012, São Paulo - SP. Anais do XII Encontro Nacional sobre Gestão Ambiental e Meio Ambiente, 2012. v. 1. p. 221-236.

NASCIMENTO, N. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Diagnóstico das percepções de Responsabilidade Social Empresarial: um estudo quantitativo a partir do modelo tridimensional de performance. In: Encontro Nacional sobre Gestão Ambiental e Meio Ambiente, 2012, São Paulo - SP. Anais do XII Encontro Nacional sobre Gestão Ambiental e Meio Ambiente, 2012. v. 1. p. 266-281.

OLIVEIRA, V. M. ; MARTINS, M. F. ; CÂNDIDO, G. A. . O ecodesign aplicado ao setor de construção civil: um estudo comparativo entre condomínios horizontais. In: SEMEAD, 2012. Anais do XV SEMEAD. v. 1. p. 197-212.

MEDEIROS, H. R. D. ; ANDRADE, A. S. F. ; CÂNDIDO, G. A. ; LIRA, W. S. . Utilização de inovações como ferramenta de gestão de recursos naturais na construção civil. In: Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2012, Bento

Gonçalves - RS. Anais do Encontro Nacional de Engenharia de Produção 2013, 2012. v. 1. p. 343-354.

SANTOS, J. E. A. ; CÂNDIDO, G. A. ; VASCONCELOS, A. C. F. ; CALDAS, P. T. . Capital social como elemento facilitador do processo de inovação: um estudo exploratório com produtores e comerciantes de produtos agrícolas. In: Colóquio Internacional sobre Poder Local, 2012, Salvador - BA. Anais do XII Colóquio Internacional sobre Poder Local, 2012. v. 1. p. 198-213.

REIS, L. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Sustentabilidade de Agroecossistemas Modernos de Ipanguaçu - RN. In: Fórum Internacional do Meio Ambiente 2012 - A conferência da Terra, 2012, João Pessoa - PB. Anais do Fórum Internacional do Meio Ambiente 2012 - A conferência da Terra, 2012. v. 2. p. 244-259.

SILVA, M. E. ; SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Determinantes de Competitividade: uma visão sobre Arranjos Produtivos Locais em Campina Grande - PB sob um olhar sistêmico. In: Fórum Internacional Ecoinovar, 2012, Santa Maria - RS. Anais do I Fórum Internacional Ecoinovar, 2012. v. 1. p. 315-330.

MENDES, J. N. S. ; CALDAS, P. T. ; CÂNDIDO, G. A. . Alinhamento Estratégico entre Negócios e Tecnologias da Infomação e Comunicação em Micro e Pequenas Empresas de Base TEcnológica. In: V Encontro de Estudo em Estratégia da ANPAD, 2011, Porto Alegre - RS. Anais do V Encontro de Estudos em Estratégia da ANPAD, 2011. v. 1.

OLIVEIRA, V. M. ; MARTINS, M. F. ; CÂNDIDO, G. A. . O Ecodesign como Ferramenta de Gestão Ambiental Aplicado no Setor da Construção Civil: o caso de um condomínio horizontal em proposta sustentável em Campina Grande - PB. In: V Encontro de Estudo em Estratégia da ANPAD, 2011. Anais do V Encontro Nacional de Estratégia da ANPAD, 2011. v. 1.

SILVA, M. E. ; SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Diagnosticando a Competitividade de uma Rede Interempresarial: o caso do arranjo produtivo de esquadrias de metal em Campina Grande - PB. In: Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste, 2011, Campina Grande - PB. Anais do VI Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste, 2011. v. 1. p. 112-120.

BARBOSA, R. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Análise da Competitividade do Arranjo Produtivo Local de Confecções em município do Brejo Paraibano. In: Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste, 2011, Campina Grande - PB. Anais do VI Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste, 2011. v. 1. p. 181-190.

SOUZA, I. C. V. ; SILVA, J. G. ; LIMA, R. M. M. A. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Indicadores de Capital Social como Fator de Desenvolvimento Local: um estudo na Cooperativa Agropecuária Cariri (COAPECAL). In: Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste, 2011, Campina Grande - PB. Anais do VI Simpósio de Engenharia de Produção da Região Nordeste, 2011. v. 1. p. 201-210.

ALEIXO, D. O. ; HOLANDA, L. M. C. ; CÂNDIDO, G. A. . A Governança Regional

em Turismo: uma análise do processo de implantação no município do Conde - PB. In: Congresso Internacional de Administração - Gestão Estratégica: inovação colaborativa e competitividade, 2011, Ponta Grossa - PR. Anais do IV Congresso Internacional de Administração - Gestão Estratégica: inovação colaborativa e competitividade, 2011. v. 1. p. 192-207.

SANTOS, J. G. ; FEITOSA, M. J. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Redes Empresariais como Estratégia para o Aumento da Competitividade: um estudo comparativo entre os Arranjos Produtivos Locais de Confeções de Campina Grande - PB e Caruaru - PE. In: Simpósio de Operações Industriais, 2011, São Paulo - SP. Anais do Simpósio de Operações Industriais 2011, 2011. v. 1. p. 134-150.

OLIVEIRA, V. M. ; GOMEZ, C. R. P. ; CÂNDIDO, G. A. . Indicadores de Sustentabilidade para a Atividade Turística: uma proposta de critérios de análise para o seu monitoramento. In: Simpósio de Operações Industriais, 2011, São Paulo - SP. Anais do Simpósio de Operações Industriais 2011, 2011. v. 1. p. 233-250.

VASCONCELOS, A. C. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Índice de Desenvolvimento Sustentável Municipal Participativo: uma aplicação no município de Cabaceiras - PB. In: Encontro Nacional da ANPAD, 2011, Rio de Janeiro - RJ. Anais do Encontro Nacional da ANPAD 2011, 2011. v. 1. p. 256-271.

CARVALHO, J. R. M. ; CURY, W. F. ; CÂNDIDO, G. A. ; CARVALHO, E. K. M. . Proposta de Validação de Indicadores de Sustentabilidade Hidroambiental para Bacias Hidrográficas: estudo de caso na Sub-bacia do Rio Piranhas - PB. In: Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2011, Niteroi - RJ. Anais do VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2011. v. 1. p. 133-150.

CARVALHO, J. R. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; ABREU, I. G. ; NASCIMENTO, J. M. L. . Percepção Interdisciplinar: um olhar dos discentes de pós-graduação em Recursos Naturais. In: Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2011, Niteroi - RJ. Anais do VII Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2011. v. 1. p. 178-191.

MARTINS, M. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Indicadores de Sustentabilidade Urbana: os desafios do processo de mensuração e formas de análise. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011, Brasília - DF. Anais do IX Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011.

SILVA, S. S. F. ; CÂNDIDO, G. A. ; RAMALHO, A. M. C. . Diagnóstico Situacional dos Resíduos Sólidos Urbanos no Município de Cuité - PB: uma aplicação do P-E-I-R. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011, Brasília - DF. Anais do IX Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011.

SILVA, R. G. ; FERREIRA, R. G. S. ; MARTINS, M. F. ; OLIVEIRA, V. M. ; CÂNDIDO, G. A. . O Ecodesign como Ferramenta de Gestão Ambiental Aplicada no Setor da Construção Civil: o caso do condomínio Horizontal Campina home resort em Campina Grande - PB. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011, Brasília - DF. Anais do IX Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011.

MARTINS, M. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Índices de Desenvolvimento Sustentável para Municípios: uma proposta metodológica de construção e análise. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011, Brasília - DF. Anais do IX Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011.

OLIVEIRA, V. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; GOMEZ, C. R. P. . Contemporaneidade do Consumo Sustentável e as suas Correlações com as Políticas Públicas, as Práticas Empresariais e o Comportamento do Consumidor. In: Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011, Brasília - DF. Anais do IX Encontro da Sociedade Brasileira de Economia Ecológica, 2011.

CALDAS, P. T. ; CÂNDIDO, G. A. ; BATISTA, T. S. A. . Análise das Dimensões da Criação do Conhecimento: um estudo no APL de Tecnologia de Informação e Comunicação paraibana. In: Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2011, Belo Horizonte - MG. Anais do XXXI Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2011.

CALDAS, P. T. ; CÂNDIDO, G. A. ; SANTOS, J. E. A. . Práticas Públicas de Desenvolvimento de Arranjos Produtivos Locais (APLs) de Caprinocultura no Cariri Paraibano. In: Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2011, Belo Horizonte - MG. Anais do XXXI Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2011.

ARAÚJO, J. M. O. ; SILVA, J. G. ; LIMA, R. M. M. A. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Análise da Gestão Socioambiental no setor bancário. In: Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2011, Belo Horizonte - MG. Anais do XXXI Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2011.

PEREIRA, H. F. ; ANDRADE, T. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Sistema de Indicadores Enquanto Ferramenta de Gestão de Recursos Hídricos em Contextos Comunitários. In: International Water Resources Association, 2011, Porto de Galinhas - PE. Anais do XIV International Water Resources Association, 2011. v. 1. p. 278-301.

CALDAS, P. T. ; CÂNDIDO, G. A. . A Dinâmica de Conversão Interorganizacional do Conhecimento e suas Relações com a Capacidade Inovativa em uma Rede de Cooperação no Setor de Confeções. In: Congresso Latino-IberoAmericano de Gestão Tecnológica, 2011, Lima - PERU. Anais do XIV Congresso Latino-IberoAmericano de Gestão Tecnológica, 2011. v. 1. p. 192-201.

FEITOSA, M. J. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Análise dos Processos de Desenvolvimento e Adoção da Inovação em uma Microempresa de Confeções em Campina Grande - PB. In: Simpósio de Engenharia de Produção - SIMPEP, 2011, Bauru - SP. Anais do XVIII Simpósio de Engenharia de Produção - SIMPEP, 2011. v. 1.

SILVA, S. S. F. ; CÂNDIDO, G. A. ; SANTOS, J. G. ; RAMALHO, A. M. C. . Uma Experiência que aponta caminhos: Indicador de Sustentabilidade Pressão-Estado-Impacto-Resposta no diagnóstico do cenário socioambiental dos resíduos sólidos urbanos em Cuité - PB. In: Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011, São Paulo - SP. Anais do XIII Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011. v. 1. p. 301-317.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Sustentabilidade e Participação Social Cooperativa de Agricultores Familiares no Agreste da Paraíba. In: Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011, São Paulo - SP. Anais do XII Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011. v. 1. p. 603-620.

BARBOSA, M. F. N. ; CÂNDIDO, G. A. . Posicionamento Estratégico e Responsabilidade Social Corporativa: um estudo de caso em agroindústria sucroalcooleira no Estado da Paraíba. In: Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011. Anais do XII Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente. v. 1. p. 435-451.

FRANCA, D. S. C. ; ANDRADE, A. S. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Gerenciamento Logístico de uma Empresa de Reciclagem de Papel. In: Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011, São Paulo - SP. Anais do XII Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011. v. 1. p. 681-699.

CÂNDIDO, G. A. ; LIRA, W. S. ; LACERDA, C. S. ; BATISTA, T. S. A. . Análise dos Modelos de Indicadores de Sustentabilidade para Gestão de Recursos Hídricos. In: Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011, São Paulo - SP. Anais do XII Encontro Nacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2011. v. 1. p. 261-280.

SILVA, V. P. ; CÂNDIDO, G. A. ; FELIPE NETO, C. A. L. ; SILVA, R. F. ; REIS, L. M. M. ; CARVALHO, F. G. . Agroecossistemas de mandioca de Bom Jesus - RN: um primeiro ciclo de avaliação da sustentabilidade sob a ótica do MESMIS. In: Congresso Brasileiro da Mandioca, 2011, Maceió - AL. Anais do XV Congresso Brasileiro da Mandioca, 2011. v. 1. p. 114-129.

LIMA, S. A. ; LIRA, W. S. ; MEDEIROS, N. F. ; CÂNDIDO, G. A. ; FRANCA, K. B. . Análise da Contribuição do Projeto Água: fonte de alimento e renda quanto à resiliência familiar na comunidade de Uruçu - PB. In: Conferência de Desenvolvimento (CODE/IPEA), 2011, Brasília - DF. 2a. Conferência de Desenvolvimento (CODE/IPEA), 2011. v. 1. p. 368-382.

LIMEIRA, M. C. M. ; SILVA, T. C. ; CÂNDIDO, G. A. . Gestão Adaptativa e Sustentável para a Restauração de Rios: enfoques teóricos sobre capacitação social. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió - AL. Anais do XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011. v. 1. p. 198-201.

LIMEIRA, M. C. M. ; SILVA, T. C. ; CÂNDIDO, G. A. . Gestão Adaptativa e Sustentável para a Restauração de Rios: o tema desenho do programa de capacitação social. In: Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011, Maceió - AL. Anais do XIX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 2011. v. 1. p. 203-217.

COSTA, D. F. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Relationship of Salinity with Area and Water for Salt Production in Brazilian Semiarid Shoreline. In: Conference on Environmental Science and Technology, 2011, Rhodes - Grécia. Annals of 12a. Conference on Environmental Science and Technology, 2011. v. 1. p. 213-228.

SILVA, M. E. ; SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Competitividade Sistêmica no Arranjo Produtivo Local de Colchões em Campina Grande - PB. In: Encontro de Estudos sobre Empreendedorismo e Gestão de Pequenas Empresas, 2010, Recife - PE. Anais do VI Encontro de Estudos sobre Empreendedorismo e Gestão de Pequenas Empresas, 2010. v. 1. p. 99-115.

AMORIM, B. P. ; CÂNDIDO, G. A. . Diagnóstico dos Resíduos Sólidos Urbanos: uma aplicação do Sistema de Indicadores de Sustentabilidade Pressão-Estado-Impacto-Resposta (PEIR) na cidade de Campina Grande PB. In: V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010, Florianópolis - Santa Catarina. Anais do V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010. v. 1.

ANDRADE, E. O. ; PEDROSA, A. S. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . A Interface entre Responsabilidade Social Corporativa, Capital Social e Cidadania Ativa. In: V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010, Florianópolis - Santa Catarina. Anais do V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010. v. 1.

ANDRADE, E. O. ; CÂNDIDO, G. A. . Relações entre Capital Social, Arranjos Produtivos Locais e a Geração do Desenvolvimento Local Sustentável: uma Análise Preliminar. In: V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010, Florianópolis - Santa Catarina. Anais do V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010. v. 1.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . A Sustentabilidade da Agricultura Orgânica Familiar dos Produtores Vinculados a Associação de Desenvolvimento Econômico, Social e Comunitário (ADESC) de Lagoa Seca - PB. In: V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010, Florianópolis - Santa Catarina. Anais do V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010. v. 1.

OLIVEIRA, V. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Contemporaneidade do Consumo Sustentável e as suas Correlações com as Práticas Empresariais e o Comportamento do Consumidor. In: V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010, Florianópolis - Santa Catarina. Anais do V ENANPPAS - Encontro Nacional da ANPPAS, 2010. v. 1.

OLIVEIRA, V. M. ; MARTINS, M. F. ; FREITAS, L. S. ; CÂNDIDO, G. A. . GESTÃO AMBIENTAL E RECONDICIONAMENTO DE PNEUS: UM ESTUDO DE CASO NA ALFA RECONDICIONADORA DE PNEUS EM CAMPINA GRANDE - PB. In: XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2010, São Carlos - São Paulo. Anais do XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2010. v. 1.

BARROS, F. S. ; OLIVEIRA, V. M. ; CÂNDIDO, G. A. . A Contemporaneidade do consumo no contexto da sustentabilidade: um estudo sobre consumo consciente. In: XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2010, São Carlos - São Paulo. Anais do XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2010. v. 1.

SOUZA, E. G. ; AZEVEDO, D. C. F. ; FREITAS, L. S. ; CÂNDIDO, G. A. ; LIMA, V. L. A. . Considerações sobre impactos ambientais no setor couro-calçadista em Campina

Grande - PB. In: XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2010, São Carlos - São Paulo. Anais do XXX Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 2010. v. 1.

CÂNDIDO, G. A. . Redes interempresariais no setor varejista: um estudo comparativo entre a rede Smart e a rede Compremais no Estado da Paraíba. In: XIII Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2010, São Paulo. Anais do XIII Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2010. v. 1.

OLIVEIRA, V. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Redes Interempresariais no Setor Varejista: um estudo comparativo entre a rede SMART e a rede COMPREMAIS no Estado da Paraíba. In: Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2010, São Paulo - SP. Anais do XIII Simpósio de Administração da Produção, Logística e Operações Internacionais, 2010. v. 1. p. 233-250.

SILVA, M. E. ; CÂNDIDO, G. A. . Sistemas de Indicadores de Sustentabilidade: uma aplicação do PSIR sobre a problemática dos Resíduos Sólidos em Campina Grande - PB. In: Simpósio de Engenharia de Produção - SIMPEP, 2010, Bauru - SP. Anais do XII Simpósio de Engenharia de Produção da UNESP, 2010. v. 1. p. 221-240.

SGARBI, V. S. ; COSTA, A. C. V. ; FARIAS, C. S. ; AMORIM, B. P. ; CÂNDIDO, G. A. . Inovação e Competitividade Sistêmica: influências percebidas no APL de Tecnologia da Informação e Comunicação de Recife - Porto Digital. In: Simpósio de Gestão da Inovação Tecnológica, 2010, Vitória - ES. Anais do XXVI Simpósio de Gestão da Inovação Tecnológica, 2010. v. 1. p. 198-214.

ANDRADE, E. O. ; AMORIM, B. P. ; CÂNDIDO, G. A. . Uma Análise sobre as Tensões da Inovação: um estudo de caso em empresas do setor de tecnologia da informação e comunicação - TICs de Campina Grande - PB. In: Simpósio de Gestão da Inovação Tecnológica, 2010, Vitória - ES. Anais do XXVI Simpósio de Gestão da Inovação Tecnológica, 2010. v. 1. p. 321-339.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Agroecologia: Práticas de Agricultura Orgânica como Condicionantes para o Aumento da Sustentabilidade da Agricultura Familiar. In: Encontro Internacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2010, São Paulo - SP. Anais do XII Encontro Internacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2010. v. 1. p. 181-197.

OLIVEIRA, V. M. ; MARTINS, M. F. ; FREITAS, L. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Gestão Ambiental em Recondicionadas de Pneus: diagnóstico sobre aspectos que geram impactos e das atividades de gestão ambiental nas empresas do setor em Campina Grande - PB. In: Encontro Internacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2010, São Paulo - SP. Anais do XII Encontro Internacional sobre Gestão Empresarial e Meio Ambiente, 2010. v. 1. p. 244-260.

SILVA, M. F. ; LIRA, S. L. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Tecnologia da Informação como Ferramenta de Inclusão Social: uma análise da Agência Municipal de Desenvolvimento da cidade de Campina Grande - PB. In: Encontro Nacional de

Pesquisa em Ciência da Informação, 2010, Rio de Janeiro - RJ. Anais do XI Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação - ENANCIB, 2010. v. 1. p. 184-199.

SIMOES, S. M. O. ; PEREIRA, J. M. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Avaliação do Programa Coleta Seletiva Solidária na Promoção da Cidadania Ativa na cidade de Campina Grande - PB. In: Simpósio Iberoamericano de Engenharia de Resíduos, 2010, João Pessoa - PB. Anais do III Simpósio Iberoamericano de Engenharia de Resíduos, 2010. v. 1. p. 94-109.

LIRA, W. S. ; MENDES, S. L. ; CÂNDIDO, G. A. . Análise das Estratégias Socioeconômicas e ambientais no Setor de Celulose no Estado da Paraíba. In: Simpósio Iberoamericano de Engenharia de Resíduos, 2010, João Pessoa - PB. Anais do III Simpósio Iberoamericano de Engenharia de Resíduos, 2010. v. 1. p. 121-134.

SOARES, J. A. S. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Setor Hospitalar: diagnóstico das práticas de Responsabilidade Social e Empresarial através das relações com os stakeholders no município de Campina Grande. In: Simpósio Iberoamericano de Engenharia de Resíduos, 2010, João Pessoa - PB. Anais do III Simpósio Iberoamericano de Engenharia de Resíduos, 2010. v. 1. p. 211-223.

Livro publicado e organização de coletânea

FREIRE, E. M. X. (Org.) ; CÂNDIDO, G. A. (Org.) ; AZEVEDO, P. V. (Org.) Múltiplos Olhares sobre o Semi-árido: perspectivas interdisciplinares. 1. ed. Natal - RN: Editora Universitária, 2011. v. 1. 357p. ISBN **978-85-7273-819-4**.

LIRA, W. S. (Org.) ; FREITAS, L. S. (Org.) ; CÂNDIDO, G. A. (Org.) ; VASCONCELOS, A. C. F. (Org.) . Gestão Sustentável no Setor de Cachaça. 1. ed. João Pessoa - PB: Editora Universitária UFPB, 2011. v. 1. 1p . ISBN

CÂNDIDO, G. A. (Org.). Desenvolvimento Sustentável e Sistemas de Indicadores de Sustentabilidade: formas de aplicações em contextos geográficos diversos e contingências específicas. 1. ed. Campina Grande - PB: Editora da Universidade Federal de Campina Grande, 2010. v. 1000. 470p. ISBN 978-85-8001-009-1.

Capítulo de Livros

REIS, L. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Sustentabilidade de agroecossistemas modernos de Ipanguaçu RN. In: SEABRA, G.. (Org.). Terra: [livro eletrônico]: qualidade de vida, mobilidade e segurança nas cidades. 1ed. João Pessoa - PB: Editora Universitária UFPB, 2013, v. 2, p. 741-758.

SILVA, V. P. ; SILVA, R. F. ; CÂNDIDO, G. A. ; REIS, L. M. M. . Produzindo mandioca, sustentando a vida: uma reflexão entre sustentabilidade e decrescimento sustentável de agricultores familiares. In: SEABRA, G.. (Org.). Terra: qualidade de vida, mobilidade e segurança nas cidades. v.2. 1ed. João Pessoa - PB: Editora Universitária UFPB, 2013, v. 2, p. 929-942.

SILVA, M. K. D. ; GONCALVES, W. L. ; LIRA, W. S. ; CÂNDIDO, G. A. . Avaliação

da sustentabilidade e proposição de indicadores de forma participativa na produção de mandioca em Pedras de Fogo - PB. In: Seabra, Giovanni. (Org.). Terra: Qualidade de vida, mobilidade e segurança nas cidades. 1ed. João Pessoa - PB: Editora Universitária, 2013, v. 1, p. 849-861.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . A (in)sustentabilidade ambiental das atividades turísticas da "melhor praia do Brasil": um estudo de caso em Porto de Galinhas - PE. In: Fernando Perna; Pedro Gouveia; Francisco Serra; José Santos; Paulo Àguas. (Org.). Economia, Ambiente e Sustentabilidade no Turismo. 1ed. Algarve - Portugal: UAlg - ESGHT, 2013, v. 1, p. 137-148.

SANTOS, J. G. ; CÂNDIDO, G. A. . Engajamento entre os atores sociais locais para o alcance do turismo sustentável: um estudo em Porto de Galinhas - Pe. In: Fernando Perna; Pedro Gouveia; Francisco Serra; José Santos; Paulo Àguas. (Org.). Economia, Ambiente e Sustentabilidade no Turismo. 1ed. Algarve - Portugal: UAlg ESGHT, 2013, v. 1, p. 149-162.

CÂNDIDO, G. A. ; FURLANETTO, E. L. . A relação entre os níveis de capital social e os índices de desenvolvimento sustentável: uma análise comparativa dos municípios paraibanos. In: Erivaldo Moreira Barbosa; Rogaciano Cirilo Batista; Maria de Fátima Nóbrega Barbosa. (Org.). Gestão dos Recursos Naturais: uma visão multidisciplinar. 1ed. Rio de Janeiro - RJ: Ciência Moderna, 2012, v. 1, p. 311-340.

SALES, R. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. ; LIRA, W. S. . Apropriação e exploração dos recursos naturais: um análise a partir do Rio Piancó - PB. In: Waleska Silveira Lira; Kepler Borges França; Márcia Izabel Cirne França; Hélio de Lucena Lira. (Org.). Recursos Naturais: uma abordagem multidisciplinar. 1ed. João Pessoa - PB: Universitária UFPB, 2012, v. 1, p. 243-272.

SALES, L. G. L. ; DANTAS NETO, J. ; CÂNDIDO, G. A. ; LIRA, W. S. . Análise dos modelos de gestão dos recursos hídricos na bacia hidrográfica do Piancó-Piranhas-Açu. In: Waleska Silveira Lira; Kepler Borges França; Márcia Izabel Cirne França; Hélio de Lucena Lira. (Org.). Recursos Naturais: uma abordagem multidisciplinar. 1ed. João Pessoa - PB: Universitária UFPB, 2012, v. 1, p. 273-298.

CÂNDIDO, G. A. . Gênese e Evolução do Programa de Pós-graduação Interdisciplinar em Recursos Naturais da UFCG. In: Arlindo Philippi Júnior; Antonio J. Silva Neto. (Org.). Interdisciplinaridade em Ciência, Tecnologia & Inovação. 1ed. Barueri - SP: Manole, 2011, v. 1, p. 488-509.

SILVA, T. S. ; LUCENA, M. M. A. ; FREIRE, E. M. X. ; CÂNDIDO, G. A. . Conservação da Caatinga: interdisciplinaridade e percepção de comunidades do semi-árido. In: Eliza Maria Xavier Freire; Gesinaldo Ataíde Cândido; Pedro Vierira de Azevedo. (Org.). Múltiplos Olhares sobre o semi-árido brasileiro: perspectivas interdisciplinares. 1ed. Natal - UFRN: Editora Universitária UFRN, 2011, v. 1, p. 12-30.

BEZERRA, P. D. F. ; LICHISTON, J. E. ; CÂNDIDO, G. A. . Conhecimento e Possibilidades de Aceitação do Cultivo da faveleira (cnidoscolus Quercifolius Pohe) por agricultores Cooperados de Apodi - RN. In: Eliza Maria Xavier Freire; Gesinaldo

Ataíde Cândido; Pedro Vieira de Azevedo. (Org.). Múltiplos Olhares sobre o Semi-árido Brasileiro: Perspectivas Interdisciplinares. 1ed. Natal - RN: Editora Universitária - UFRN, 2011, v. 1, p. 81-99.

CÂNDIDO, G. A. . O Problema dos Resíduos sólidos em Município da região do Serodó - RN: Diagnóstico através da aplicação de sistema de indicador de sustentabilidade .: In: Eliza Maria Xavier Freire; Gesinaldo Ataíde Cândido; Pedro Vieira de Azevedo. (Org.). Múltiplos Olhares sobre o semi-árido Brasileiro: perspectivas interdisciplinares. 1ed. Natal - UFRN: Editora Universitária UFRN, 2011, v. 1, p. 174-195.

LIRA, W. S. ; ANDRADE, E. O. ; VASCONCELOS, A. C. F. ; CÂNDIDO, G. A. . Gestão Sustentável no Setor de Cachaça. In: Waleska Silveira Lira; Lúcia Santana de Freitas; Gesinaldo Ataíde Cândido; Ana Cecília Feitosa de Vasconcelos. (Org.). Gestão Sustentável no Setro de Cachaça. 1ed. João Pessoa - PB: Editora Universitária UFPB, 2011, v. 1, p. 87-107.

BRITO, K. N. ; CÂNDIDO, G. A. . Gestão da Inovação. In: Waleska ilveira Lira; Lúcia Santana de Freitas; Gesinaldo Ataíde Cândido; Ana Cecília Feitosa de Vasconcelos. (Org.). Gestão Sustentável no Setor de Cachaça. 1ed. João Pessoa - PB: Editora Universitária UFPB, 2011, v. 1, p. 199-220.

8.3 CPF 366 859 764 20

Nome **JÚLIO CESAR DE PONTES**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutor

Experiência de Orientação concluída IC – 16; TCC – 00; ESP – 00; ME – 00; DO – 00

Experiência profissional não acadêmica:

Atua com uso de explosivos em desmonte de rocha, lavra, estudos de impactos minerais (Licenciamento Ambiental, Elaboração de EIA/RIMA, RCA e PRAD Mineral), segurança do trabalho e instrutor de curso de blaster em organizações publicas e privadas de todo País.

Artigos completos publicados em periódicos

PONTES.J.C. ; ANTUNES, V. L. L. ; FARIAS, M. S. S. . Importância da aplicação do modelo de gestão ambiental no desmonte de rocha. Polêm!ca, v. 12, p. 294-305, 2013. ISSN 1676-0727.

PONTES.J.C. ; ANTUNES, V. L. L. ; FARIAS, M. S. S. . Mineração e seus reflexos socioambientais: estudo de impactos de vizinhança (EIV) causados pelo desmonte de rochas com uso de explosivos. Polêm!ca, v. v.12, p. 77-90, 2013. ISSN 1676-0727.

PONTES.J.C. ; ANTUNES, V. L. L. ; ROLIM FILHO, José Lins ; SILVA, J. A. L. ; MEDEIROS, M. C. S. . Desmonte de rocha com técnicas de produção mais limpa: uma

contribuição para a saúde do trabalhador. Estudos Geológicos (UFPE), v. 22, p. 33-47, 2012. ISSN 1980-8208.

PONTES.J.C. ; ANTUNES, V. L. L. ; FARIAS, M. S. S. ; LIRA, W. S. . Aplicação de técnicas de produção mais limpa no desmonte de rocha e sua contribuição para a saúde do trabalhador. Engenharia Ambiental (Online), v. 9, p. 174-189, 2012. ISSN 1809-0664.

Capítulo de Livros

PONTES.J.C. ; LIMA, V. L. A ; LIRA, W. S.; CANDIDO, G. A. . Aplicação de técnicas de produção mais limpa no desmonte de rocha e sua contribuição para a saúde do trabalhador.. In: Waleska Silvera Lira, Gesinaldo Ataíde Cândido. (Org.). Gestão sustentável dos recursos naturais. 1ed.Campina Grande: Editora da Universidade Estadual da Paraíba, 2013, v. , p. 13-325.

8.4 CPF 303 183 430 53

Nome **LECI MARTINS MENEZES REIS**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutora

Experiência de Orientação concluída: IC – 02; TCC – 06; ESP – 21; ME – 00; DO – 00

Experiência profissional não acadêmica

Artigos completos publicados em periódicos

PIMENTA, Handson Cláudio ; REIS, L. M. M. ; ARAUJO, G. C. ; CAMPOS, L. M. S. DIAGNOSIS OF SUSTAINABILITY IN THE BRAZILIAN CITY OF TOUROS: AN APPLICATION OF THE BAROMETER OF SUSTAINABILITY. Holos (Natal. Online), v. 2, p. 161-177, 2013.

REIS, L. M. M. ; CÂNDIDO. G, A. SUSTENTABILIDADE DOS AGROECOSSISTEMAS INTENSIVOS DE BANANEIRA DE IPANGUAÇU-RN. HOLOS Environment (Online), v. 6, p. 28-42, 2013.

REIS, L. M. M. ; CÂNDIDO, G. A. . Sustentabilidade dos Agroecossistemas Intensivos de Bananeira de Ipanguaçu - RN. Holos (Natal. Online), v. 6, p. 28-42, 2012.

COSTA, M. C.N ; CÂNDIDO. G, A ; REIS, L. M. M. . Estudo de agroecossistemas de produção de banana irrigada no Vale do Açu-RN utilizando El biograma. Cadernos de Agroecologia, v. 6, p. 1-5, 2011.

ALMEIDA, M. D. L. ; FELIPE NETO, C. A. L. ; REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. . A PEGADA ECOLÓGICA DO CONSUMO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. Holos (Natal. Online), v. 5, p. 91-104, 2010.

Trabalho completo publicado em Anais

REIS, L. M. M. ; COSTA, M. C.N . ALGUMAS REFLEXÕES DO DIAGNÓSTICO DE SUSTENTABILIDADE DE AGROECOSSISTEMA IRRIGADO TRADICIONAL DE BANANEIRA, IPANGUAÇU-RN . In: IX Congresso de Iniciação Científica do IFRN CONGIC, 2013, Currais Novos. IX Congresso de Iniciação Científica do IFRN CONGIC, 2013.

REIS, L. M. M. ; BENTO, J. C. C. V. ; MENDONCA, N. A. A. . Importância da remediação e recuperação de áreas degradadas pela indústria do petróleo à luz da Sustentabilidade. In: VII CONNEPI, 2012, PALMAS. CIENCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, 2012.

SILVA, V. P. ; CÂNDIDO. G, A ; FELIPE NETO ; SILVA, Ranielle Freire ; CARVALHO, F. G. ; REIS, L. M. M. . AGROECOSSISTEMAS DE MANDIOCA DE BOM JESUS-RN: UM PRIMEIRO CICLO DE AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE SOB A OTICA DO MESMIS. In: XIV Congresso Brasileiro de Mandioca, 2011, Maceió. XIV Congresso Brasileiro de Mandioca. MACEIÓ: COMUNIC, 2011. v. 1. p. 1-5.

REIS, L. M. M. ; COSTA, M. C.N ; SILVA, V. P. . SUSTENTABILIDADE DE AGROECOSSISTEMAS DA BANANA IRRIGADA DO VALE DO AÇU-RN: USO DO BIOGRAMA. In: VI Congresso de Pesquisa e Inovação da Rede Norte e Nordeste de Educação Tecnológica Natal-RN -2011, 2011, NATAL. VI Congresso de Pesquisa e Inovação da Rede Norte e Nordeste de Educação. NATAL, 2011.

SILVA, A. F. ; REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. . Sustentabilidade do consumo de combustível automotivo do município de Natal a partir da Pegada Ecológica (Ecological Footprint). In: V Congresso de Pesquisa e Inovação Norte e Nordeste de Educação Profissional e Tecnológica, 2010, Maceió - AL. Pesquisa e Inovação para o Desenvolvimento e Transferência de Tecnologias, 2010.

REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. ; SILVA, A. F. . A ECOLOGICAL FOOTPRINT (PEGADA ECOLÓGICA) COMO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL PARA A CIDADE DE NATAL (RN) E SUAS RELAÇÕES COM O PROCESSO DE DESERTIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 9-23.

REIS, L. M. M. ; ALMEIDA, M. D. L. de ; FELIPE NETO ; SILVA, V. P. . A PEGADA ECOLÓGICA DO CONSUMO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 24-35.

REIS, L. M. M. ; SOUZA, Larissa Maia ; SILVA, V. P. . DESERTIFICAÇÃO E PERCEPÇÃO AMBIENTAL DO SERIDÓ ORIENTAL NORTE-RIO-GRANDENSE: UMA DISCUSSÃO TEÓRICO-CONCEITUAL. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 119-128.

REIS, L. M. M. ; FELIPE NETO ; SILVA, V. P. . ESTRATÉGIAS AMBIENTAIS PARA O SETOR SUPERMERCADISTA: BREVE DISCUSSÃO TEÓRICA. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 163-175.

REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. ; LOPES, A. M. . NÍVEIS DE DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS NA PERSPECTIVA DE ATORES SOCIAIS E INSTITUCIONAIS: UMA DISCUSSÃO CONCEITUAL. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 196-202.

REIS, L. M. M. ; NUNES, E. F. ; SILVA, I. S. da ; SENNA, P. D. B. A. de . DIAGNÓSTICO SOBRE A ORGANIZAÇÃO DA EDUCAÇÃO BRASILEIRA: UM ESTUDO DE CASO NA ESCOLA ESTADUAL PROFº ANÍSIO TEIXEIRA, NATAL/RN. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 296-300.

Capítulo de Livros

REIS, L. M. M. ; SILVA, A. F. ; SILVA, V. P. . Sustentabilidade da Geração de Resíduos Sólidos da Cidade de Natal-RN, sob a Ótica da Pegada Ecológica. In: Anselmo Francisco da SILVA (IFRN);Leci Martins Menezes Reis (IFRN);Valdenildo Pedro da Silva (/IFRN). (Org.). DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CIDADE DE NATAL-RN, SOB A ÓTICA DA PEGADA ECOLÓGICA. 1ed.JOÃO PESSOA, PB: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 5, p. 198-209.

REIS, L. M. M. ; CÂNDIDO. G, A. SUSTENTABILIDADE DE AGROECOSSISTEMAS MODERNOS DE IPANGUAÇU RN. In: Leci Martins Menezes REIS (IFRN);Gesinaldo Ataíde CÂNDIDO (UFCG). (Org.). SUSTENTABILIDADE DE AGROECOSSISTEMAS MODERNOS DE IPANGUAÇU RN. 1ed.JOÃO PESSOA, PB: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 2, p. 741-758.

SILVA, V. P. ; SILVA, Ranielle Freire ; CÂNDIDO. G, A ; REIS, L. M. M. . PRODUZINDO MANDIOCA, SUSTENTANDO A VIDA: UMA REFLEXÃO ENTRE SUSTENTABILIDADE E DECRESCIMENTO SUSTENTÁVEL DE AGRICULTORES FAMILIARES. In: Valdenildo Pedro da SILVA (IFRN);Ranielle

Freire da SILVA (IFRN); Gesinaldo Ataíde CÂNDIDO (UFCG); Leci Martins Menezes REIS (IFRN). (Org.). PRODUZINDO MANDIOCA, SUSTENTANDO A VIDA: UMA REFLEXÃO ENTRE SUSTENTABILIDADE E DECRESCIMENTO SUSTENTÁVEL DE AGRICULTORES FAMILIARES. 1ed. JOÃO PESSOA, PB: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 2, p. 927-942.

DANTAS, M. W. de A ; REIS, L. M. M. . PANORAMA DOS PROGRAMAS DE COLETA SELETIVA MUNICIPAIS NO RIO GRANDE DO NORTE: DESAFIOS E PERSPECTIVAS A PARTIR DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS. Educação ambiental: Responsabilidade para a conservação da sociobiodiversidade. Joao Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2011, v. 4, p. -.

PIMENTA, Handson Cláudio ; ALLEN AZEVEDO DE ANDRADE ; CELINA, ROSA LAMB ; CIANA, REGINA COLOMBO ; PEGADO, E. A. C. ; KAREN Maria da Costa Mattos ; katty Maria da Costa Mattos ; REIS, L. M. M. . Práticas de responsabilidade social na cadeia produtiva apícola da região do Vale do Açu e Mato Grande (RN). In: Handson Claudio Dias Pimenta. (Org.). SUSTENTABILIDADE EMPRESARIAL: Práticas em cadeias produtivas. 1 ed. natal: IFRN Editora, 2010, v. 1, p. 91-120.

8.5 CPF 108 328 404 59

Nome **MÁRIO TAVARES DE OLIVEIRA
CAVALCANTI NETO**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutor

Experiência de Orientação concluída: IC – 19; TCC – 09; ESP – 04; ME – 00; DO – 09

Experiência profissional não acadêmica:

Tem experiência na chefia, condução e Responsabilidade Técnica de Projetos de Pesquisa Mineral para empresas privadas (Scheelita, Tantalita, Molibdenita, Ouro, Zinco, Cobre, Terras Raras, Esmeralda, Turmalina Paraíba, Água Marinha, Caulim, Feldspato e Rochas Ornamentais), Meio-Ambiente (Licenciamento Ambiental, Elaboração de EIA/RIMA, RCA etc), Geologia de Minas, Cubagem de Reservas, Sondagem, etc. Experiência na Gerência de Produção Mineral de scheelita em Mina Nova/Riachão da Eletrometal e na produção de scheelita, FeW Tantalita, Molibdenita na EMPROGEO.

Artigos completos publicados em periódicos

Zwaan, J. C. ; JACOB, E. DORRIT ; HÄGER, TOBIAS ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. ; KANIS, JAN . EMERALD FROM THE FAZENDA BONFIM REGION, RIO GRANDE DO NORTE, BRAZIL. *Gems & Gemology*^{JCR}, v. XLVIII, p. 2-17, 2012.

CAVALCANTI Nt, M. T. O. ; FARIAS, M. S. S. ; DANTAS NETO, J. ; CAVALCANTI, J. M. M. . QUALIDADE DOS SEDIMENTOS - UM ESTUDO DE CASO NA REGIÃO DE CONFLUÊNCIA DOS RIOS PIRANHAS E SERIDÓ NO RIO GRANDE DO NORTE. *Holos* (Natal. Online), v. 5, p. 142-150, 2012.

OLIVEIRA, L. H. L. de, ; REBOLO, M. D. ; JACINTO, M. V. G. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . RADIOATIVIDADE DAS AREIAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL DA CIDADE DO NATAL/RN. *Holos* (Natal. Online), v. 5, p. 136-141, 2012.

Silva, M., L. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS VULNERÁVEIS AO ALAGAMENTO PLUVIAL NA CIDADE DE NATAL/RN. *Holos* (Natal. Impresso), v. ano 25, p. 19-31, 2010.

Trabalho completo publicado em Anais

CAVALCANTI Nt, M. T. O. ; ARAÚJO, J. J. ; OLIVEIRA, A. K. ; CAVALCANTI, J. M. M. ; Silva, M., L. . PETROTEC Setor de petróleo e gás: capacitação nas escolas estaduais do RIO GRANDE DO NORTE. In: VIII CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO, 2013, SALVADOR. VIII CONGRESSO NORTE NORDESTE DE PESQUISA E INOVAÇÃO, 2013.

Silva, M., L. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. ; FREITAS, J ; ARAÚJO, J. J. . A Gincana Cartográfica do IFRN: Forma Lúdica de Aprendizado Cartográfico. In: VIII Congresso de Iniciação Científica do IFRN, 2011, Natal. Anais do VIII CONGIC, 2011.

Neves, D. C. G. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . Levantamento Magnetométrico do Campus Natal Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte. In: VIII CONGIC, 2011, Natal. Anais do VIII CONGIC, 2011.

Leite, V. F. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . Levantamento Radiométrico de São Fernando/RN. In: VIII CONGIC, 2011, NATAL. ANAIS DO VIII CONGIC, 2011.

Neves, D. C. G. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . Levantamento Radiométrico do Campus Natal Central do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte. In: VIII CONGIC, 2011. ANAIS DO VIII CONGIC.

JACINTO, M. V. G. ; OLIVEIRA, L. H. L. de, ; PINHEIRO, D., S. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . Processo de Produção e Análise de Seções Delgadas para criação de Litoteca no Campus Natal Central do IFRN. In: VIII CONGIC, 2011, NATAL. ANAIS DO VIII CONGIC, 2011.

SANTOS, I. M. S. ; ARAÚJO, J. J. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . Uso da Geologia Médica como instrumento para explicação do elevado índice de câncer no município de São Fernando/RN. In: VIII CONGIC, 2011, NATAL. ANAIS DO VIII CONGIC, 2011.

Neves, D. C. G. ; Leite, V. F. ; CAVALCANTI Nt, M. T. O. . GEOFÍSICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS AMBIENTAIS: LEVANTAMENTO RADIOMÉTRICO DA DIRETORIA ACADÊMICA DE RECURSOS NATURAIS (DIAREN) DO

CAMPUS NATAL CENTRAL DO INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE (IFRN). In: VI Congresso de Pesquisa e Inovação da Rede Norte e Nordeste de Educação Tecnológica - CONNEPI, 2011, NATAL. ANAIS DO VI CONNEPI, 2011.

8.6 CPF 050 136 234 72

Nome **PEDRO VIEIRA DE AZEVEDO**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutor

Experiência de Orientação concluída: IC – 08; TCC – 01; ESP – 00; ME – 32; DO – 22

Experiência profissional não acadêmica

Artigos completos publicados em periódicos

ALVES, TELMA LUCIA BEZERRA ; AZEVEDO, PEDRO VIEIRA DE . Estimativa da erosividade das chuvas na bacia do riacho Namorado, no município de São João do Cariri (PB) / Estimation of rainfall erosivity in Namorado Creek watershed, in the municipality of São João do Cariri (PB). *Ambiência (Online)*, v. 9, p. 13-23, 2013.

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, P. V. . Estudo de bacias hidrográficas como suporte à gestão dos recursos naturais. *Engenharia Ambiental (UNIPINHAL. Impresso)*, v. 10, p. 166-184, 2013.

GRILO JUNIOR, J. A. S. ; AZEVEDO, P. V. . Crescimento, desenvolvimento e produtividade do gergelim BRS Seda na Agrovila de Canudos, em Ceará Mirim (RN). *Holos (Natal. Online)*, v. 2, p. 19-33, 2013.

VALE, M. B. ; AZEVEDO, P. V. . Avaliação da Produtividade e Qualidade do Capim ElefanteN e do Sorgo Irrigados Com Água do Lençol Freático e do Rejeito do Dessalinizador. *Holos (Natal. Impresso)*, v. 3, p. 181-195, 2013.

BEZERRA, P. T. C. ; LEITÃO, Mario de Miranda Vilas Boas Ramos ; AZEVEDO, P. V. . Ilhas De Calor E Desconforto Térmico No Semiárido Brasileiro: Um Estudo De Caso Na Cidade De Petrolina-PE. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v. 6, p. 427-441, 2013.

SILVA, J. A. L. ; MEDEIROS, M. C. S. ; DANTAS, H. F. S. A. ; FREITAS, J. P. ; AZEVEDO, P. V. . CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA EM CISTERNAS DE PLACA: INSTRUMENTO DE GESTÃO SUSTENTÁVEL E SOCIOAMBIENTAL. *Polêm!ca*, v. 12, p. 499-510, 2013.

SILVA, M. T. ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; AZEVEDO, P. V. . O cultivo do algodão herbáceo no sistema de sequeiro no Nordeste do Brasil, no cenário de mudanças climática. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso) JCR*, v. 16, p. 80-91, 2012.

SILVA, J. A. L. ; MEDEIROS, M. C. S. ; AZEVEDO, P. V. . Legislação ambiental e sustentabilidade na Caatinga. *Polêmica*, v. 11, p. 483-488, 2012.

Azevedo, Pedro V. de . Evapotranspiration and water-use efficiency of irrigated colored cotton cultivar in semiarid regions. *Agricultural Sciences*, v. 03, p. 714-722, 2012.

SOUZA, W.M. ; AZEVEDO, P. V. ; ARAÚJO, L. E. . Classificação da Precipitação Diária e Impactos Decorrentes dos Desastres Associados às Chuvas na Cidade do Recife-PE. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v. 2, p. 250-268, 2012.

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, P. V. ; Farias, A. A. de . Diagnóstico socioambiental do entorno da microbacia hidrográfica do riacho Namorado no Município de São João do Cariri-PB. *Ateliê Geográfico (UFG)*, v. 6, p. 88-109, 2012.

SILVA LIMA, P. C. ; LEITÃO, Mario de Miranda Vilas Boas Ramos ; AZEVEDO, P. V. . Influência da Cobertura Plástica Sobre a Temperatura em Parreirais. *Revista Brasileira de Geografia Física*, v. 1, p. 045-056, 2011.

SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; Pereira, E. R. R. ; AZEVEDO, P. V. ; SOUSA, Francisco de Assis Salviano de ; SOUSA, Inajá Francisco de . Análise da pluviometria e dias chuvosos na região Nordeste do Brasil. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso)* ^{JCR}, v. 15, p. 131-138, 2011.

Citações: 4 | 6

Silva, Bruce K. N. ; AZEVEDO, P. V. ; Silva, Vicente de P. R. da ; Farias, Carlos H. de A. . Análise de sensibilidade dos métodos de estimativa da evapotranspiração de referência e razão de Bowen em cultura da cana-de-açúcar. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)* ^{JCR}, v. 15, p. 1046-1053, 2011.

SOUSA, Inajá Francisco de ; Netto, A. O. A. ; Campeche, L. F. M. S. ; Barros, A. C. ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; Azevedo, Pedro V. de . Lisímetro de pesagem de grande porte. Parte II: Consumo hídrico do coqueiro anão verde irrigado. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)* ^{JCR}, v. 15, p. 526-532, 2011.

Campeche, L. F. M. S. ; SOUSA, Inajá Francisco de ; Netto, A. O. A. ; Faccioli, G. G. ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; Azevedo, Pedro V. de . Lisímetro de pesagem de grande porte. Parte I: Desenvolvimento e calibração. *Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online)* ^{JCR}, v. 15, p. 519-525, 2011.

Citações: 2

SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; AZEVEDO, P. V. ; BRITO, R. S. ; CAMPOS, João Hugo Baracuy da Cunha . Evaluating the urban climate of a typically tropical city of northeastern Brazil. *Environmental Monitoring and Assessment (Print)* ^{JCR}, v. 161, p. 45-59, 2010.

Citações: 4 | 6

Sousa, Inajá F. de ; Silva, Vicente de P. R. da ; Sabino, Fabiana G. ; Netto, Antenor de O. ; Silva, Bruce K. N. ; Azevedo, Pedro V. de ; AZEVEDO, P. V. .

Evapotranspiração de referência nos perímetros irrigados do estado de Sergipe. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) ^{JCR}, v. 14, p. 633-644, 2010.

Bezerra, José R. C. ; Azevedo, Pedro V. de ; Silva, Bernardo B. da ; Dias, José M. ; AZEVEDO, P. V. . Evapotranspiração e coeficiente de cultivo do algodoeiro BRS-200 Marrom, irrigado. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) ^{JCR}, v. 14, p. 625-632, 2010.

SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; CAMPOS, João Hugo Baracuy da Cunha ; SILVA, M. T. ; AZEVEDO, P. V. . Impact of global warming on cowpea bean cultivation in northeastern Brazil. Agricultural Water Management (Print) ^{JCR}, v. 97, p. 1760-1768, 2010.

Trabalho completo publicado em Anais

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, J. V. V. ; AZEVEDO, P. V. ; RODRIGUES, M. B. . Caracterização Morfométrica da Microbacia Hidrográfica Riacho Namorado - São João do Cariri PB. In: V Congresso Nacional de Meio Ambiente, 2013, Poços de Caldas-MG. Meio Ambiente. Poços de Caldas: IF Sul de Minas, 2013. v. CD-ROM. p. 1-7.

SILVA, M. B. R. ; AZEVEDO, P. V. ; DANTAS NETO, J. ; ALVES, T. L. B. . Qualidade Físico-Química da Água do Alto Curso do Rio Paraíba. In: V CNMA, 2013, Poços de Caldas-MG. Meio Ambiente. Poços de Caldas: IF Sul de Minas, 2013. v. CD-ROM. p. 1-5.

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, J. V. V. ; AZEVEDO, P. V. ; RODRIGUES, M. B. . Classificação Climática e Caracterização da Precipitação Pluvial no Município de Monteiro-PB. In: X CNMA, 2013, Poços de Caldas-MG. Meio Ambiente. Poços de Caldas: IF Sul de Minas, 2013. v. CD-ROM. p. 1-5.

AZEVEDO, P. V. ; ARAÚJO, Lincoln Eloi de ; GOMES, O. M. ; NOBREGA, J. N. . Tendência climática da precipitação pluviométrica no estado de Alagoas. In: V Simpósio Internacional de Climatologia, 2013, Florianópolis-SC. Interação Oceano-Atmosfera: Impactos Climáticos no Presente e Cenários Futuros. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2013. v. CD-ROM. p. 1-6.

AZEVEDO, J. V. V. ; ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, P. V. . Influência das variações climáticas na ocorrência de doenças das vias aéreas superiores no município de Monteiro PB. In: V Simpósio Internacional de Climatologia - V SIC, 2013, Florianópolis-SC. Interação Oceano-Atmosfera: Impactos Climáticos no Presente e Cenários Futuros. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2013. v. CD-ROM. p. 1-5.

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, P. V. ; AZEVEDO, J. V. V. . Análise da precipitação pluvial e da vazão fluvial na bacia hidrográfica do alto curso do rio Paraíba. In: V Simpósio Internacional de Climatologia, 2013, Florianópolis-SC. Interação Oceano-Atmosfera: Impactos Climáticos no Presente e Cenários Futuros. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2013. v. CD-ROM. p. 1-6.

Rodrigues Silva, M. B. ; AZEVEDO, P. V. ; DANTAS NETO, José ; ARAÚJO, Lincoln Eloi de ; ALVES, T. L. B. . Avaliação da qualidade da água da bacia do Alto

Rio Paraíba: Área contemplada pela transposição da água do Rio São Francisco. In: IX CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE, 2012, Poços de Caldas-MG. Como a tecnologia pode auxiliar na preservação do meio ambiente. Poços de Caldas: Universitária, 2012. v. CD-ROM. p. 1-7.

Azevedo, Pedro V. de ; Silva, M. B. R. ; DANTAS NETO, José ; ARAÚJO, Lincoln Eloi de ; ALVES, T. L. B. . Análise microbiológica da água da bacia do Alto Rio Paraíba: Área contemplada pela transposição da água do Rio São Francisco. In: IX CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE, 2012, Poços de Valdas-MG. Como a tecnologia pode auxiliar na preservação do meio ambiente. Poços de Caldas-MG: Universitária, 2012. v. 1. p. 1-6.

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, P. V. ; Farias, A. A. de . ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS E DESENVOLVIMENTO RURAL: O CASO DO ENTORNO DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO RIACHO NAMORADO, SÃO JOÃO DO CARIRI-PB. In: II SIMPÓSIO INTERNACIONAL NOVAS TERRITORIALIDADES E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, 2012, Recife-PE. II SIMPÓSIO INTERNACIONAL NOVAS TERRITORIALIDADES E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. Recife-PE: Universitária, 2012. v. 1. p. 1-6.

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, P. V. ; Farias, A. A. de . PERCEPÇÃO E FOMENTO AO TURISMO NOS MUNICÍPIOS CONTEMPLADOS PELA EXPEDIÇÃO AO SEMIÁRIDO 2011. In: I COGRESSO NACIONAL DE TURISMO COMUNITÁRIO, 2012, João Pessoa-PB. Qualidade do produto e serviço turístico. João Pessoa-PB: Universitária, 2012. v. 1. p. 1-6.

Azevedo, Pedro V. de ; SABOYA, L. M. F. ; DANTAS NETO, J. ; SANTOS, F. O. ; Farias, Carlos H. de A. BALANÇO DE ENERGIA NA CANA-DE-AÇÚCAR IRRIGADA NOS TABULEIROS COSTEIROS DO ESTADO DA PARAÍBA. In: XVII CBMET, 2012, Gramado-RS. Incertezas e Desafios para a Suistentabilidade Planetária: O papel da ciência meteorológica. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2012. v. CD-ROM. p. 1-6.

Azevedo, Pedro V. de ; SABOYA, L. M. F. ; DANTAS NETO, José ; OLIVEIRA, F. S. ; AZEVEDO FARIAS, C. H. . PREVISÃO DA PRECIPITAÇÃO MENSAL PARA O ESTADO DO CEARÁ. In: XVII CBMET, 2012, Gramado-RS. Incertezas e Dasafios para a Sustentabilidade Planetária: O papel da ciência meteorológica. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2012. v. CD-ROM. p. 1-6.

Azevedo, Pedro V. de ; ARAÚJO, Lincoln Eloi de ; GOMES, O. M. ; NOBREGA, J. N. . Tendência climática da precipitação pluviométrica no estado do Rio Grande do Norte. In: XVII CBMET, 2012, Gramado-RS. Incertezas e Dasafios para a Sustentabilidade Planetária: O papel da ciência meteorológica. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2012. v. CD-ROM. p. 1-6.

ALVES, T. L. B. ; Azevedo, Pedro V. de ; FARIAS, A. A. ; SILVA, V. M. A. ; PEREIRA, S. S. ; CABRAL, L. N. . POTENCIAL DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO CARIRI: CARACTERIZAÇÃO PLUVIAL. In: VIII Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva,

2012, Campina Grande-PB. Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva. Campina Grande-PB: Federação das Indústrias do Estado da Paraíba, 2012. v. CD-ROM. p. 1-7.

ALVES, T. L. B. ; Azevedo, Pedro V. de ; FARIAS, A. A. ; SILVA, V. M. A. ; PEREIRA, S. S. ; CABRAL, L. N. . CAPTAÇÃO DE ÁGUA E CONDIÇÕES SANITÁRIAS NO ENTORNO DA MICROBACIA HIDROGRÁFICA RIACHO NAMORADO, SÃO JOÃO DO CARIRI/PB. In: VIII Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva, 2012, Campina Grande-PB. Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de Água de Chuva. Campina Grande-PB: Federação das Indústrias do Estado da Paraíba, 2012. v. CD-ROM. p. 1-6.

Rodrigues Silva, M. B. ; AZEVEDO, P. V. ; ARAÚJO, Lincoln Eloi de ; DANTAS NETO, José . AVALIAÇÃO CLIMÁTICA DA SUB- BACIA DO ALTO-PARAÍBA:. In: VIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE, 2011, Poços de Caldas - MG. CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE DE POÇOS DE CALDAS. POÇOS DE CALDAS - MG, 2011. v. CD ROM. p. 1-7.

Albuquerque, W. G. ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; Farias, C. H. A. ; BORGES, Cícera Josefa Rosângela ; AZEVEDO, P. V. . ANÁLISE PRELIMINAR DO CRESCIMENTO INICIAL DA CANA-DE-AÇÚCAR. In: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2011, Guarapari - ES. Riscos climáticos e os cenários futuros para a agricultura. Campinas - SP: SBA, 2011. v. CD ROM. p. 1-5.

SILVA LIMA, P. C. ; LEITAO, M. M. V. B. R. ; AZEVEDO, P. V. . EFEITO DA COBERTURA PLÁSTICA NO MICROCLIMA DE PARREIRAIS DE UVA ITÁLIA NO VALE DO SÃO FRANCISCO. In: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2011, Guarapari - ES. Riscos climáticos e cenários agrícolas futuros. CAMPINAS -SP: SBA, 2011. v. CD ROM. p. 1-6.

Melo, A. S. ; Sousa Melo, E. C. ; Junior, V. G. C. ; AZEVEDO, P. V. . ESTUDO DA VARIABILIDADE DA PRECIPITAÇÃO NO. In: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2011, Guarapari - ES. Riscos climáticos e cenários agrícolas futuros. CAMPINAS - SP: SBA, 2011. v. CD ROM. p. 1-6.

Silva, A. O. ; AZEVEDO, P. V. . FREQUÊNCIA DE OCORRÊNCIA DE SECAS NO ESTADO DO CEARÁ. In: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2011, Guarapari - ES. Riscos climáticos e cenários agrícolas futuros. CAMPINAS - SP: SBA, 2011. v. CD ROM. p. 1-5.

AZEVEDO, P. V. ; Silva, A. O. . MONITORAMENTO DA OCORRÊNCIA DE SECA NO ESTADO DO CEARÁ. In: XVII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia, 2011, Guarapari - ES. Riscos climáticos e cenários agrícolas futuros. CAMPINAS - SP: SBA, 2011. v. CD ROM. p. 1-6.

ARAÚJO, Lincoln Eloi de ; AZEVEDO, P. V. ; Silva, M. B. R. ; DANTAS NETO, José . BACIA DO ALTO PARAÍBA: ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO DA REGIÃO QUE RECEBERÁ AS ÁGUAS DA TRANSPOSIÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 2011,

GUARAPARI - ES. Riscos climáticos e cenários agrícolas futuros. CAMPINAS - SP: SBA, 2011. v. CD ROM. p. 1-6.

AZEVEDO, P. V. ; Silva, A. O. . MODELO DE PREVISÃO DE SECAS PARA O ESTADO DO CEARÁ. In: IV Simpósio Internacional de Climatologia, 2011, João Pessoa-PB. Mudanças Climáticas e seus Impactos em Áreas. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2011. v. 1. p. 1-6.

Silva, A. O. ; AZEVEDO, P. V. . FREQUÊNCIA DE OCORRÊNCIA DE SECAS NO ESTADO DO CEARÁ. In: IV Simpósio Internacional de Climatologia, 2011, João Pessoa-PB. Mudanças Climáticas e seus Impactos em Áreas. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2011. v. 1. p. 1-5.

ALVES, T. L. B. ; AZEVEDO, P. V. . AVALIAÇÃO DA TENDÊNCIA TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA NA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DO AÇUDE NAMORADO. In: IV Simpósio Internacional de Climatologia, 2011, João Pessoa-PB. Mudanças Climáticas e seus Impactos em Áreas Urbanas. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2011. v. 1. p. 1-6.

SILVA, B. C. O. ; SILVA, F. M. ; AZEVEDO, P. V. . VARIABILIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA TEMPERATURA MÉDIA DO AR NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE/BRASIL. In: IV Simpósio Internacional de Climatologia, 2011, João Pessoa-PB. Mudanças Climáticas e seus Impactos em Áreas Urbanas. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2011. v. 1. p. 1-6.

SILVA, B. C. O. ; SILVA, F. M. ; AZEVEDO, P. V. . VARIAÇÕES CLIMÁTICAS E O POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO DO *Aedes aegypti* NO RIO GRANDE DO NORTE/BRASIL. In: IV Simpósio Internacional de Climatologia, 2011, João Pessoa-PB. Impacts of Climate Change on Urban Areas. Rio de Janeiro-RJ: SBMET, 2011. v. 1. p. 1-6.

AZEVEDO, P. V. ; SOUSA, Inajá Francisco de ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; Felix, D. O. ; Santos, D. N. . Comportamento Temporal do Índice de Aridez no Estado de Sergipe. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Belém - PA. Congresso Brasileiro de Meteorologia. Rio de Janeiro - RJ: Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET, 2010. v. CD-Rom. p. 1-5.

SOUZA, Inajá Francisco de ; AZEVEDO, P. V. ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; Santos, D. N. . Comportamento da Tendência Temporal da Temperatura do Ar em Microrregiões do Estado de Sergipe. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Belém - PA. A Amazônia e o Clima Global. Rio de Janeiro - RJ: Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET, 2010. v. CD Rom. p. 1-5.

SOUSA, Inajá Francisco de ; AZEVEDO, P. V. ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; QUEIROZ, M. G. de . Tendência climática do Índice de aridez do estado de Pernambuco, Brasil. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Rio de Janeiro - RJ. A Amazônia e o Clima Global. Rio de Janeiro - RJ: Sociedade Brasileira de Meteorologia - SBMET, 2010. v. CD Rom. p. 1-5.

AZEVEDO, P. V. ; SOUSA, Inajá Francisco de ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; QUEIROZ, M. G. de . Tendência climática da precipitação pluviométrica no estado de Pernambuco. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Belém - PA. A Amazônia e o Clima Global. Rio de Janeiro - RJ: SBMET, 2010. v. CD Rom. p. 1-5.

BORGES, Cícera Josefa Rosângela ; SILVA, Vicente de Paulo Rodrigues da ; AZEVEDO FARIAS, C. H. ; AZEVEDO, P. V. ; Albuquerque, W. G. . Evapotranspiração da cana-de-açúcar em Tabuleiro Costeiro Paraibano usando a Razão de Bowen: Estudo Preliminar. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Belém - PA. A Amazônia e o Clima Global. Rio de Janeiro - RJ: SBMET, 2010. v. CD Rom. p. 1-5.

QUEIROZ, M. G. de ; SOUSA, Inajá Francisco de ; AZEVEDO, P. V. ; Silva, Vicente de P. R. da . Tendência climática do Índice de vegetação no estado de Pernambuco. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Belém - PA. A Amazônia e o Clima Global. Rio de Janeiro - RJ: SBMET, 2010. v. CD Rom. p. 1-5.

MACIEL, G. F. ; AZEVEDO, P. V. ; ANDRADE JÚNIOR, A. S. . Impactos do aquecimento global no zoneamento de risco climático neamento de risco climático. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Belém - PA. A Amazônia e o Clima Global. Rio de Janeiro - RJ: SBMET, 2010. v. CD Rom. p. 1-5.

Acosta, J. F. ; AZEVEDO, P. V. ; BEZERRA, José Renato Cortez . Partição dos componentes do balanço de energia na cultura do girassol irrigada. In: XVI Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2010, Belém - PA. A Amazônia e o Clima Global. Rio de Janeiro - RJ: SBMET, 2010. v. CD Rom. p. 1-5.

6.3 Livro publicado e organização de coletânea

FREIRE, E. M. X. (Org.) ; CÂNDIDO, Gesinaldo Ataíde (Org.) ; AZEVEDO, P. V. (Org.) . MÚLTIPLOS OLHARES SOBRE O SEMIÁRIDO BRASILEIRO: perspectivas interdisciplinares. 1. ed. Natal-RN: EDUFRRN - Editora da UFRN, 2011. v. 1. 291p .

8.8 CPF 341 725 054 49

Nome **VALDENILDO PEDRO DA SILVA**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutor

Experiência de Orientação concluída: IC – 19; TCC – 14; ESP – 25; ME – 01; DO – 00

Experiência profissional não acadêmica:

Possui experiência prática na elaboração de pareceres técnicos, projetos, relatórios, cursos de extensão, estudos ambientais (como exemplo PRad/EIA/RIMA), diagnóstico

e planejamento ambientais e tem prestado consultoria a instituições públicas e privadas situadas no estado do Rio Grande do Norte.

Artigos completos publicados em periódicos

AZEVEDO, A. K. N. ; SANTOS, M. C. D. ; PIMENTA, H. C. D. ; SILVA, V. P. . A EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUA INFLUÊNCIA NAS ATITUDES DE ALUNOS DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL DE NATAL/RN. Engenharia Ambiental (Online), v. 9, p. 39-65, 2012.

BAY, A. M. C. ; SILVA, V. P. . PERCEPÇÃO AMBIENTAL DE MORADORES DO BAIRRO DE LIBERDADE DE PARNAMIRIM/RN SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO. Holos (Natal. Online), v. 3, p. 84-96, 2011.

LIMA, R. L. ; SILVA, V. P. . GESTÃO AMBIENTAL PARA O TURISMO EXCURSIONISTA DO OLHEIRO DE PUREZA-RN: UMA CONTRIBUIÇÃO DA PERCEPÇÃO DE MORADORES E EXCURSIONISTAS. Holos (Natal. Online), v. 3, p. 120-137, 2011.

SILVA, R. F. ; SILVA, V. P. . Sustentabilidade de agroecossistemas familiares de Bom Jesus RN. Cadernos de Agroecologia, v. 6, p. 1-1, 2011.

CANDIDO, Gesinaldo Ataíde ; SILVA, V. P. . Sustentabilidade de agroecossistemas familiares de produção de mandioca de Bom Jesus-RN: algumas aproximações. Cadernos de Agroecologia, v. 6, p. 1-6, 2011.

FELIPE, C. A. L. ; SILVA, V. P. . Avaliação de agroecossistemas familiares do Agreste Potiguar-RN. Cadernos de Agroecologia, v. 6, p. 1-5, 2011.

SILVA, V. P. ; Werner Kleyson da Silva Soares . ANÁLISE COMPARATIVA DO RELATÓRIO DE CONTROLE AMBIENTAL DA PERFURAÇÃO DE 6 POÇOS DE PETRÓLEO NO CAMPO DE PORTO CARÃO EM CARNAUBAIS/RN COM O TERMO DE REFERÊNCIA DO IDEMA (RN). Holos (Natal. Online), v. 2, p. 80-99, 2010.

ALMEIDA, M. D. L. de ; FELIPE, C. A. L. ; REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. . A PEGADA ECOLÓGICA DO CONSUMO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. Holos (Natal. Online), v. 5, p. 91-104, 2010.

Trabalho completo publicado em Anais

SILVA, V. P. ; REIS, L. M. M. ; IDALINO, M. L. . DESERTIFICAÇÃO SOB A ÓTICA DE INDICADORES: BREVES NOTAS. In: VIII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2013, Salvador. VIII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação. Salvador: IFBA, 2013. v. 1. p. 10-20.

BARROS, E. C. N. ; SILVA, V. P. ; REIS, L. M. M. . TECNOLOGIAS SOCIAIS VERSUS SUSTENTABILIDADE DO SEMIÁRIDO POTIGUAR: UMA APROXIMAÇÃO TEÓRICA. In: VIII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2013, Salvador. VIII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação. Salvador: IFBA, 2013. v. 1. p. 10-20.

SILVA, V. P. ; REIS, L. M. M. ; SILVA, R. F. . Produção de mandioca e sustentabilidade de agroecossistemas do Agreste paraibano utilizando o S ou Biograma. In: VIII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2013, Salvador. VIII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação. Salvador: IFBA, 2013. v. 1.

SILVA, V. P. ; SILVA, R. F. . Avaliação comparada da sustentabilidade dos agroecossistemas alternativo versus convencional de Bom Jesus-RN. In: ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL, 2012, Natal. 9 O BRASIL QUE SE QUER E OS CAMINHOS QUE SE TRILHAM. NATAL: UFRN, 2012. v. 1.

SILVA, J. K. ; SILVA, V. P. . Agricultura familiar no Rio Grande do Norte: sustentabilidade na visão dos agricultores. In: Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social, 2012, Natal. 9 Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social. Natal: UFRN, 2012. v. 1.

SILVA, A. F. da ; REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. . Sustentabilidade da geração de resíduos sólidos da cidade de Natal-RN, mediante a aplicação da pegada ecológica. In: 9 Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social, 2012, Natal. 9 Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social. Natal: UFRN, 2012. v. 1.

SILVA, V. P. ; SILVA, R. F. . Sustentabilidade de agroecossistemas familiares de mandioca do Agreste Potiguar: o caso de Bom Jesus-RN. In: XVII Encontro Nacional de Geógrafos (ENG 2012) - ENTRE ESCALAS, PODERES, AÇÕES, GEOGRAFIAS, 2012, Belo Horizonte. XVII Encontro Nacional de Geógrafos (ENG 2012). Belo Horizonte: UFMG, 2012. v. 1.

FELIPE, C. A. L. ; SILVA, V. P. ; REIS, L. M. M. . A pegada ecológica do uso da lenha no Seridó Potiguar. In: VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2012, Tocantins. VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação. Tocantins: IFTO, 2012. v. 1.

SILVA, A. F. da ; REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. . Sustentabilidade das Zonas de Proteção Ambiental (ZPAs), utilizando a pegada ecológica da área construída da cidade de Natal. In: VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2012, Tocantins. VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação. Tocantins: IFTO, 2012. v. 1.

SILVA, A. F. da ; REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. . Pegada ecológica do consumo de energia elétrica da cidade de Natal. In: VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2012, Tocantins. VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação. Tocantins: IFTO, 2012. v. 1.

SILVA, A. F. da ; REIS, L. M. M. ; SILVA, V. P. . Sustentabilidade do consumo de combustível automotivo do município de Natal a partir da pegada ecológica. In: V CONNEPI - 2010, 2010, Maceió. V CONNEPI - 2010. Maceió: ED. IFAL, 2010. v. 1.

SILVA, V. P. ; SILVA, A. F. da ; REIS, L. M. M. . A ECOLOGICAL FOOTPRINT (PEGADA ECOLÓGICA) COMO INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO AMBIENTAL PARA A CIDADE DE NATAL (RN) E SUAS RELAÇÕES COMO O PROCESSO DE DESERTIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 9-23.

SILVA, V. P. ; FELIPE, C. A. L. ; REIS, L. M. M. ; ALMEIDA, M. D. L. de . A PEGADA ECOLÓGICA DO CONSUMO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 24-35.

SILVA, V. P. ; SOUZA, L. M. de ; REIS, L. M. M. . DESERTIFICAÇÃO E PERCEPÇÃO AMBIENTAL DO SERIDÓ ORIENTAL NORTE-RIO-GRANDENSE: UMA DISCUSSÃO TEORICO-CONCEITUAL. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 119-128.

SILVA, V. P. ; REIS, L. M. M. ; LOPES, A. M. . NÍVEIS DE DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS NA PERSPECTIVA DE ATORES SOCIAIS E INSTITUCIONAIS: UMA DISCUSSÃO CONCEITUAL. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 196-202.

SILVA, V. P. ; REIS, L. M. M. ; FELIPE, C. A. L. . ESTRATÉGIAS AMBIENTAIS PARA O SETOR SUPERMERCADISTA: BREVE DISCUSSÃO TEÓRICA. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 163-175.

SILVA, V. P. ; ARAÚJO, M. F. M. de . DIFERENTES USOS E APROPRIAÇÕES DO ESPAÇO PÚBLICO: A PRAÇA GENTIL FERREIRA EM ANÁLISE. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 302-312.

SILVA, V. P. ; ARAÚJO, M. F. M. de ; MEDEIROS NETO, A. A. D. de . PRAÇA CÍVICA: TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E IMPORTÂNCIA COMO ESPAÇO PÚBLICO. In: VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN, 2010, Mossoró. VII CONGRESSO DE INICIAÇÃO

CIENTÍFICA DO IFRN Uma Rede de Inovação para o IFRN. Natal: IFRN, 2010. v. 1. p. 937-941.

Livro publicado e organização de coletânea

SILVA, V. P. (Org.). Gestão ambiental: reflexões e estratégias de aplicação. 1. ed. Natal: IFRN, 2011. v. 1. 160p.

SILVA, V. P. (Org.) ; PEGADO, E. A. C. (Org.) . Licenciamento Ambiental Onshore: limites e otimização. 1. ed. Natal: IFRN, 2009. v. 1. 210p .

SILVA, A. B. (Org.) ; GOMES, R. C. C. (Org.) ; SILVA, V. P. (Org.) . Pequenas cidades: uma abordagem geográfica. 1. ed. Natal: EDUFRN, 2009. v. 1. 215p .

Capítulo de Livros

SILVA, V. P. ; SILVA, A. F. ; REIS, L. M. M. . Sustentabilidade da Geração de Resíduos Sólidos da Cidade de Natal-RN, sob a Ótica da Pegada Ecológica. In: Giovanni Seabra. (Org.). TERRA, Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 5, p. 198-209.

SILVA, V. P. ; SILVA, R. F. ; CANDIDO, Gesinaldo Ataíde ; COSTA NETO, L. X. . Produzindo Mandioca, Sustentando a Vida: uma reflexão entre sustentabilidade e decrescimento sustentável de agricultores familiares. In: Giovanni Seabra. (Org.). TERRA Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa: Editora da UFPB, 2013, v. 2, p. 927-942.

SILVA, V. P. ; SILVA, J. K. . SIGNIFICADOS DE AGRICULTORES FAMILIARES NO RIO GRANDE DO NORTE SOBRE SUSTENTABILIDADE. In: Giovanni Seabra. (Org.). TERRA Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 2, p. 244-253.

SILVA, V. P. ; SILVA, R. F. . AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DE DOIS AGROECOSSITEMAS DE PRODUÇÃO DE MANDIOCA DE BOM JESUS RN UTILIZANDO INDICADORES COMPOSTOS1. In: Giovanni Seabra. (Org.). TERRA: Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa: Editora da Universitária da UFPB, 2013, v. 2, p. 971-982.

SILVA, V. P. ; SOUZA, L. M. de . DESERTIFICAÇÃO NO SERIDÓ ORIENTAL: A ÓTICA DO SERTANEJO E CONTRIBUIÇÕES PARA A MITIGAÇÃO DESSE PROCESSO. In: Giovanni Seabra. (Org.). TERRA: Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 4, p. 203-224.

SILVA, V. P. ; LOPES, A. M. . NÍVEL DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS-RN: APLICAÇÃO DO METODO, ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MUNICIPAL COM A PARTICIPAÇÃO DE ATORES SOCIAIS E INSTITUCIONAIS. In: Giovanni Seabra. (Org.). TERRA:

Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 1, p. 420-434.

SILVA, V. P. ; NASCIMENTO, H. H. O. . GESTÃO SUSTENTÁVEL PARA O TURISMO PÓS-MODERNO: DILEMAS E PERSPECTIVAS. In: Valdenildo Pedro da Silva. (Org.). Gestão ambiental: reflexões e estratégias de aplicação. 1ed. Natal: IFRN, 2011, v. 1, p. 150-160.

SILVA, V. P. ; FELIPE, C. A. L. ; REIS, L. M. M. . Análise da sustentabilidade do Seridó Oriental norte-rio-grandense: seguindo a trilha da pegada ecológica. In: Giovanni Seabra; Ivo Mendonça. (Org.). Educação ambiental: responsabilidade para a conservação da sociobiodiversidade. 1ed. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2011, v. 1, p. 811-819.

SILVA, V. P. ; SOUZA, L. M. de . Percepção ambiental: uma contribuição no estudo do processo de desertificação no Seridó Oriental norte-rio-grandense. In: Giovanni Seabra; Ivo Mendonça. (Org.). Educação ambiental: responsabilidade para a conservação da sociobiodiversidade. 1ed. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2011, v. 1, p. 694-701.

SILVA, V. P. ; LIMA, R. L. . Percepção de moradores e excursionistas e enfoques para gestão ambiental em olheiro de Pureza (RN). In: Giovanni Seabra; Ivo Mendonça. (Org.). Educação ambiental: responsabilidade para a conservação da sociobiodiversidade. 1ed. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2011, v. 3, p. 253-258.

SILVA, V. P. ; NASCIMENTO, D. C. C. do . Responsabilidade socioambiental da Cerâmica Vermelha em tangará-RN: um estudo de caso. In: Giovanni Seabra; José Antonio da Silva; Ivo Thadeu Mendonça. (Org.). A conferência da Terra: aquecimento global, sociedade e biodiversidade. João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2010, v. 3, p. 690-697.

SILVA, V. P. ; SILVA, A. B. . O circuito inferior e o meio construído em cidades pequenas do semiárido nordestino: algumas considerações. In: Malaquias Batista Filho; Teresa cristina Miglioli (Org.). (Org.). Viabilização do semiárido do Nordeste: um enfoque multidisciplinar. 1ed. Recife: Linceu, 2010, v. 1, p. 139-153.

8.9 CPF 376 950 452 68

Nome **ANDRÉ LUIS CALADO ARAÚJO**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutora

Experiência de Orientação concluída IC – 22; TCC – 52; ESP – 13; ME – 19; DO – 00

Experiência profissional não acadêmica

Artigos completos publicados em periódicos

INGUNZA, Maria Del Pilar Durante ; LIMA, ANDRESSA DANTAS ; ARAÚJO, ANDRE LUIS CALADO . Use of Septic Tank Sludge as Raw Material in the Manufacture of Bricks. *Advanced Materials Research (Online)*, v. 712-715, p. 921-924, 2013.

VALADAO, C. E. A. ; ARAÚJO, A. L. C. . AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO DE BALNEABILIDADE DAS PRAIAS DE NATAL/RN NO PERÍODO DE 2004-2009. *Holos (Natal. Online)*, v. 4, p. 14-31, 2012.

MACEDO, S. L. ; ARAÚJO, A. L. C. ; PEARSON, Howard Willian . Thermo-tolerant coliform bacteria decay rates in a full scale WSP system in northeast Brazil. *Water Science and Technology* ^{JCR}, v. 63, p. 1321-1326, 2011.

SILVA, F. J. A. ; SOUZA, R. O. ; CASTRO, F. J. C. ; ARAÚJO, A. L. C. . Prospectus of WSP in Ceará, northeast of Brazil. *Water Science and Technology* ^{JCR}, v. 63, p. 1265-1270, 2011.

SILVA, F. J. A. ; SOUZA, R. O. ; ARAÚJO, A. L. C. . REVISITING THE INFLUENCE OF LOADING ON ORGANIC MATERIAL REMOVAL IN PRIMARY FACULTATIVE PONDS . *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)* ^{JCR}, v. 27, p. 63-69, 2010.

CAVALCANTE, F. L. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; ARAÚJO, A. L. C. ; MELO, Hênio Normando de Souza . EFICIÊNCIA SANITÁRIA DE FILTROS ANAERÓBIOS AVALIADA EM FUNÇÃO DA REMOÇÃO DE OVOS DE VERMES E COLIFORMES FECAIS. *Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales*, v. 3, p. 49-61, 2010.

Trabalho completo publicado em Anais

QUEIROZ, M. A. F. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; ARAÚJO, A. L. C. ; BECKER, V. ; TORRES, D. M. . Remocao de microalgas de efluentes de lagoas de estabilizacao. In: XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2013, Goiania - GO. Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2013. v. 1. p. 1-1.

SILVA, O. A. L. E. ; TORRES, D. M. ; SILVA, L. K. T. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de . Remocao de materia organica em nove sistemas de lagoas de estabilizacao no nordeste brasileiro. In: XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2013, Goiania - GO. Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2013. v. 1. p. 1-1.

DANTAS, C. V. C. ; AMARAL, X. S. ; ARAÚJO, A. L. C. . Pos-tratamento de efluente de lagoa de estabilizacao primaria por flotacao por ar dissolvido. In: XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2013, Goiania - GO. Anais

do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2013. v. 1. p. 1-1.

SILVA, L. A. A. ; BARROS, L. H. V. ; ARAÚJO, A. L. C. ; SANTOS, H. R. . A flotacao por ar dissolvido pode ser viavel na separacao de cristais de estruvita?. In: XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2013, Goiania - GO. Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2013. v. 1. p. 1-1.

FERNANDES NETO, C. ; OLIVEIRA, F. F. ; CUNHA, P. E. V. ; FERRAZ, D. L. M. ; ARAÚJO, A. L. C. . Correlacoes entre a formacao de biogas, volume de esgoto afluyente e remocao de DQO numa ETE em escala real. In: XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2013, Goiania - GO. Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2013. v. 1. p. 1-1.

ARAÚJO, A. L. C. ; DINIZ, Ronaldo Fernandes . Qualidade das praias na regioao metropolitana de Natal. In: XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2013, Goiania - GO. Anais do XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2013. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; CAMARGO-VALERO, M. A. . Bacterial decay rates in WSP systems in northeast Brazil. In: 10th IWA Specialist Group Conference on Ponds Technology: Advances and Innovations in Wastewater Pond Technology, 2013, Cartagena - Colombia. Proceedings of the 10th IWA Specialist Group Conference on Ponds Technology, 2013. v. 1. p. 1-1.

DANTAS, C. V. C. ; ARAÚJO, A. L. C. ; CAMARGO-VALERO, M. A. . Post-treatment of stabilization ponds effluents by using dissolved air flotation. In: 10th IWA Specialist Group Conference on Ponds Technology: Advances and Innovations in Wastewater Pond Technology, 2013, Cartagena - Colombia. Proceedings of the 10th IWA Specialist Group Conference on Ponds Technology, 2013. v. 1. p. 1-1.

CORREIA, L. A. M. B. ; GALVAO, M. L. ; ARAÚJO, A. L. C. . Geoprocessamento aplicado a gestao territorial urbana de Pedro Velho-RN. In: IX Congresso de Iniciacao Cientifica do IFRN, 2013, Currais Novos - RN. Anais do IX Congresso de Iniciacao Cientifica do IFRN. Natal - RN: Editora do IFRN, 2013. v. 1. p. 1-1.

ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; SILVA, F. J. A. ; TORRES, D. M. . REMOÇÃO DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES (CTM) E ENTEROCOCCUS SP (ENC) EM SÉRIES DE TRÊS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO RIO GRANDE NORTE. In: XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte-MG. Anais do XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-1.

SILVA, F. J. A. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; ARAÚJO, A. L. C. . REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA E AMÔNIA EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO RESULTADOS DE SISTEMAS EM ESCALA REAL. In: XV

Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte-MG. Anais do XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-1.

ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; SILVA, O. A. L. E. ; TORRES, D. M. . NUTRIENTES EM EFLUENTES DE LAGOAS FACULTATIVAS PRIMÁRIAS NO NORDESTE BRASILEIRO. In: XV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte-MG. Anais do XV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-1.

AMARAL, X. S. ; TEIXEIRA, R. O. ; ARAÚJO, A. L. C. . REMOÇÃO DE ALGAS DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO ATRAVÉS DE PRECIPITAÇÃO QUÍMICA E FLOTAÇÃO POR AR DISSOLVIDO. In: XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte-MG. Anais do XV Simpósio Luso-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2012. v. 1. p. 1-1.

VALADAO, C. E. A. ; ARAÚJO, A. L. C. . Análise das Condições de Balneabilidade das Praias de Natal/RN e da Influência da Precipitação. In: Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2012, Gramado/RS. Anais do Congresso Brasileiro de Meteorologia, 2012. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; SILVA, O. A. L. E. . CARACTERIZAÇÃO DE EFLUENTES DE 10 SISTEMAS DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO NORDESTE DO BRASIL. In: XXXIII congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador/BA. Anais do XXXIII congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; SILVA, O. A. L. E. . INFLUÊNCIA DA OPERAÇÃO E DA SOBRECARGA ORGÂNICA NA EFICIÊNCIA DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO EM ESCALA REAL. In: XXXIII congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador/BA. anais do XXXIII congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012. v. 1. p. 1-1.

SILVA, L. A. A. ; BARROS, L. H. V. ; OLIVEIRA, Y. F. ; ARAÚJO, A. L. C. ; SANTOS, H. R. . Avaliação preliminar da remoção de fósforo através da cristalização de estruvita. In: XV Encontro de Engenharia Sanitária e Ambiental (ENaSB), 2012, Évora-Portugal. Anais do XV Encontro de Engenharia Sanitária e Ambiental (ENaSB). Lisboa-Portugal: APESB, 2012. v. 1. p. 1-1.

PIRES, A. D. M. ; SANTOS, Jerônimo Pereira dos ; SANTOS, D. B. A. ; ARAÚJO, A. L. C. . O USO DO GEOPROCESSAMENTO APLICADO À GESTÃO DE SISTEMAS DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO RIO GRANDE DO NORTE. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. Anais do 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2011. v. 1. p. 1-1.

MELO, F. P. L. ; ARAÚJO, A. L. C. . ANÁLISE DAS VIABILIDADES TÉCNICA E ECONÔMICA DO SISTEMA DE COLETA DE ESGOTOS CONDOMINIAL EM NATAL RN:. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. Anais do 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2011. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; SILVA, O. A. L. E. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de . OPERAÇÃO DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO RIO GRANDE DO NORTE. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Poto Alegre. Anais do 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2011. v. 1. p. 1-1.

SILVA, L. D. C. E. ; INGUNZA, Maria Del Pilar Durante ; ARAÚJO, A. L. C. . UTILIZACAO DE EFLUENTES DE LAGOAS DE ESTABILIZACAO PARA USO URBANO NO NORDESTE BRASILEIRO. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. Anais do 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2011. v. 1. p. 1-1.

ARAÚJO, A. L. C. ; MELO, Luiz Eduardo Lima de ; DINIZ, Ronaldo Fernandes . DEZ ANOS DE MONITORAMENTO DAS PRAIAS DO RN. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. Anais do 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2011. v. 1. p. 1-1.

ARAÚJO, A. L. C. ; MELO, Luiz Eduardo Lima de ; DINIZ, Ronaldo Fernandes . A INFLUÊNCIA DA ESTAÇÃO CHUVOSA NA BALNEABILIDADE DAS PRAIAS DO RIO GRANDE DO NORTE. In: 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. Anais do 26º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro: ABES, 2011. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; SILVA, O. A. L. E. . Decaimento bacteriano em lagoas de estabilização no Rio Grande do Norte, Brasil. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambientl, 2010, Bávaro, Punta Cana. Anais do XXXII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria e Ambiental. Bávaro, Punta Cana: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; INGUNZA, Maria Del Pilar Durante . Lagoas de estabilização aplicadas ao tratamento de resíduos esgotados de fossas e tanques sépticos no nordeste brasileiro. In: XXXII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambientl, 2010, Bávaro, Punta Cana. Anais do XXXII Congresso Interamericano de Ingenieria Sanitaria e Ambiental. Bávaro, Punta Cana: AIDIS, 2010. v. 1. p. 1-1.

ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; SILVA, O. A. L. E. ; TORRES, D. M. . EFICIÊNCIA DE SISTEMAS DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO RIO GRANDE DO NORTE, NORDESTE DO BRASIL. In: XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Porto. Anais

do XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Lisboa: APESB, 2010. v. 1. p. 1-1.

EUSTAQUIO, H. M. B. ; DUARTE, Marco Antonio Calazans ; ARAÚJO, A. L. C. . PROCESSOS DE OXIDAÇÃO E ADSORÇÃO COMO COADJUVANTES DA FILTRAÇÃO DIRETA PARA POTABILIZAÇÃO DE ÁGUA DE MANANCIAL EUTROFIZADO. In: XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Porto. Anais do XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Lisboa: APESB, 2010. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; SILVA, O. A. L. E. . REMOÇÃO DE BACTÉRIAS EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO NO RIO GRANDE DO NORTE, BRASIL. In: XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Porto. Anais do XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Lisboa: APESB, 2010. v. 1. p. 1-1.

TORRES, D. M. ; ARAÚJO, A. L. C. ; ANDRADE NETO, Cícero Onofre de ; INGUNZA, Maria Del Pilar Durante . REMOÇÃO DE NUTRIENTES EM LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DESTINADAS AO TRATAMENTO DE RESÍDUOS ESGOTADOS DE FOSSAS E TANQUES SÉPTICOS. In: XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Porto. Anais do XIV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Lisboa: APESB, 2010. v. 1. p. 1-1.

SILVA, L. K. T. ; SOUZA, M. A. G. ; PIRES, A. D. M. ; ALBUQUERQUE, B. C. D. ; **ARAÚJO, A. L. C.** . Avaliação preliminar da eficiência de remoção de nutrientes em três sistemas de lagoas de estabilização no estado do Rio Grande do Norte. In: V Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação - CONNEPI, 2010, Maceio - AL. Anais do V Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação - CONNEPI. Maceio - AL: Editora do IFAL, 2010. v. 1. p. 1-1.

NUNES, A. C. P. ; ALBUQUERQUE, B. C. D. ; SILVA, L. K. T. ; **ARAÚJO, A. L. C.** . Remoção de matéria orgânica e coliformes termotolerantes em uma estação de tratamento de efluentes industriais de Natal -RN. In: V Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação - CONNEPI, 2010, Maceio - AL. Anais do V Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação - CONNEPI. Maceio - AL: Editora do IFAL, 2010. v. 1. p. 1-1.

DANTAS, M. A. B. ; DUARTE, Marco Antonio Calazans ; EUSTAQUIO, H. M. B. ; **ARAÚJO, A. L. C.** . Clarificação de água bruta através de filtração direta antecedida por pre-oxidação e coagulação. In: V Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação - CONNEPI, 2010, Maceio - AL. Anais do V Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação - CONNEPI. Maceio - AL: Editora do IFAL, 2010. v. 1. p. 1-1.

Capítulo de Livros

COSTA, A. A. O. ; **ARAÚJO, A. L. C.** . EFICIÊNCIA DE UM SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO E CARACTERIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA UTILIZADA NA IRRIGAÇÃO DE UMA UNIDADE DOMICILIAR. In: Valdenildo

Pedro da Silva. (Org.). Gestão ambiental: reflexões e estratégias de aplicação. 1ed.Natal: Editora do IFRN, 2011, v. 1, p. 30-42.

Freire, A. R. S. ; **ARAÚJO, A. L. C.** ; MACEDO, Sérgio Luiz . AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE REMOÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA E DE COLIFORMES TERMOTOLERANTES EM LAGOAS FACULTATIVAS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE. In: Valdenildo Pedro da Silva. (Org.). Gestão ambiental : reflexões e estratégias de aplicação. 1ed.Natal: Editora do IFRN, 2011, v. 1, p. 75-90.

8.9 CPF 709 594 044 49

Nome **FABÍOLA GOMES DE CARVALHO**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutora

Experiência de Orientação concluída: IC – 11; TCC – 02; ESP – 05; ME – 00; DO – 00

Experiência profissional não acadêmica

Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Microbiologia e Bioquímica do Solo, atuando principalmente com produção conhecimentos e técnicas nos seguintes temas: microbiologia do solo, poluição do solo e recuperação de áreas degradadas; bem como na difusão metodologias viáveis para o tratamento e reaproveitamento de resíduos sólidos e biossólidos.

Artigos completos publicados em periódicos

CARVALHO, F. G. ; SILVA, Apolino José Nogueira ; MELO, H. N. S. ; Melo, J.L.S . Effect of Irrigation with Sewage Effluent and Rhizobia Inoculation on Growth of Tropical Tree Legumes in Northeast Brazil. International Journal of Agriculture and Forestry, v. 2, p. 72-78, 2012. ISSN 2165-8846.

CARVALHO, F. G.; MACEDO, B.R.M. ; LISBOA, C.M.C.A. Diagnóstico e diretrizes para a arborização do campus central da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, v. 7, p. 35-51, 2012. ISSN 1980-7694.

CARVALHO, F. G.; SANTOS, T. O. B. ; LISBOA, C. M. C. A. Analysis of street afforestation of the Petrópolis neighborhood, natal city, Rio Grande do Norte, Brazil: an approach to diagnosis and planning of the urban flora. Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, v. 7, p. 90-106, 2012. ISSN 1980-7694.

CARVALHO, F. G.; LIMA, A. M. ; MELO, Josette Lourdes de Sousa ; MELO, Henio Normando de Souza. Avaliação do potencial fitorremediador da mamona (*ricinus communis* L) utilizando efluente sintético contendo chumbo. Holos (Natal. Online), v. 01, p. 51-61, 2010. ISSN 1807-1600.

Trabalho completo publicado em Anais

CARVALHO, F. G; RODRIGUES, A.C.P.. O espaço produzido e reproduzido na comunidade do Gramorézinho: uma análise sobre a relação campo-cidade e o desenvolvimento da agricultura urbana em Natal-RN. In: XIII Simpósio Nacional de Geografia Urbana, 2013, Rio de Janeiro. XIII Simpósio Nacional de Geografia Urbana, 2013.

RODRIGUES, A. C. P. ; CARVALHO, F. G. . Estudo exploratório sobre as características socioeconômicas e produtivas da agricultura urbana e periurbana desenvolvida em Natal-RN.. In: VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2012, Palmas - TO. VII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2012.

RODRIGUES, A.C.P. ; CARVALHO, F. G. . XVII Encontro Nacional de Geógrafos. Agricultura urbana e periurbana: um estudo exploratório sobre as características sócio-econômicas e produtivas em Natal-RN.. In: XVII Encontro Nacional de Geógrafos, 2012, Belo Horizonte - MG. XVII Encontro Nacional de Geógrafos, 2012.

ARAUJO, G. S. ; CARVALHO, F. G. . Considerações teóricas na avaliação de linhagens de leveduras e bactérias isoladas de solos do semiárido Potiguar quanto ao potencial de degradação de petróleo. In: VII Congresso de Iniciação Científica - CONGIC, 2010, Mossoró-RN. VII Congresso de Iniciação Científica - CONGIC, 2010.

LIMA, A. M. ; MELO, Josette Lourdes de Sousa ; MELO, Henio Normando de Souza ; CARVALHO, F. G. ; MORAIS, E.D. ; COSTA, R.D.M. ; FREITAS, H.F. S. . Avaliação do potencial fitorremediador da mamona (*Ricinus communis* L.) utilizando efluente sintético contendo chumbo. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do iguaçu. COBEQ/EBA/CBTermo 2010, 2010.

Capítulo de Livros

SILVA, B.C. ; **CARVALHO, F. G.** . Matérias-primas para produção de biodiesel, uma ferramenta de gestão ambiental, nas diferentes condições edafoclimáticas brasileiras. In: Valdenildo Pedro da Silva. (Org.). Gestão ambiental: Reflexões e estratégias de aplicação. 01ed.Natal: IFRN, 2011, v. 01, p. 8-29.

8.10 CPF 136 273 764 04

Nome **JOSÉ DANTAS NETO**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutor

Experiência de Orientação concluída: IC – 22; TCC – 01; ESP – 03; ME – 34; DO – 29

Experiência profissional não acadêmica:

Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Irrigação e Drenagem, atuando principalmente nos seguintes temas: irrigação, adubação, culturas bioenergéticas, pegada hídrica e uso racional da água.

Artigos completos publicados em periódicos

SILVA, VICENTE DE P. R. DA ; ALEIXO, DANILO DE O. ; Dantas Neto, José ; MARACAJÁ, KETTRIN F. B. ; ARAÚJO, LINCOLN E. DE . Uma medida de sustentabilidade ambiental: pegada hídrica. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) ^{JCR}, v. 17, p. 100-105, 2013.

OLIVEIRA, M. A. ; BARBOSA, E. M. ; DANTAS NETO, J. . Gestão de Recursos Hídricos no Rio Grande do Norte: uma análise da implementação da política hídrica. Holos (Natal. Online), v. 1, p. 3-27, 2013.

QUEIROZ, M. F. ; FERNANDES, Pedro Dantas ; DANTAS NETO, J. ; ARRIEL, N. H. C. ; MARINHO, F. J. L. ; LEITE, S. F. . Crescimento e fenologia de espécies de *Jatropha* durante a estação chuvosa. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) ^{JCR}, v. 17, p. 405-411, 2013.

DA SILVA, VICENTE DE P.R. ; DA SILVA, BERNARDO B. ; ALBUQUERQUE, WALKER G. ; BORGES, CÍCERA J.R. ; DE SOUSA, INAJÁ FRANCISCO ; NETO, JOSÉ DANTAS . Crop coefficient, water requirements, yield and water use efficiency of sugarcane growth in Brazil. Agricultural Water Management (Print) ^{JCR}, v. 128, p. 102-109, 2013.

Dantas Neto, José ; MACIEL, José Lins ; ALVES, A. S. ; Azevedo, Carlos A. V. de ; LIMA, Vera Lucia Antunes de ; FERNANDES, Pedro Dantas . Teores de macronutrientes em folhas de goiabeira fertirrigada com nitrogênio. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) ^{JCR}, v. 17, p. 962-968, 2013.

HOLANDA FILHO, Roberto Sílvio Frota de ; SANTOS, Delfran Batista dos ; AZEVEDO, C. A. V. ; AZEVEDO, C. A. V. ; COELHO, Eugênio Ferreira ; DANTAS NETO, J. . ÁGUA SALINA NOS ATRIBUTOS FISIOLÓGICOS E NA PRODUTIVIDADE DA MANDIOQUEIRA. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 8, p. 57-65, 2013.

NASCIMENTO, T. ; AZEVEDO, C. A. V. ; Azevedo, Carlos A. V. de ; DANTAS NETO, J. ; LIMA, Vera Lúcia Antunes de ; WANDERLEY, J. A. C. . VELOCIDADE DA FRENTE DE UMIDADE EM NEOSSOLO QUARTZARÊNICO SOB IRRIGAÇÃO INTERMITENTE POR GOTEJAMENTO. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 8, p. 41-48, 2013.

Santos, M.A.L dos ; Silva, S. ; Dantas Neto, José ; Lima, R.A.S ; Ribeiro, Pedro H.P. . Avaliação da irrigação por canhão aspersor com uso de Motorbomba e eletrobomba. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 367-375, 2013.

Dantas Neto, José ; AZEVEDO, Carlos Alberto Vieira de ; Silva, L.F.D. da ; Silva, P. F. da ; Santos, C. S. dos . Desempenho de sistema de irrigação por gotejamento em áreas de pequenos produtores do Semiárido Paraibano. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 679-688, 2013.

Dantas Neto, José ; LIMA, Vera Lucia A de ; Silva, P. F. da ; Santos, C. S. dos ; SILVA, Lindinberg Farias Duarte da . Unidades produtivas da agricultura familiar no perímetro irrigado de Sumé, PB. Enciclopédia Biosfera, v. 9, p. 2060-2070, 2013.

Silvanete Silva ; PORDEUS, R. V. ; Pereira, Joaquim Odilon ; DANTAS NETO, J. ; Bezerra, J. M. . Estimativa de parâmetros genéticos do cajueiro anão precoce em um solo arenoso pelo procedimento reml/blup. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 8, p. 41-51, 2013.

Silva, S ; TEODORO, Iêdo ; LYRA, G. B. ; DANTAS NETO, J. ; SOUZA, José Leonaldo de ; SOUZA, José Leonaldo de . Componentes do Kc Dual Padrão Fao-56 para a Cana de Açúcar Irrigada por Gotejamento. STAB (Piracicaba), v. 32, p. 37-40, 2013.

Teodoro, Iedo ; Dantas Neto, José ; Souza, J.L. de ; Lyra, G.B. ; Brito, K.S. ; Sá, L.de A. ; Santos, M.A.L. ; Sarmiento, P.L.V.S. . ISOQUANTAS DE PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DE NÍVEIS DE IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA. Irriga (UNESP. CD-ROM), v. 18, p. 387-401, 2013.

PORDEUS, Roberto Vieira ; AZEVEDO, Carlos Alberto Vieira de ; DANTAS NETO, J. . Prediction of the Maximum Flow by the Model SASIS:Sensibility to the Empirical Parameters of the Shape of the Furrow. Journal of Environmental Science and Engineering, v. 1, p. 433-440, 2012.

NÓBREGA, Jeronimo Andrade da ; AZEVEDO, Carlos Alberto Vieira de ; DANTAS NETO, J. ; LIMA, Vera Lucia Antunes de ; Goveia Neto, G.C. . CRESCIMENTO DO PINHÃO-MANSO SOB IRRIGAÇÃO COM ÁGUA SALINA E ADUBAÇÃO ORGÂNICA EM CONDIÇÕES DE CAMPO. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 7, p. 61-70, 2012.

MARACAJÁ, Kettrin Bem ; DA SILVA, V. P. R. ; DANTAS NETO, J. ; ARAÚJO, L. E. . Pegada Hídrica como Indicador de Sustentabilidade Ambiental. Reunir: Revista de Administracao, Ciencias Contabeis e Sustentabilidade, v. 2, p. 113-125, 2012.

MEDEIROS, J. X. ; DANTAS NETO, J. ; FERREIRA, A. C. ; GUERRA, H. O. C. ; LIMA, V. L. A. . Uso de Análise Multivariada para Diagnosticas a Qualidade da Água do Município de Amparo - PB. Educação Agrícola Superior, v. 27, p. 65-69, 2012.

PORDEUS, R. V. ; AZEVEDO, C. A. V. de ; SILVA, S. S. ; DANTAS NETO, J. ; Antunes de Lima, V.L. . INFLUÊNCIA DA IRRIGAÇÃO E COBERTURA DO SOLO NAS VARIÁVEIS DE DESENVOLVIMENTO INICIAL DO COQUEIRO ANÃO VERDE. Enciclopédia Biosfera, v. 8, p. 1067-1081, 2012.

CAVALCANTI, M. T. O. ; FARIAS, M. S. S. ; DANTAS NETO, J. . QUALIDADE DE SEDIMENTOS UM ESTUDO DE CASO NA REGIÃO DE CONFLUÊNCIA DOS RIOS PIRANHAS E SERIDÓ NO RIO GRANDE DO NORTE. *Holos* (Natal. Online), v. 5, p. 151-166, 2012.

CORREIA, C. B. G. ; AZEVEDO, Hamilton Medeiros de ; DANTAS NETO, J. ; CARVALHO, C. M. ; CARVALHO, C. M. ; FEITOSA, E. O. . Parâmetros organográficos da cana-de-açúcar, quinta folha, sob diferentes lâminas de água e níveis de adubação de cobertura. *Revista Brasileira de Agricultura Irrigada*, v. 6, p. 217-226, 2012.

ARAÚJO, B.A. ; DANTAS NETO, J. ; ALVES, A.S. ; ARAÚJO, P.A.A. . Estrutura Fitossociológica em uma Área de Caatinga no Seridó Paraibano. *Educação Agrícola Superior*, v. 27, p. 25-29, 2012.

FIGUEIREDO, A. M. F. de ; DANTAS NETO, J. ; MELO, A. A. de ; AZEVEDO, C. A. V. ; Azevedo, Carlos A. V. de ; LIMA, Vera Lúcia Antunes de ; PINHEIRO, I. F. S. . Crescimento e Produção de Algodão Colorido com Água Residuária Doméstica Tratada e Composto Orgânico. *Educação Agrícola Superior*, v. 27, p. 19-24, 2012.

AZEVEDO, C. A. V. ; Azevedo, Carlos A. V. de ; PORDEUS, Roberto Vieira ; DANTAS NETO, J. ; AZEVEDO, Márcia Rejane de Queiroz Almeida ; LIMA, Vera Lúcia Antunes de . DEPENDÊNCIA ESPACIAL DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA NO PERÍMETRO IRRIGADO DE SÃO GONÇALO, PARAÍBA. *Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável*, v. 7, p. 129-136-136, 2012.

DANTAS NETO, J. ; MACIEL, J.L. ; ALVES, A.S. ; LIMA JUNIOR, B.C. ; AZEVEDO, C.A.V. ; LIMA, V.L.A. . Export of Nutrients by Guava Fruits Under Different Water Depths and Nitrogen Fertilization Levelso. *Educação Agrícola Superior*, v. 27, p. 79-86, 2012.

SILVA, S. ; TEODORO, I. ; LYRA, G.B. ; SOUZA, J.L. ; DANTAS NETO, J. . Adaptação do Método de Kc -Dual- (FAO-56) para a Cana-de-Açúcar Irrigada por Gotejamento. *Educação Agrícola Superior*, v. 27, p. 87-93, 2012.

SOUZA, J.K.C. ; SILVA, S. ; DANTAS NETO, J. ; SILVA, M.B.R. ; TEODORO, I. . Importância da Irrigação para a Produção de Cana-de-Açúcar no Nordeste do Brasil. *Educação Agrícola Superior*, v. 27, p. 133-140, 2012.

NÓBREGA, Jeronimo Andrade da ; DANTAS NETO, J. ; AZEVEDO, Carlos Alberto Vieira de ; NASCIMENTO, Joab J.V.R. ; Goveia Neto, G.C. . EFEITO DE TIPOS DE ADUBAÇÃO E LÂMINAS DE ÁGUA SALINA EM FOLHAS DE PINHÃO MANSO EM CONDIÇÕES DE CAMPO. *Revista Brasileira de Agricultura Irrigada*, v. 5, p. 63-67, 2011.

ALBUQUERQUE, Wagner Gomes de ; AZEVEDO, Carlos Alberto Vieira de ; DANTAS NETO, J. ; MATOS, J. A. . ANÁLISE GEOESTATÍSTICA DA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NO SOLO, APLICADA POR SISTEMA DE

IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO. Revista Caatinga (UFERSA. Impresso) ^{JCR}, v. 24, p. 143-151, 2011.

Tavares, Bianca S. ; BORGES JÚNIOR, João Carlos Ferreira ; Correia, Marcus Metri ; Lima, Jose R.S. ; Dantas Neto, José . Análise de risco e otimização de recursos hídricos e retorno financeiro em nível de fazenda. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Impresso) ^{JCR}, v. 15, p. 338-346, 2011.

NASCIMENTO, Joab J.V.R. ; AZEVEDO, Carlos Alberto V de ; SOUSA, José Sebastião C ; DANTAS NETO, J. . EFICIÊNCIA DO USO DE ÁGUA DO GERGELIM EM FUNÇÃO DA ÁGUA DISPONÍVEL NO SOLO. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 6, p. 230-233, 2011.

NASCIMENTO, Joab J.V.R. ; AZEVEDO, Carlos Alberto Vieira de ; NÓBREGA, Jeronimo Andrade da ; DANTAS NETO, J. ; Nóbrega, Janiny Andrade da . EFEITO DE DIFERENTES FONTES E TEORES DE MATÉRIA ORGÂNICA NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE MAMONEIRA. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento Sustentável, v. 6, p. 154-160, 2011.

Araújo, Dante C.A. ; DANTAS NETO, J. ; LIRA, Vanda Maria de ; LIMA, Vera Lucia Antunes de . AVALIAÇÃO DOS CUSTOS DE ENERGIA ELÉTRICA NO CONTEXTO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS PROJETOS PÚBLICOS DE IRRIGAÇÃO. Enciclopédia Biosfera, v. 7, p. 1-10, 2011.

Silva, Maria B. R. ; Fernandes, Pedro D. ; Dantas Neto, José ; Nery, Aparecida R. ; Rodrigues, Luis N. ; Viégas, Ricardo A. . Crescimento e produção do pinhão-mansô irrigado com água residuária sob condições de estresse hídrico. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental (Online) ^{JCR}, v. 15, p. 621-629, 2011.

LIRA, Vanda Maria de ; SILVA, Bernardo Barbosa da ; DANTAS NETO, J. ; AZEVEDO, C. A. V. ; AZEVEDO, C. A. V. ; FRANCO, Euler Soares . VARIAÇÃO SAZONAL DA COBERTURA VEGETAL EM ÁREAS DO SUBMÉDIO SÃO FRANCISCO A PARTIR DE DADOS NDVI E IMAGENS TM-LANDSAT 5. Enciclopédia biosfera, v. 7, p. 1-9, 2011.

MELO, A. A. de ; AZEVEDO, C. A. V. ; Azevedo, Carlos A. V. de ; LIRA, W. S. ; LIMA, Vera Lúcia Antunes de ; MELO, G. K. R. M. M. ; DANTAS NETO, J. . A COOPERATIVA DE COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DA CIDADE DE ESPERANÇA-PB, E SUA CONTRIBUIÇÃO SOCIAL E AMBIENTAL. Educação Agrícola Superior, v. 26, p. 65-73-73, 2011.

LIRA, V. M. ; SILVA, B. B ; DANTAS NETO, J. ; AZEVEDO, C. A. V. ; Farias, Maria Sallydelândia Sobral de ; FRANCO, Euler Soares ; BEZERRA, M. V. C ; CENTENO, C. R. M . Variação Sazonal da Cobertura Vegetal em Áreas do Submédio São Francisco a partir de Dados NDVI e Imagens TM-LANDSAT 5.. Enciclopédia Biosfera, v. 7, p. 1-9, 2011.

Barrêto, João Falcão ; DANTAS NETO, J. ; FARIAS, Soahd Arruda Rached . Avaliação Socioeconômica e hídrica dos municípios da Sub-bacia hidrográfica do rio Taperoa, PB. *Qualit@s (UEPB)*, v. 9, p. 1-13, 2010.

Melo, Josandra Araújo Barreto ; Pereira, W.E. ; Lima, Eduardo R. Viana de ; DANTAS NETO, J. . Transformações na paisagem da Microbacia do Riacho do Tronco, Boa Vista, PB, e estimativa da vulnerabilidade à desertificação. *Engenharia Ambiental (Online)*, v. 7, p. 121-140, 2010.

Melo, Josandra Araújo Barreto ; Lima, Eduardo R. Viana de ; DANTAS NETO, J. ; Pereira, Ronildo Alcântara . Análise ambiental e do estado de deterioração da microbacia do Riacho do Tronco, Boa Vista, PB, Brasil. *Revista Ambiente & Água*, v. 5, p. 172-188, 2010.

Pereira, Ronildo Alcântara ; Melo, Josandra Araújo Barreto ; DANTAS NETO, J. ; BARBOSA, Erivaldo Moreira . ANÁLISE DO COMPORTAMENTO ESPECTRAL DA COBERTURA VEGETAL DE SÃO JOÃO DO CARIRI-PB NO ESPAÇO TEMPORAL DE VINTE ANOS (1987 2007), SOB CONDIÇÕES DIVERSAS DE UTILIZAÇÃO. *Caminhos de Geografia (UFU)*, v. 11, p. 68-80, 2010.

Melo, Josandra Araújo Barreto ; Pereira, Ronildo Alcântara ; DANTAS NETO, J. ; Lima, Eduardo R. Viana de . Propriedades do solo e propensão à desertificação na Microbacia do Riacho do Tronco, Boa Vista, PB. *Revista Brasileira de Agroecologia*, v. 5, p. 234-246, 2010.

MAIA, Celsemy Eleutério ; LEVIEN, Sérgio Luiz Aguilar ; MEDEIROS, José Francismar de ; DANTAS NETO, J. . Dimensões de bulbo molhado na irrigação por gotejamento superficial. *Revista ciência agrônômica (UFC. Online)* ^{JCR}, v. 41, p. 149-158, 2010.

FRANCO, Euler S ; DANTAS NETO, J. ; LIRA, Vanda Maria de ; FARIAS, Maria Sallydelândia S. VIABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL DA ALGAROBA NO CARIRI PARAIBANO. *Engenharia Ambiental (Online)*, v. 7, p. 232-248, 2010.

LIRA, Vanda Maria de ; AZEVEDO, C. A. V. ; FARIAS, Maria Sallydelândia Sobral de ; FRANCO, Euler Soares ; DANTAS NETO, J. . AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS DE CONHECIMENTO E ABORDAGEM DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM TURMAS DO 6º ANO DE ESCOLA PÚBLICA NO AGRESTE PERNAMBUCANO. *Enciclopédia biosfera*, v. 6, p. 1-9, 2010.

BEZERRA, Sândi Alves ; DANTAS NETO, J. ; AZEVEDO, C. A. V. ; SILVA, Maria Betânia Rodrigues ; SILVA, Manassés M da . PRODUÇÃO DO GERGELIM CULTIVADO SOB CONDIÇÕES DE ESTRESSE HÍDRICO E DIFERENTES DOSES DE ADUBAÇÃO. *Engenharia Ambiental (Online)*, v. 7, p. 156-165, 2010.

MELO, Josandra Araújo Barreto de ; LIMA, E. R. V. ; Lima, Eduardo Rodrigues Viana de ; PEREIRA, Ronildo Alcântara ; DANTAS NETO, J. . IDENTIFICAÇÃO DAS

ÁREAS DE CONFLITO DE USO DA TERRA NA MICROBACIA DO RIACHO DO TRONCO, BOA VISTA, PB. Revista de Geografia (Recife), v. 27, p. 169-184, 2010.

FRANCO, Euler Soares ; DANTAS NETO, J. ; Farias, Maria Sallydelândia Sobral de ; LIRA, V. M. ; Araujo, M.G.da Silva. . VIABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL DA ALGAROBA NO CARIRI PARAIBANO. Engenharia Ambiental (Online), v. 7, p. 232-248, 2010.

Trabalho completo publicado em Anais

Carvalho Junior, S.B. ; FURTADO, D. A. ; Dantas Neto, José ; Santos, Robi Tabolka dos . Fontes e qualidades físicas e químicas da água para bovinos no cariri paraibano.. In: Congresso Nordeste de Produção Animal, 2012, Maceio. VII Congresso Nordeste de Produção Animal, 2012. Maceio: Ed Universitária - UFAL, 2012. v. 1. p. 1-5.

Carvalho Junior, S.B. ; FURTADO, D. A. ; Dantas Neto, José ; Santos, Robi Tabolka dos . Fontes e qualidade físico-química da água para aves no cariri paraibano. In: 7º Fórum de Educação Agrícola Superior, 2012, Petrolina. 52ª Reunião Anual da ABEAS, 2012, Juazeiro, BA. Anais do 7º Congresso. Brasília: ABEAS, 2012. v. 1. p. 1-4.

LOPES, R. M. B. P. ; Dantas Neto, José ; FARIAS, Soad Arruda R ; AZEVEDO, Carlos Alberto V de ; FARIAS, Maria Sallydelândia Sobral . DEMANDAS DE ÁGUA E ENERGIA ELÉTRICA PARA BANANA IRRIGADA POR MICROASPERSÃO NO ESTADO DA PARAÍBA. In: IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. I INOVAGRI Internacional Meeting, 2012, Sobral. Anais do IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. I INOVAGRI Internacional Meeting. Fortaleza: IFCE, 2012. v. 1. p. 17-24.

Ribeiro, Pedro H.P. ; Dantas Neto, José ; GHEYI, Hans Raj . Ocorrência de histerese em gotejadores utilizados em irrigação por gotejamento subsuperficial. In: IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. I INOVAGRI Internacional Meeting, 2012, Fortaleza. IV WINOTEC Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. SOBRAL: IFCE, 2012. v. 1. p. 1-5.

Mendonça, Marcos F. ; Ribeiro, Pedro H.P. ; Dantas Neto, José . Consumo Hídrico da mamoneira BRS energia submetida a doses e fontes de matéria orgânica e cobertura do solo. In: IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. I INOVAGRI Internacional Meeting, 2012, Fortaleza. IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. I INOVAGRI Internacional Meeting. SOBRAL: IFCE, 2012. v. 1. p. 1-5.

Mendonça, Marcos F. ; Ribeiro, Pedro H.P. ; Dantas Neto, José . Evapotranspiração do arroz vermelho submetido a adubação orgânica e mineral. In: IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. I INOVAGRI Internacional Meeting, 2012, Fortaleza. IV Workshop Internacional de Inovações Tecnológicas na Irrigação. I INOVAGRI Internacional Meeting. SOBRAL: IFCE, 2012. v. 1. p. 1-5.

LIRA, Vanda Maria de ; SILVA, Bernardo Barbosa da ; DANTAS NETO, J. ; AZEVEDO, Carlos Alberto Vieira de ; FARIAS, Maria Sallydelândia S . EVAPOTRANSPIRAÇÃO SAZONAL ESTIMADA ATRAVÉS DE IMAGENS ORBITAIS E ALGORITMOS SEBAL/METRIC EM ÁREA CULTIVADA COM CANA-DE-AÇUCAR.. In: XL Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2011, Cuiabá. Anais do XL Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: SBEA, 2011. v. 1. p. 1-5.

FERREIRA, A. C. ; Medeiros, Josinaldo Xavier de ; DANTAS NETO, J. ; GUERRA, Hugo Orlando Carvallo ; LIMA, Vera Lucia Antunes de ; FARIAS, Soad Arruda R . ANALISES DA QUALIDADE DA AGUA E GEORREFERENCIAMENTO DAS FONTES HÍDRICAS DA SUB-BACIA REGIÃO DO ALTO PARAÍBA. In: : IIReunião Sudamericana para Manejo e Sustentabilidade da Irrigação em Regiões Áridas e Semi Áridas, 2011, Cruz da Almas. IIReunião Sudamericana para Manejo e Sustentabilidade da Irrigação em Regiões Áridas e Semi Áridas. Cruz da Almas: Universidade do Recôncavo Bahiano, 2011. v. 1. p. 1-9.

SILVA, Maria Betania R ; AZEVEDO, Pedro Vieira de ; DANTAS NETO, J. ; ARAUJO, L. E. . AVALIAÇÃO CLIMÁTICA DA SUB- BACIA DO ALTO-PARAÍBA. In: CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE, 2011, Poços de Caldas. VIII CONGRESSO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE. Poços de Caldas: Instituto Federal de Tecnologia, Ciência e Educação - Campus de Muzambinho, 2011. v. 1. p. 1-7.

SILVA, Manassés M da ; Silva, Ênio Farias de F. ; Dantas Neto, José ; SANTOS, A. N. . Crescimento da mamona sob lâminas de água residuária de esgoto doméstico com diferentes tratamentos. In: IX Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola. XXXIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2010, Vitória, ES. IX Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola. XXXIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: ALIA/SBEA, 2010. v. 1. p. 1-5.

LOPES, R. M. B. P. ; Dantas Neto, José ; FARIAS, Soad Arruda R ; AZAVEDO, Carlos Alberto Vieira de . Avaliação das demandas de água e energia elétrica para mamão irrigado por microaspersão no Estado da Paraíba. In: IX Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola. XXXIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2010, Vitória, ES. IX Congresso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola. XXXIX Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: ALIA/SBEA, 2010. v. 1. p. 1-5.

ALVES, Wagner Walker Albuquerque ; AZEVEDO, Carlos Alberto V de ; DANTAS NETO, J. . Biomassa do Algodoeiro Fibra Marrom irrigado com água residuária. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2009, Petrolina/Juazeiro. XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: SBEA, 2009. p. 1-5.

SOUSA, José Sebastião C ; Santos Junior, José Hamilton ; Santos, Robi Tabolka dos ; DANTAS NETO, J. . classificação das águas do município de queimadas, PB. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2009, Petrolina /Juazeiro. XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: SBEA, 2009. p. 1-5.

SOUSA, José Sebastião C ; Santos, Robi Tabolka dos ; DANTAS NETO, J. ; FARIAS, Soad Arruda R ; Santos Junior, José Hamilton . Classificação de águas do município de campina Grande para a irrigação. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2009, Petrolina/ Juazeiro. XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: SBEA, 2009. p. 1-5.

SOUSA, José Sebastião C ; DANTAS NETO, J. ; Santos, Robi Tabolka dos ; FARIAS, Soad Arruda R ; Santos Junior, José Hamilton . Classificação de águas para irrigação do município de Massaranduba, Pb, seguindo duas metodologias. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2009, petrolina/ Juazeiro. XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: SBEA, 2009. p. 1-5.

Teodoro, Iedo ; Sampaio Neto, G. D. ; DANTAS NETO, J. . Balanço hídrico, crescimento e produtividade de variedades de cana-de-açúcar. In: XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 2009, Petrolina/Juazeiro. XXXVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. Jaboticabal: SBEA, 2009. p. 1-5.

Capítulo de Livros

SOUSA, José Sebastião C ; BARACUHY, José Geraldo de Vascelos ; DANTAS NETO, J. ; Sousa, K. S. M. de . Diagnóstico Socioeconômico e Ambiental das Bacias Hidrográficas dos Riachos: Teresa, Panelhinhas e da Vitória, Petrolina/PE. In: Giovanni Seabra. (Org.). Terra: [livro eletrônico]: Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 3, p. 948-959.

MELO JUNIOR, A.P. de ; LIMA JUNIOR , B. C. ; DANTAS NETO, J. ; Nascimento, R. . Trocas gasosas na bananeira, submetida a diferentes doses de sulfato de amônia e cloreto de potássio, usando água superficial poluída, Queimadas-pb.. In: Seabra, Giovanni. (Org.). Terra: [livro eletrônico]: Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 5, p. 809-816.

Dantas Neto, José ; FARIAS, Maria Sallydelândia Sobral . Indicadores de desempenho como instrumento de gestão em projetos de irrigação. In: Antenor de Oliveira Aguiar Netto; Edson Alves Bastos. (Org.). Princípios agronômicos da irrigação. 1ed.Brasília: EMBRAPA, 2013, v. 1, p. 219-244.

Dantas Neto, José ; FARIAS, Maria Sallydelândia Sobral . Eficiência do uso da água na agricultura. In: Antenor de Oliveira Aguiar Netto; Edson Alves Bastos. (Org.). Princípios agronômicos da irrigação. 1ed.Brasília: EMBRAPA, 2013, v. 1, p. 245-264.

GONDIM, S. C. ; SOUTO, J. S. ; CAVALCANE, L. F. ; DANTAS NETO, J. . Biota do solo sob cultivo com maracujazeiro amarelo. In: Lourival Ferreira Cavalante. (Org.). O maracujazeiro amarelo e a salinidade da água. 1ed.João Pessoa: Sal da Terra, 2012, v. 1, p. 365-394.

DANTAS NETO, J. ; FARIAS, M. S. S. ; LIMA, Vera Lúcia Antunes de . Monitoramento da qualidade da água como instrumento de controle ambiental e gestão dos recursos hídricos. In: Erivaldo Moreira Barbosa, Rogaciano CiriloBatista, Maria de Fátima Nóbrega Barbosa. (Org.). Gestão dos Recursos Naturais. 1ed.Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012, v. 1, p. 374-414.

FARIAS, Soad Arruda R ; BARACUHY, José Geraldo de Vascelos ; Pereira, J.G.P ; DANTAS NETO, J. . Água, sua escassez exige planejamento e tecnologia. In: Erivaldo Moreira Barbosa; Rogaciano Cirilo Batista; Maria de Fátima Nóbrega Barbosa. (Org.). Gestão dos recursos naturais: uma visão multidisciplinar. 1ed.Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012, v. 1, p. 1-420.

Carvalho Junior, S.B. ; FURTADO, D. A. ; Dantas Neto, José . Fontes e qualidade físico-química da água para suínos no cariri paraibano.. In: Paula, M.O.; Tinôco, I.F.F.; Souza, C.F.; Baêta, F.C... (Org.). Construções Rurais e Ambientes Protegidos: Inovações tecnológicas e ambiência na produção animal sustentável em condições de clima quente.. 1ed.Viçosa: Ed Universitária, 2012, v. 1, p. 250-254.

TROVÃO, Dilma Maria de Brito Melo ; Dantas Neto, José ; FERNANDES, Pedro Dantas ; ANDRADE, Leonaldo Alves de . Fragments of Caatinga in the Sub-Basin of Rio Bodocongó: A Conservation Study in the Brazilian Semi-Arid Tropics. In: Kara M. Degenovine.. (Org.). Semi-Arid Environments: Agriculture, Water Supply and Vegetation. 1ed.New York: Nova Science, 2010, v. 1, p. 22-33.

8.11 CPF 379 560 944 53

Nome **RÉGIA LÚCIA LOPES**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutora

Experiência de Orientação concluída: IC – 03; TCC – 19; ESP – 04; ME – 00; DO – 00

Experiência profissional não acadêmica:

Tem experiência prática na área de Engenharia Civil, Sanitária e Ambiental, com ênfase em Gestão de Resíduos Sólidos, Limpeza Pública, Tratamento de Resíduos e Aterros

Sanitários. Além disso, tem experiência profissional em elaboração de estudos e pareceres ambientais, como: EIA/RIMA, projetos de engenharia civil na área de aterros sanitários.

11.1 Artigos completos publicados em periódicos

LOPES, R. L. ; MACIEL, F. J. ; JUCÁ, J.F.T. . AVALIAÇÃO DA EMISSÃO DE METANO EM ATERRO EXPERIMENTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS NA MURIBECA/PE BRASIL. Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales, v. 5, p. 107-116, 2012.

LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. ; MARIANO, M.O.H. ; MACIEL, F. J. . Camadas de Cobertura Metanotróficas como Alternativas para Gerenciamento de Gases de Efeito Estufa em Aterros Sanitários. Holos (Natal. Online), v. 4, p. 3-18, 2010.

MACIEL, F. J. ; LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. . Produção de biogás em uma célula experimental de resíduos sólidos urbanos. Syposium (Recife), v. 14, p. 68-85, 2010.

11.2 Trabalho completo publicado em Anais

LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. ; MARIANO, M.O.H. . Water infiltration in final cover layer of landfills in northeast region of Brazil.. In: 1st Pan-American Conference on Unsaturated Soils, 2013, Cartagena de Indias- Colombia. 1st Pan-American Conference on Unsaturated Soils, 2013.

LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. ; MARIANO, M.O.H. . Variações de umidade em perfis de camada de cobertura de aterro de resíduos sólidos relacionadas com a presença de vegetação. In: 27º. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (CBESA), 2013, Goiania. 27º. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental (CBESA). Rio de Janeiro-RJ: ABES-DN, 2013. p. 1-8.

Santos, O. G. ; Santos, A. S. ; LOPES, R. L. . Características do solo da área do entorno das valas de infiltração de efluentes da ETE Ponta Negra. In: IX Congresso de Iniciação Científica do IFRN, 2013, Currais Novos-RN. IX Congresso de Iniciação Científica do IFRN, 2013.

SAMPAIO, M. V. D. ; LOPES, R. L. ; THOMAZ, S. M. ; APOLINARIO, V. . Empregabilidade e perfil da inserção de egressos do IFRN no mercado de trabalho. In: VIII CONNEPI - Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2013, Salvador-BA. VIII Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação. Salvador-BA, 2013.

NOBREGA, C. C. ; LOPES, R. L. ; Brandão, Alberto de Oliveira . Impactos econômicos da implantação de aterros sanitários. In: XV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte-MG. XV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro-RJ: ABES, 2012.

LOPES, R. L. ; RAMOS, J.B.E. . Coleta seletiva em Natal (RN) e interfaces entre políticas públicas, catadores e população. In: XV Simpósio Luso Brasileiro de

Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Belo Horizonte - MG. XV Simpósio Luso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro-RJ: ABES, 2012.

LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. ; MARIANO, M.O.H. . Oxidação de metano em camada de cobertura de aterro de resíduos sólidos. In: XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador-BA. XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro-RJ: ABES, 2012.

Santos, G. M. ; LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. ; MARIANO, M.O.H. ; PAIVA, W. . Uso de Critério de Escolha de Modelos Empíricos para Ajuste de Curva de Retenção de Água de Solo Adicionado com Composto. In: Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2012, Porto de Galinhas-PE. COBRAMSEG 2012 - Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2012.

LOPES, R. L. ; Santos, A. S. . Característica do solo da área de infiltração de efluentes domésticos de uma ETE. In: VII CONNEPI - Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2012, Palmas -TO. VII CONNEPI - Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação, 2012.

SILVA, G. N. ; LOPES, R. L. ; SANTOS, M. B. . Acidentes na Limpeza Urbana - uma análise multivariada de suas causas e consequências Um estudo de caso. In: XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012, Salvador-BA. XXXIII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2012.

LOPES, R. L. ; MACIEL, F. J. ; MARIANO, M.O.H. ; JUCÁ, J.F.T. ; OLIVEIRA, L. R. G. . Minimização de emissões de metano em aterros de resíduos sólidos através de coberturas metanotróficas. In: 26°. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre. 26°. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011.

LOPES, R. L. ; ALVES, M.C.M. ; MARIANO, M.O.H. ; JUCÁ, J.F.T. . Infiltração em camadas de cobertura de aterro sanitário no Nordeste brasileiro. In: 26°. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre-RS. 26°. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011.

Lins, E. A. M. ; LOPES, R. L. ; MACIEL, F. J. ; Lins, C.M.M.S. ; JUCÁ, J.F.T. . Estudo quantitativo e qualitativo do lixiviado gerado em um aterro experimental. In: 26°. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011, Porto Alegre-RS. 26°. Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2011.

LOPES, R. L. ; Santos, G. M. ; MARIANO, M.O.H. ; JUCÁ, J.F.T. ; Olegário, J. L. S. . Utilização de modelos empíricos para ajuste de curva característica de solo adicionado com composto. In: VII Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, 2011, Pirenópolis-GO. VII Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados. GOIÂNIA, 2011. v. 1. p. 147-151.

LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. ; MARIANO, M.O.H. ; ALVES, M.C.M. ; MACIEL, F. J. . Utilização de Barreira Capilar em cobertura de aterros de resíduos sólidos em climas

úmidos. In: VII Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados, 2011. VII Simpósio Brasileiro de Solos Não Saturados. Goiânia-GO, 2011. p. 307-313.

LOPES, R. L. ; ALVES, M.C.M. ; JUCÁ, J.F.T. . Water infiltration and methane emission through three different cover layers of an experimental Municipal Waste Landfill at Muribeca, Recife, Pernambuco, Brazil. In: Fifth International Conference of Unsaturated Soil, 2010, Barcelona - Espanha. Fifth International Conference of Unsaturated Soil, 2010.

MACIEL, F. J. ; LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. . Evaluation of landfill gas emission in experimental cover layers in Brazil. In: Fifth International Conference of Unsaturated Soil, 2010, Barcelona-Espanha. Fifth International Conference of Unsaturated Soil, 2010.

OLIVEIRA, L. R. G. ; LOPES, R. L. ; MACIEL, F. J. ; MARIANO, M.O.H. ; JUCÁ, J.F.T. . Geração de lixiviados na célula experimental de resíduos sólidos urbanos da Muribeca-PE. In: 3o. Simposio IberoAmericano de Engenharia de Resíduos, 2010, João Pessoa. 3o. Simposio IberoAmericano de Engenharia de Resíduos, 2010.

LOPES, R. L. ; ALVES, M.C.M. ; MACIEL, F. J. ; JUCÁ, J.F.T. . Avaliação de infiltração em coberturas alternativas construídas em uma célula experimental de RSU na Muribeca/PE.. In: X COBRAMSEG, 2010, Gramado-RS. COBRAMSEG 2010, 2010.

LOPES, R. L. ; MACIEL, F. J. ; JUCÁ, J.F.T. ; MARIANO, M.O.H. . Emissão de biogás em camadas de cobertura alternativas construídas em célula experimental de RSU na Muribeca/PE. In: X COBRAMSEG, 2010, Gramado-RS. COBRAMSEG 2010, 2010.

Capítulo de Livros

Musse, L. O. ; LOPES, R. L. . Estimativa de emissão de gases de efeito estufa a partir da degradação de resíduos depositados em aterros sanitários no Rio Grande do Norte. In: Giovanni Seabra (organizador). (Org.). Terra: [livro eletrônico]:Qualidade de Vida, Mobilidade e Segurança nas Cidades. 1ed.João Pessoa-PB: Editora Universitária da UFPB, 2013, v. 4, p. 213-224.

LOPES, R. L. ; ALVES, M.C.M. ; JUCÁ, J.F.T. . Water infiltration and methane emission through three different cover layers of an experimental municipal waste landfill at Muribeca, Recife-PE-Brazil. In: Unsaturated Soils Alonso & Gens (eds). (Org.). Fifth International conference UNSATURATED SOIL. London-UK: Taylor & Francis Group, 2011, v. 2, p. 1407-1412.

MACIEL, F. J. ; LOPES, R. L. ; JUCÁ, J.F.T. . Evaluation of landfill gas emission in experimental cover layers in Brazil. In: Alonso & Gens (eds). (Org.). Fifth International conference UNSATURATED SOIL. London-UK: Taylor & Francis Group, 2011, v. 2, p. 1413-1418.

8.12 CPF 523 687 004 63

Nome **RENATA CARLA TAVARES DOS SANTOS FELIPE**

Docente vinculado a IES Proponente? SIM

Horas de dedicação Semanal à IES e ao Programa – 20 horas

Docente Permanente? Sim

Dedicação Exclusiva? Sim

Titulação - Doutora

Experiência de Orientação concluída: IC – 11; TCC – 09; ESP – 00; ME – 00; DO – 00

Experiência profissional não acadêmica:

Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com ênfase em Engenharia Mecânica, atuando principalmente nos seguintes temas: materiais compósitos, processo de fabricação em compósitos e medição de petróleo e gás natural.

Artigos completos publicados em periódicos

FELIPE, R. ; FELIPE, R. ; AQUINO, E. . Laminar composite structures: Study of environmental aging effects on structural integrity. Journal of Reinforced Plastics and Composites (Print) ^{JCR}, v. 31, p. 1455-1466, 2012.

SANTOS, J. K. D. ; Cunha, R. A. ; FELIPE, R. C. T. S. ; FELIPE, R. N. B. ; MEDEIROS, Gilson Gomes de ; FELIPE, R. ; FELIPE, R. . Composite friend sisal/polyester treated in surface. Holos (Natal. Online), v. 3, p. 102-111, 2011.

Cunha, R. A. ; SANTOS, J. K. D. ; FELIPE, R. C. T. S. ; FELIPE, R. N. B. . AGENTES EXTERNOS INFLUENCIAM O COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS COMPÓSITOS POLIMÉRICOS - ESTUDO DE CASOS. Holos (Natal. Online), v. 5, p. 16-22, 2010.

Trabalho completo publicado em Anais

SANTOS, J. K. D. ; FELIPE, R. C. T. S. ; FELIPE, R. N. B. . Compósito Semi-Ecológico, uma Alternativa Viável. In: Actas del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 2013, La Plata. Actas del XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 2013. p. 1217-1226.

Cunha, R. A. ; SOUSA, R. F. ; FELIPE, R. C. T. S. ; FELIPE, R. N. B. . DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E A CARACTERÍSTICA DA FRATURA DO COMPÓSITO POLIMÉRICO POLIÉSTER/FIBRA DE VIDRO - E, APÓS CONTATO COM DIFERENTES FLUIDOS E CALOR. In: XI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica, 2013, La Plata. XI Congresso Ibero-Americano de Engenharia Mecânica, 2013.

SANTOS, J. K. D. ; FELIPE, R. C. T. S. ; FELIPE, Raimundo Nonato Barbosa ; MEDEIROS, Gilson Gomes de . SEMI-ECOLOGICAL COMPOSITE: SURFACE TREATMENT AND MECHANICAL BEHAVIOUR. In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012. p. 4126-4138.

SANTOS, J. K. D. ; FELIPE, R. C. T. S. ; Cunha, R. A. ; FELIPE, R. N. B. . Glass Fiber and Polyester Matrix in Contact with Oil, Water and Heat: Analysis on Mechanical Properties and Final Fracture. In: Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012. p. 5630-5647.

SILVA, R. V. ; AQUINO, E. M. F. ; FELIPE, R. C. T. S. . INFLUENCE OF THE ACCELERATED ENVIRONMENTAL AGING ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE NYLON 66/GLASS COMPOSITE.. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville. XXI Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012. p. 4104-4111.

FELIPE, R. C. T. S. ; SILVA, C. C. ; Cunha, R. A. ; FELIPE, Raimundo Nonato Barbosa . Ecomaterial uma Alternativa para o Desenvolvimento da Indústria. In: 62º Reunião Anual da SBPC, 2010, Natal. 62º Reunião Anual da SBPC, 2010.

FELIPE, R. C. T. S. ; SILVA, C. C. ; Cunha, R. A. ; FELIPE, R. N. B. ; MEDEIROS, Gilson Gomes de . Desenvolvimento de Tecido Natural de Sisal como Reforço Estrutural em Compósito Polimérico. In: 65º Congresso internacional da ABM, 2010, Rio de Janeiro. Desenvolvimento de Tecido Natural de Sisal como Reforço Estrutural em Compósito Polimérico. São Paulo: Editora Cubo, 2010.

FELIPE, R. C. T. S. ; Dantas, C. M. ; FELIPE, R. N. B. ; MEDEIROS, Gilson Gomes de . Avaliação da Resistência Mecânica e Característica da Fratura de Compósito Polimérico Reforçado com Fibra de Vidro em Contato com Água do Mar. In: 65º Congresso internacional da ABM, 2010, Rio de Janeiro. 65º Congresso internacional da ABM. São Paulo: Editora Cubo, 2010.

SILVA, C. C. ; Cunha, R. A. ; FELIPE, R. C. T. S. ; FELIPE, R. N. B. ; MEDEIROS, Gilson Gomes de . AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO MECÂNICO DE TECIDOS DESENVOLVIDOS DE FIBRAS DE SISAL PARA REFORÇO EM COMPÓSITOS POLIMERICOS. In: VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2010, Campina Grande. VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2010.

Cunha, R. A. ; SILVA, C. C. ; FELIPE, R. C. T. S. ; FELIPE, R. N. B. ; MEDEIROS, Gilson Gomes de . Determinação do Desempenho Mecânico do Compósito Poliéster/Fibra de Vidro Quando em Contato com Petróleo e Calor. In: VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2010, Campina Grande. VI Congresso Nacional de Engenharia Mecânica, 2010.

9 PROJETOS DE PESQUISA

PROJETOS DE PESQUISA – LINHA SUSTENTABILIDADE E GESTÃO DOS RECURSOS NATURAIS

1. Nome do Projeto: Observatório do terceiro setor e desenvolvimento local: um estudo em Natal (RN).

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

Descrição: Realizar um estudo diagnóstico da quantidade de organizações que integram o terceiro setor em Natal (RN) com vistas a estruturar um observatório do terceiro setor.

Docentes participantes:

Gerda Lúcia Pinheiro Camelo – **Coordenador**

2. Nome do Projeto: Rede de Estudos e Pesquisas em Sistemas de Indicadores de Sustentabilidade para Agroecossistemas baseados em Práticas de Agricultura Familiar e da Agricultura Baseadas nos Princípios da Revolução Verde no Nordeste Brasileiro

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2011

Descrição do projeto:

Descrição: O objetivo desse projeto é formar uma rede pesquisadores e instituições para adaptação e aplicação de sistemas de indicadores de sustentabilidade para agroecossistemas do tipo agricultura familiar e do tipo plantation ocorridas no Nordeste Brasileiro. A partir desta contextualização, surge a necessidade da realização de estudos e pesquisas que considere aspectos da sustentabilidade nas atividades agrícolas, considerando a agricultura como uma base fundamental da sociedade, onde a sua sustentabilidade é de crucial importância para que se atinja a meta de uma sociedade sustentável em sua integralidade. De modo paralelo, o debate de indicadores de sustentabilidade, dentro da realidade acadêmica voltada para o setor agrícola, irá permitir estabelecer linhas norteadoras para um posicionamento quanto ao que se espera de uma agricultura sustentável, aprofundando algumas linhas de pesquisa, criando outras que se afinem com a preocupação que rege o atual momento, procurando uma integração efetiva com a realidade social.

Docentes participantes

Gesinaldo Ataíde Cândido – **Coordenador**

Pedro Vieira de Azevedo – Colaborador

Valdenildo Pedro da Silva – Colaborador

Leci Martins Menezes Reis – Colaboradora

Gerda Lúcia Pinheiro Camelo – Colaboradora

3. Nome do Projeto: Vulnerabilidade Socioambiental como Decorrência do Processo de Transbordamento Urbano: estudos longitudinais em regiões metropolitanas do Nordeste Brasileiro

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2014

Descrição do projeto:

O estudo da vulnerabilidade torna-se imprescindível no contexto urbano, porque a intensificação da urbanização gerou muitos problemas relacionados à qualidade e às condições de vida nas cidades, o que trouxe muitos estudos, teorias e metodologias, no entanto, com pouca abordagem interdisciplinar. Assim estudar e compreender essa relação entre meio urbano e vulnerabilidade da população requer um enfoque mais amplo e métodos específicos que possam associar o desequilíbrio ambiental e as desigualdades da sociedade com os fenômenos de expansão urbana. A principal premissa da pesquisa é a de que o nível da vulnerabilidade socioambiental urbana está proporcionalmente relacionado à diversificação dos padrões de movimentos populacionais e assentamentos humanos caracterizados pela segmentação e diferenciação social, demográfica, econômica e ambiental, sendo que os níveis mais elevados de vulnerabilidade corresponderão ao maior impacto, risco e dificuldade em se recuperar dos eventos danosos. A partir destas considerações o objetivo do projeto é analisar como o processo de transbordamento urbano, ocorrido no período de 1970 a 2010, contribuiu para aumentar a vulnerabilidade socioambiental da população nos municípios de Natal RN, João Pessoa PB e Campina Grande - PB. Em termos metodológicos a pesquisa se caracteriza quanto ao método como dedutiva, buscando explicar o conteúdo das premissas através da análise dos dados coletados. Diante de suas características e do caráter do problema de pesquisa formulado, a mesma pode ser classificada como exploratória e descritiva, apresentando-se como uma pesquisa qualitativa e quantitativa quanto a sua forma de abordagem. Quanto a sua natureza pode ser classificada como pesquisa aplicada, dada à intenção de propor instrumento de otimização de metodologias já construídas, incorporando, às mesmas, novos componentes teóricos e técnicos, para enfim, diagnosticar a situação de vulnerabilidade socioambiental nos bairros dos municípios a serem pesquisados.

Docentes participantes:

Gesinaldo Ataíde Cândido – **Coordenador**

Valdenildo Pedro da Silva – Colaborador

4. Nome do Projeto: Impacto de vizinhança decorrente do desmonte de rocha: aspectos socioambientais.

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

O objetivo geral deste projeto de extensão será de avaliar os impactos gerados à população circunvizinha à mineração, proporcionados por desmontes de rocha com o uso de explosivo, realizados na pedreira urbana Mineração Dantas Gurgel & Cia Ltda Caicó-RN, dando ênfase à aplicação de tecnologias para minimizar os impactos à população e ao meio ambiente. Para a realização deste projeto se toma como referência, o Estudo de Impacto de Vizinhança, cuja principal meta é reduzir os efeitos adversos proporcionados pelo desenvolvimento de uma atividade econômica, ao proporcionar certa minimização de danos à qualidade de vida da população residente no entorno do empreendimento. Serão realizadas leituras e fichamentos de referenciais de suporte ao estudo, pesquisas exploratórias, levantamento de dados quali-quantitativos e experimentos, através de ensaios sismográficos, por meio de plano de fogo iniciados com o uso da espoleta eletrônica como um sistema de controle sobre todo o processo de

desmonte de rocha com uso de explosivos, objetivando alcançar melhores resultados quanto aos aspectos socioambientais.

Docentes participantes:

Júlio César de Pontes – **Coordenador**

5. Nome do Projeto: Avaliação de sustentabilidade de municípios da microrregião do Vale do Açu-RN

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

Este projeto trata do tema desenvolvimento sustentável municipal, ou local, e tem como objetivo geral avaliar a sustentabilidade dos municípios de Açu, Alto do Rodrigues, Carnaubais e Guamaré localizados na microrregião vale do Açu, estado do Rio Grande do Norte, indicando dentre eles o mais sustentável, a partir do ano de 2010. A metodologia caracteriza-se como exploratória e descritiva (GIL, 1996). E o instrumento de avaliação será o Índice de desenvolvimento sustentável (IDS), sintético (S) e sua representação gráfica o biograma. Espera-se com resultado sistematizar os principais conhecimentos sobre a sustentabilidade de sistema produtivo petrolífera e agricultura irrigada objetivando o equilíbrio entre as dimensões econômica, ambiental, social e institucional, afim de que sejam viabilizadas políticas proativas mais efetivas e duradouras, bem como a criação práticas propulsoras de condições para tornar os setores e segmentos econômicos competitivos e sustentáveis.

Docentes participantes:

Leci Martins Menezes Reis – **Coordenadora**

Valdenildo Pedro da Silva – **Colaborador**

6. Nome do Projeto: Dinâmica ambiental de uso do solo de Ipanguaçu RN

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

Este projeto tem como objetivo analisar a dinâmica ambiental de uso do solo, de Ipanguaçu, no Estado do Rio Grande do Norte (RN), trecho margeando o rio Piranhas-Açu até a rodovia RN-118, nos anos de 1970, 2000 e 2011. A metodologia dessa pesquisa dar-se-á por intermédio de um estudo de caso (GIL, 1999) de natureza mapeamento da dinâmica ambiental do uso do solo local, de caráter quantitativo, embasada na ótica descritiva, exploratória e bibliográfica. Para tal será utilizado técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento para construir os mapas temáticos temporais e realizar as análises da dinâmica ambiental de usos do solo. Os resultados esperados são de contribuição, de maneira sustentável, para a gestão municipal e a aplicabilidade de tecnologias de controle do uso de recursos naturais, tendo como parâmetro o solo e a cobertura vegetal.

Docentes participantes:

Leci Martins Menezes Reis – **Coordenadora**

7. Nome do Projeto: Rede Radônio no Rio Grande do Norte (RN)

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2011

Descrição do projeto:

A Geologia Médica se define como uma ciência multidisciplinar que estuda os efeitos dos processos e materiais geológicos na saúde do homem, animais e plantas (Finkelman et al, 2001). Na população em geral, o gás radônio é a segunda causa de câncer de pulmão, depois do cigarro (WHO, 2009). Estudos epidemiológicos forneceram provas convincentes da associação entre a exposição ao radônio e o câncer de pulmão, mesmo em níveis relativamente baixos de radônio comumente encontrados em edifícios residenciais e locais de trabalho (WHO, 2009). O grupo Rede Radônio no Rio Grande do Norte (RnRN) dará continuidade aos trabalhos de pesquisa da Rede Radônio Nordeste (RADONE) criada com a aprovação do projeto de pesquisa intitulado Avaliação e Diagnóstico do Agente Carcinógeno Radônio nos Solos, Águas e na Atmosfera de Habitações (Urbana e Rural) e de Trabalho (garimpagem em pegmatitos) das Regiões de Equador e Parelhas (RN): O risco de malignidades associado à radiação natural? financiado pelo CT-MINERAL, Edital MCT/CT-Mineral/CNPq Nº 56/2008 Chamada 1 - Geologia Médica e Ambiental, e que abrange as seguintes instituições: Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN: Departamento de Geologia); Universidade Federal do Semi-Árido (UFRSA - antiga ESAM: Laboratório de Solos); Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Laboratório de Geoquímica Isotópica do Instituto de Geociências); Universidade de São Paulo (Departamento de Geofísica); Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN: Coordenação Geral de Matérias Primas e Mineral-RJ e Laboratórios de Poços de Caldas-MG) e Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste, (CRCN-Recife: Divisão de Análise Ambiental); Liga Contra o Câncer-RN.

Docentes participantes:

Mario Tavares de Oliveira Cavalcanti Neto – **Coordenador**

8. Nome do Projeto: Balanço de energia e Eficiência de Uso de Água da Cana-de-açúcar cultivada nos tabuleiros costeiros do Estado da Paraíba

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2012

Descrição do projeto:

O presente projeto de pesquisa objetiva a avaliação do consumo hídrico da cana-de-açúcar cultivada nos tabuleiros costeiros do estado da Paraíba, com base nos seguintes objetivos específicos: (i) Determinar a evapotranspiração, produtividade e eficiência de uso de água durante todos os estágios fenológicos da cana-de-açúcar; (ii) calcular a evapotranspiração de referência para a região durante o período de estudo; (iii) encontrar a laminar de água mais apropriada para o manejo da irrigação da cana-de-açúcar na região estudada; (iv) determinar, em campo, as propriedades físicas do solo da área experimental; avaliar a biomassa e o índice de área foliar da cana-de-açúcar cultivada nos tabuleiros costeiros do Estado da Paraíba.

Docentes participantes:

Pedro Vieira de Azevedo – **Coordenador**

9. Nome do Projeto: Avaliação e monitoramento do processo de desertificação do semiárido potiguar utilizando indicadores

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

O presente projeto de pesquisa tem como objetivo geral avaliar e monitorar os atuais níveis de desertificação do Seridó norte-rio-grandense, na perspectiva da proposta

metodológica da UNESCO sobre indicadores para a identificação e monitoramento dos processos de desertificação da América Latina e Caribe. Além desse objetivo, esperamos: identificar as mudanças ocorridas no processo de desertificação da área de estudo; levantar e elaborar revisões bibliográficas sobre estudos, pesquisas e desenvolvimento e estudos sobre a desertificação local; monitorar as mudanças no processo de desertificação; mapear as áreas de avançado processo de desertificação; levantar dados físicos sobre o processo de desertificação do Seridó Potiguar tecnologias alternativas; promover a produção e divulgação de informações e conhecimentos técnicos e científicos que digam respeito às atividades pertinentes a desertificação local; participar de eventos científicos e publicar os trabalhos produzidos sobre a pesquisa em tela. Este projeto de pesquisa faz parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/IFRN de N° 04/2013.

Docentes participantes:

Valdenildo Pedro da Silva – **Coordenador**

Leci Martins Menezes Reis – Colaborador

Fabiola Gomes de Carvalho – Colaborador

10. Nome do Projeto: Sistematização e mapeamento de tecnologias sociais de uso sustentável do Semiárido Potiguar

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

O presente projeto de pesquisa tem como objetivo precípua resgatar e sistematizar a produção de tecnologias sociais que vêm sendo produzidas e difundidas no semiárido norte-rio-grandense com vistas ao uso sustentável local. Além desse objetivo, esperamos: identificar as principais tecnologias sociais, produzidas e utilizadas por organizações, entidades e comunidades, que visam à sustentabilidade do semiárido potiguar; elaborar revisões bibliográficas sobre estudos, pesquisas e desenvolvimento de tecnologias alternativas; promover a produção e divulgação de informações e conhecimentos técnicos e científicos que digam respeito às atividades pertinentes ao desenvolvimento sustentável de áreas rurais e urbanas quanto ao emprego de tecnologias sociais sustentáveis; participar de eventos científicos e publicar os trabalhos produzidos sobre a pesquisa em tela. Este projeto faz parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Ações Afirmativas PIBIC-Af/CNPq/IFRN de N° 05/2013.

Docentes participantes:

Valdenildo Pedro da Silva – **Coordenador**

Leci Martins Menezes Reis – Colaboradora

Fabiola Gomes de Carvalho – Colaboradora

11. Nome do Projeto: Avaliação de sustentabilidade de agroecossistemas de mandioca convencionais e agroecológicos de municípios do Rio Grande do Norte e da Paraíba

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

O presente projeto de pesquisa tem como objetivo precípua resgatar e sistematizar a O objetivo do presente trabalho é o de avaliar os usos e as sustentabilidades de

agroecossistemas de produção de mandioca de caráter familiar, situados em municípios dos Agrestes Paraibano e Potiguar, por meio do uso dos métodos do Marco para la Evaluación de Sistemas de Manejo de recursos naturales incorporando Indicadores de Sustentabilidad (MESMIS) e Índice de Desenvolvimento sustentável (IDS) . Para a consecução do estudo, recorreremos a diversos métodos e técnicas pesquisa, selecionaremos junto aos atores sociais locais indicadores para a realização de alguns estudos de caso em propriedades, caracterizadas como estabelecimento agrícola de base familiar. Esses indicadores serão agrupados de acordo com os atributos acima mencionados e as dimensões de natureza ambiental, econômica e social consideradas, possibilitando, assim, as externalidades dos usos e das (in) sustentabilidades de agroecossistemas de produção de mandioca locais. Enfim, o estudo questão contribuirá para apoiar atividades de ensino, pesquisa e extensão das instituições envolvidas, assim como para formar jovens pesquisadores, criar e consolidar linhas de pesquisa em geografia sobre sustentabilidade; contribuir na formulação de políticas públicas para agricultura familiar; alargar o conhecimento sobre o saber local da produção de mandioca e valorizar os sujeitos sociais desse trabalho. Projeto de Pesquisa apresentado para avaliação e julgamento em conformidade com o estabelecido no Edital 07/2013 - Programa Institucional de Apoio à Pesquisa Desenvolvimento de Projetos de Pesquisa.

Docentes participantes:

Valdenildo Pedro da Silva – **Coordenador**

Leci Martins Menezes Reis – Colaboradora

PROJETOS DE PESQUISA – LINHA SANEAMENTO AMBIENTAL

1. Nome do Projeto: Avaliação de alternativas de pós-tratamento de efluentes de lagoas de estabilização para a remoção de cianobactérias e aproveitamento de biomassa de algas e efluentes

Linha de Pesquisa: Saneamento Ambiental

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

O projeto em questão visa estudar experimentalmente, técnicas de pós-tratamento de efluentes de lagoas de estabilização, com o objetivo principal de avaliar a remoção de cianobactérias e o potencial de aproveitamento da biomassa de algas e efluentes.

Docentes participantes:

André Luís Calado Araújo – **Coordenador**

Régia Lúcia Lopes – Colaboradora

2. Nome do Projeto: Avaliação do potencial de contaminação por metais pesados em áreas de agricultura urbana e peri-urbana na região da grande Natal-RN.

Linha de Pesquisa: Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais

Data de início: 2011

Descrição do projeto:

Projeto aprovado junto à Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte FAPERN em seleção pública de propostas relativas ao Edital FAPERN/MCT/CNPq/CT-INFRA n 005/2011 (Programa Primeiros Projetos PPP Programa de Infra-Estrutura para Jovens Pesquisadores) Os estudos que analisem as características da AUP são escassos na região da grande Natal-RN e por isso

desenvolvê-los assume grande importância, orientando ações de pesquisas futuras e o correto gerenciamento dessa atividade por parte de produtores e gestores municipais. Os objetivos desta pesquisa são: elaborar um diagnóstico sobre a exploração olerícola no âmbito da AUP e avaliar as quantidades de metais pesados disponíveis em amostras de solo, espécies vegetais e água de irrigação no perímetro destinado a agricultura urbana e peri-urbana da região da grande Natal-RN.

Docentes participantes:

Fabíola Gomes de Carvalho – **Coordenadora**
André Luís Calado Araújo – Colaborador
Valdenildo Pedro da Silva – Colaborador

3. Nome do Projeto: Sistemas de produção de culturas Bioenergéticas como fonte de matéria prima para biocombustíveis, no semiárido paraibano

Linha de Pesquisa: Saneamento Ambiental

Data de início: 2008

Descrição do projeto:

O projeto de pesquisa visa desenvolver tecnologias para o cultivo da cana-de-açúcar, da mamoneira e do pinhão manso para produção de matéria-prima para a fabricação de biocombustível.

Docentes participantes:

José Dantas Neto – **Coordenador**

4. Nome do Projeto: Características do solo da ETE Ponta Negra

Linha de Pesquisa: Saneamento Ambiental

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

O projeto tem por objetivo fazer estudos que subsidiem a análise do impacto ambiental decorrente da infiltração no solo de efluentes da lagoa de estabilização de Ponta Negra-Natal/RN.

Docentes participantes:

Régia Lúcia Lopes – **Coordenadora**

5. Nome do Projeto: NR13 - Uma necessidade para a segurança na Indústria de Petróleo e Gás Natural

Linha de Pesquisa: Saneamento Ambiental

Data de início: 2013

Descrição do projeto:

Este projeto tem como objetivo avaliar as características físicas e mecânicas de equipamentos utilizados na indústria, como vasos de pressão, tubulações e tanques para armazenamento de fluidos; buscando a sua adequação as normas regulamentadoras. O projeto recebe apoio financeiro da Petrobras/PFRH, em bolsas e taxa de bancada.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Docentes participantes:

Renata Carla Tavares dos Santos Felipe – **Coordenador**

10 VÍNCULO DE DOCENTES ÀS DISCIPLINAS

O mestrado profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais dispõe de estrutura curricular composta por 20 disciplinas, das quais 4 (quatro) são obrigatórias e 16 (dezesseis) são eletivas, incluindo os tópicos especiais. Essas disciplinas estão distribuídas entre as linhas de atuação (sendo 8 na linha de atuação "**Saneamento Ambiental**" e 12 na linha de atuação "**Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais**") e entre os 12 (doze) docentes, considerados na categoria de permanentes. Além das disciplinas listas no quadro, na estrutura curricular, a disciplina Tópicos Especiais visa dar a oportunidade, em cada linha de pesquisa, de que seja oferecido um espaço para que os docentes do Programa possam apresentar conteúdos relacionados com as especificidades, atualizações e necessidades de pesquisas dos discentes. Por isso, a ementa dessa disciplina está a ser definida, bem como o docente que poderá ministrá-la. A atuação dos docentes dar-se-á de maneira integrada e interdisciplinar, uma vez que a oferta de cada uma das disciplinas poderá contar com a participação de mais de um docente e de áreas de conhecimento distintas, visando-se sobretudo à difusão da atitude interdisciplinar logo no início da oferta de disciplinas.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

NOME	DOCENTES RESPONSÁVEIS	P	C
Gestão Sustentável de Recursos Naturais	Gesinaldo Ataíde Cândido	x	–
Metodologia de Pesquisa Aplicada em Sustentabilidade de Recursos Naturais	Valdenildo Pedro da Silva	x	–
Saneamento, Saúde e Meio Ambiente	André Luís Calado de Araújo	x	–
Seminários de Experiências e Práticas de Gestão de Recursos Naturais Sustentáveis	Gerda Lúcia Pinheiro Camelo	x	–

Permanente (P) Colaborador (C)

DISCIPLINAS ELETIVAS

NOME DAS DISCIPLINAS	DOCENTE (S)	P	C
Tecnologias, Inovações e Gestão de Recursos Minerais	Júlio César de Pontes	x	–
Pesquisa em Sustentabilidade de Recursos Naturais com SIG e Geoprocessamento	Mário Tavares de Oliveira Cavalcanti Neto	x	–
Políticas Públicas, Sistemas	Gerda Lúcia Pinheiro Camelo	x	–

Ambientais e Desenvolvimento Sustentável			
Gestão Urbana Sustentável	Leci Martins Menezes Reis	x	–
Biodiversidade, Energia e Sustentabilidade	Renata Carla Tavares dos Santos Felipe	x	–
Uso Eficiente da Água no Sistema Solo-Planta-Atmosfera	Pedro Vieira de Azevedo	x	–
Estratégias para a Sustentabilidade de Organizações e de Cadeias Produtivas	Valdenildo Pedro da Silva	x	–
Agricultura Sustentável e Segurança Alimentar e Nutricional	Leci Martins Menezes Reis	x	–
Sustentabilidade: Instrumentos e Indicadores	Gesinaldo Ataíde Candido	x	–
Tópicos Especiais em Sustentabilidade e Gestão dos Recursos Naturais	Variável e ser definido o docente do Programa		
Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário	André Luís Calado de Araújo	x	–
Gestão e Tecnologia em Resíduos Sólidos	Régia Lúcia Lopes	x	–
Poluição e Controle Ambiental	Renata Carla Tavares dos Santos Felipe	x	–
Tecnologia e Materiais para Saneamento Sustentável	Fabíola Gomes de Carvalho	x	–
Tratamento de Água e Esgoto	José Dantas Neto	x	–
Tópicos Especiais em Saneamento Ambiental	Variável e ser definido o docente do Programa		

Permanente (P) Colaborador (C)

11 ATIVIDADES DOS DOCENTES

1. Docente: GERDA LÚCIA PINHEIRO CAMELO

Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Federal de Campina Grande/UFCG

País: Brasil

Ano: 2013

Nível: Doutorado

Orientador: Gesinaldo Ataíde Cândido

Área de titulação: Recursos Naturais

Experiência Internacional de Formação

Departamento: Diretoria Acadêmica de Gestão e Tecnologia da Informação

Cargo: Professora
Início: 1995
Pesquisador CNPq:

2. Docente: GESINALDO ATAIDE CANDIDO

Vínculo Institucional: Servidor Público/UFSC

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina/UFSC

País: Brasil

Ano: 2001

Nível: Doutorado

Orientador: Aline França de Abreu

Área de titulação: Engenharia de Produção

Experiência Internacional de Formação

Departamento: Unidade Acadêmica de Administração e Contabilidade

Cargo: Professor

Início: 1995

Pesquisador CNPq: Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

3. Docente: JULIO CESAR DE PONTES

Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Federal de Campina Grande/UFSC

País: Brasil

Ano: 2013

Nível: Doutorado

Orientador: Vera Lúcia Antunes de Lima

Área de titulação: Recursos Naturais

Experiência Internacional de Formação

Departamento: Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais

Cargo: Professor

Início: 1992

Pesquisador CNPq:

4. Docente: LECI MARTINS MENEZES REIS

Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Federal de Campina Grande/UFSC

País: Brasil

Ano: 2013

Nível: Doutorado

Orientador: Gesinaldo Ataíde Cândido

Área de titulação: Recursos Naturais

Experiência Internacional de Formação

Departamento: Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais

Cargo: Professora

Início: 1995

Pesquisador CNPq:

5. Docente: MARIO TAVARES DE OLIVEIRA CAVALCANTI NETO

Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Federal de Campina Grande/UFCG

País: Brasil

Ano: 2012

Nível: Doutorado

Orientador: Jose Dantas Neto

Área de titulação: Recursos Naturais

Departamento: Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais

Cargo: Professora

Início: 1987

Pesquisador CNPq:

6. Docente: PEDRO VIEIRA DE AZEVEDO

Vínculo Institucional: Servidor Público/UFCG

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: University of Nebraska-Lincoln/UNL

País: Estados Unidos

Ano: 1984

Nível: Doutorado

Orientador: Shashi B. Berm

Área de titulação: Bioengenharia

Experiência Internacional de Formação

Departamento: Unidade Acadêmica de Ciências Atmosféricas

Cargo: Professor

Início: 1975/2002

Pesquisador CNPq: Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

7. Docente: VALDENILDO PEDRO DA SILVA

Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Federal do Rio Janeiro/UFRJ

País: Brasil

Ano: 2005

Nível: Doutorado

Orientador: Claudio Antônio Gonçalves Egler

Área de titulação: Geografia

Experiência Internacional de Formação

Doutorado Sandwich

1. Instituição:

2. Ano:

3. Orientador:

Pós-Doutorado

1. Instituição: Universidade Federal de Campina Grande

2. Início: 2011

3. Fim: 2012

Departamento: Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais

Cargo: Professor
Início: 1995
Pesquisador CNPq:

8. Docente: ANDRÉ LUIS CALADO ARAUJO

Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: University of Leeds/LEEDS

País: Inglaterra

Ano: 1999

Nível: Doutorado

Orientador: David Dancan Mara

Área de Titulação: Engenharia Civil

Experiência Internacional de Formação

Doutorado Sandwich

4. Instituição:

5. Ano:

6. Orientador:

Pós-Doutorado

4. Instituição: University of Leeds, LEEDS

5. Início: 2013

6. Fim: 2013

Departamento: Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais

Cargo: Professor

Início: 1997

Pesquisador CNPq:

9. Docente: FABIOLA GOMES DE CARVALHO

Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul/UFRGS

País: Brasil

Ano: 2003

Nível: Doutorado

Orientador: Pedro Alberto Selbach

Área de titulação: Ciência do Solo

Experiência Internacional de Formação

Departamento: Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais

Cargo: Professora

Início: 2006

Pesquisador CNPq:

10. Docente: JOSE DANTAS NETO

Vínculo Institucional: Servidor Público/UFCG

Titulação Maior Nível: Doutorado

Instituição: Universidade Estadual de São Paulo/UNESP

País: Brasil

Ano: 1994

Nível: Doutorado

Orientador: José Antonio Frizzone
Área de titulação: Engenharia de Água e Solo
Experiência Internacional de Formação
Departamento: Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola
Cargo: Professor
Início: 1980
Pesquisador CNPq: Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1B

11. Docente: REGIA LUCIA LOPES
Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN
Titulação Maior Nível: Doutorado
Instituição: Universidade Federal de Pernambuco/UFPE
País: Brasil
Ano: 2011
Nível: Doutorado
Orientador: José Fernando Thomé Jucá
Área de titulação: Engenharia Civil
Experiência Internacional de Formação
Departamento: Diretoria Acadêmica de Gestão de Recursos Naturais
Cargo: Professora
Início: 1992
Pesquisador CNPq:

12. Docente: RENATA CARLA TAVARES DOS SANTOS FELIPE
Vínculo Institucional: Servidor Público/IFRN
Titulação Maior Nível: Doutorado
Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Norte/UFRN
País: Brasil
Ano: 2013
Nível: Doutorado
Orientador: Eve Maria Freire de Aquino
Área de titulação: Engenharia Mecânica
Experiência Internacional de Formação
Departamento: Diretoria Acadêmica de Indústria
Cargo: Professora
Início: 1995
Pesquisador CNPq:

13.2 Docente	13.3 Vínculo Institucional				13.4 Experiência Internacional de Formação								13.5 Bolsa de Produtividade do CNPq
					Doutorado Sanduíche					Pós-doutorado			
	IES	Cargo	Depto.	Início	Sim	Não	Instituição	Ano Fim	Orientador Externo	Instituição	Ano Início	Ano Fim	Nível
André Luís Calado Araújo	IFRN	Professor	Recursos Naturais-DIAREN	1997	X	-	University of Leeds, LEEDS, Inglaterra	1999	David Duncan Mara	University of Leeds, LEEDS, Inglaterra	2013	2013	-
Fabíola Gomes de Carvalho	IFRN	Professor	Recursos Naturais-DIAREN	2006	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Gerda Lúcia Pinheiro Camelo	IFRN	Professor	Gestão e Tecnologia da Informação - DIATINF	1995	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Gesinaldo Ataíde Cândido	UFCG	Professor	Administração e Contabilidade - UFCG	1995	-	X	-	-	-	-	-	-	2
José Dantas Neto	UFCG	Professor	Engenharia Agrícola-UFCG	1980	-	X	-	-	-	-	-	-	1B
Júlio César de Pontes	IFRN	Professor	Recursos Naturais-DIAREN	1992	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Leci Martins Menezes Reis	IFRN	Professor	Recursos Naturais-DIAREN	1995	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Mário Tavares de Oliveira Cavalcanti Neto	IFRN	Professor	Recursos Naturais-DIAREN	1987	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Pedro Vieira de Azevedo	UFCG	Professor	Ciências Atmosféricas - UFCG	1984	-	X	-	-	-	-	-	-	1C
Régia Lúcia Lopes	IFRN	Professor	Recursos Naturais-DIAREN	1992	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Renata Carla Tavares dos Santos Felipe	IFRN	Professor	Indústria-DIACIN	1995	-	X	-	-	-	-	-	-	-
Valdenildo Pedro da Silva	IFRN	Professor	Recursos Naturais-DIAREN	1995	-	X	-	-	-	-	-	-	-

DOCENTE - ORIENTAÇÃO E PRODUÇÃO

14.2 Docente	14.3 IES de origem	14.4 Produção Completa do Pesquisador										14.5 Participação em projetos de pesquisa em andamento
		Livros	Capítulos de livros	Artigos em periódicos	Trabalhos completos em anais	Apresentação de obra artística	Composição musical	Obras de artes visuais	Patentes	Softwares	Protótipos	
André Luís Calado Araújo	IFRN	-	06	06	46	-	-	-	-	-	-	12
Fabíola Gomes de Carvalho	IFRN	-	01	04	07	-	-	-	-	-	-	02
Gerda Lúcia Pinheiro Camelo	IFRN	-	-	06	10	-	-	-	-	-	-	02
Gesinaldo Ataíde Cândido	UFCEG	04	19	76	125	-	-	-	-	-	-	04
José Dantas Neto	UFCEG	-	09	72	16	-	-	-	-	-	-	02
Júlio César de Pontes	IFRN	-	01	04	08	-	-	-	-	-	-	02
Leci Martins Menezes Reis	IFRN	-	05	06	24	-	-	-	-	-	-	02
Mário Tavares de Oliveira Cavalcanti Neto	IFRN	01	01	05	14	-	-	-	-	-	-	04
Pedro Vieira de Azevedo	UFCEG	01	01	24	54	-	-	-	-	-	-	02
Régia Lúcia Lopes	IFRN	-	04	04	25	-	-	-	-	-	-	01
Renata Carla Tavares dos Santos Felipe	IFRN	-	-	06	15	-	-	-	-	-	-	02
Valdenildo Pedro da Silva	IFRN	03	23	11	28	-	-	-	-	-	-	05

DOCENTE – SÍNTESE DE DADOS (PRODUÇÃO DOCENTE 2009-2014)

DOCENTE	IES DE ORIGEM	TEMPO DE TITULAÇÃO DOUTORADO/ POS-DOC	LIVROS	CAPÍTULOS DE LIVROS	ARTIGOS EM PERIÓDICOS	TRABALHOS COMPLETOS EM ANAIS	PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO
André Luís Calado Araújo	IFRN	2013 (5 meses)	-	06	06	46	12
Fabíola Gomes de Carvalho	IFRN	2003 (11 anos)	-	01	04	07	02
Gerda Lúcia Pinheiro Camelo	IFRN	2013 (1 ano)	-	-	06	10	02
Gesinaldo Ataíde Cândido	UFCEG	2001 (13 anos)	04	19	76	125	04
José Dantas Neto	UFCEG	1994 (20 anos)	-	09	72	16	02
Júlio César de Pontes	IFRN	2013 (1ano)	-	01	04	04	02
Leci Martins Menezes Reis	IFRN	2013 (1 ano)	-	06	09	43	04
Mário Tavares de Oliveira Cavalcanti Neto	IFRN	2012 (1 ano)	01	01	05	14	04

Pedro Vieira de Azevedo	UFCG	2003 (11 anos)	01	01	24	54	02
Régia Lúcia Lopes	IFRN	2011 (2,8 anos)	-	04	04	25	01
Renata Carla Tavares dos Santos Felipe	IFRN	2013 (1ano)	-	-	06	58	02
Valdenildo Pedro da Silva	IFRN	2005 (9 anos)	03	23	11	57	05
TOTAIS	-	-					

12 INFRAESTRUTURA

O mestrado profissional em Uso Sustentável de Recursos Naturais está sendo proposto no âmbito da Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais – do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN), Campus Natal Central –, cuja tradição na formação de recursos humanos, tanto profissional como de caráter acadêmico-científica, é reconhecida como de excelência pela sociedade nortero-grandense. Além disso, a trajetória da referida Diretoria em ofertas de cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação *latu sensu*, sempre articulando as perspectivas acadêmica e científica, dá respaldo à iniciativa de inserir abordagem profissional integrada, pesquisa aplicada e de inovação, em nível de pós-graduação *stricto sensu*, na já consolidada atuação de profissionalização dessa unidade de ensino do IFRN.

O Programa de Pós-Graduação, em nível de mestrado profissionalizante, disporá, para seu funcionamento de infraestrutura exclusiva: sala de coordenação do curso (com 23 m²), sala de secretaria (com 23 m²), salas de aula (com 49 m²), dois miniauditórios e sala de estudo, para alunos (18 m²), todas equipadas com estações de estudo e trabalho, computadores, projetores de slides, telas de projeção e ar-condicionado.

12.1 LABORATÓRIOS

Além da infraestrutura administrativa, o curso de pós-graduação contará com uma diversidade de laboratórios, a saber: laboratório de Informática Aplicada, de Geoprocessamento, de Fotogeologia, de Topografia, de Prestação de Serviços à Sociedade, de Ecotoxicidade e Efluentes, de Lavras, de Microbiologia, de Físico-química, de Solos, de Processamento Mineral e de Pesquisa Mineral, dentre outros. Todos os laboratórios, relacionados e detalhados a seguir (ver quadros de números 1 a 14), são conectados com a Internet e equipados e mantidos com recursos financeiros próprios do IFRN e de convênios e parcerias com instituições públicas e privadas.

Quadro 1 – Equipamentos do Laboratório de Informática Aplicada e Geoprocessamento

LABORATÓRIO: Informática Aplicada e Geoprocessamento		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,6	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
Licença de ArcGIS, MapInfo 8.2, Discover 5.0, Surpac 6.0, Geosoft Oasis Montaj 6.2.2, Surfer, Word, Excel, Access, Power Point, Global Mapper 11, Google Earth Pro, Ermapper 6.0, bancadas, cadeiras, quadro branco. Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
01	Projeter Multimídia		
20	Computador		

Quadro 2 – Equipamentos para o Laboratório de Geoprocessamento e Fotogeologia

LABORATÓRIO: Geoprocessamento e Fotogeologia		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,6	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
Licença de ArcGIS, Mapoteca horizontal, bancadas, carteiras escolares, quadro branco, fotografias aéreas, imagens de radar. Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
01	Projeter Multimídia		
18	Computador		
01	Retroprojeter		
29	Estereoscópio de espelho		
20	Estereoscópio de bolso		
02	Estação fotogramétrica digital 3D Mapper DDPS		
10	Estereoscópio para computador com monitor LCD		
26	Estereoscópio de mesa		
	ArcGIS 9.2, MapInfo 8.2, Discover 5.0, Surpac 6.0, Geosoft Oasis Montaj 6.2.2, Surfer, Word, Excel, Access, Power Point, Global Mapper 11, Google Earth Pro, Ermapper 6.0		

4

Quadro 3 – Equipamentos do Laboratório de Topografia

LABORATÓRIO: Topografia		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		127,50	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
Bancadas, carteiras escolares, quadro branco. Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
02	Nível Topcon DI-103		
01	Nível Topcon RL-HB		
01	Teodolito analógico Theo 20B-1" AEM 1200		
01	Nível Mom TeNi-3		
02	Teodolito Analógico Wild T1-A		
05	Teodolito eletrônico Marca: Foif. Luneta com 3x de aumento, precisão de 5".		
02	Teodolito Digital Zeiss Eth50 - 10"		

01	Teodolito Digital Nikon NE20H-10"
02	Teodolito Analógico Mom TEB43A-1"
01	Teodolito NI-002-A
01	Estação Total DTM-310
01	Estação Total DTM-410
04	Nível Wild NA-20
01	Nível Kern
10	Balisa desmontavel em aço, med. 2mx16mm
05	Trenas
02	Nível Topcon DI-103

Quadro 4 – Equipamentos do Laboratório de Prestação de Serviços à Sociedade.

LABORATÓRIO: Laboratório de Prestação de Serviços à Sociedade		Área (m²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,00	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
01Computador, 01 Impressora, 01 Geladeira, 01 Ar condicionado, 01 Fotômetro de chama, 02 Estufas de secagem, 01 Estufa bacteriológica, 01 Destilador, 01 Espectrofotometro, 01 Banho Maria, 01 Phmetro, 01 Balança de precisão, 01 Condutivimetro, 01 Seladora, 01 Contador de colônia.			
Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino, extensão e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
01	Monitor		
01	Estabilizador		
01	Gabinete com placa-mãe e fonte		
01	Impressora Matricial		

Quadro 5 – Equipamentos do Laboratório de Ecotoxicidade e Efluentes

LABORATÓRIO: Laboratório de Ecotoxicidade e Efluentes		Área (m²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,00	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
01Computador, 01 Impressora, 01 Geladeira, 01 Ar condicionado, 01 TV 20", 02 Máquinas titulador automático.			
Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino, extensão e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		

Quadro 6 – Equipamentos do Laboratório Lavras

LABORATÓRIO: Laboratório de Lavras		Área (m²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,00	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
36 carteiras, 01 mesa, 01 cadeira, 01 computador, 01 projetor, 01 armário, 01 ar-condicionado			
Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		

--	--

Quadro 7 – Equipamentos do Laboratório de Microbiologia

LABORATÓRIO: Laboratório de Microbiologia		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,00	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
<p>02 Ar condicionados, 03 Chapas Elétricas, 24 carteiras, 03 Bancos, 01 cadeira, 03 bancadas, 01 armário, 01 Turbidímetro, 01 Água-teste, 01 Anenômetro, 02 Discos p/ análise de água, 01 Espectrofotômetro, 01 Potenciômetro, 01 Destilador, 01 Comparador, 03 Discos clorímetro p/ flúor, 01 Balança digital, 01 Turbidímetro, 01 Jar Teste Tub-Floc, 03 Neo comparadores, 02 agitadores magnéticos, 01 Espectrofotômetro, 01 Oxímetro, 01 Balança analítica, 01 Autoclave vertical, 01 Estufa incubadora, 02 Relógio alarme, 01 Manta aquecedora, 01 Capela, 01 Deionizador, 01 Aparelho digestor, 04 Medidores de condutividade portátil, 03 medidores de oxigênio, 02 Medidores (Aquacheck), 02 Medidores (Minidigi), 02 Medidores de concentração, 01 Polímetro de precisão, 01 Higrômetro, 01 Reator p/ Digestão de DQO (*ENC.), 02 Turbidímetros (*ENC.), 01 Banho Maria (*ENC.), 01 Dessecador (*ENC.), 02 Estufas de secagem (*ENC.), 01 Compressor (*ENC.), 01 Destilador (*ENC.), 01 Balança digital (*ENC.), 01 Amostrador (*ENC.), 05 Kit colorímetros (*ENC.), 02 Termômetros (*ENC.), 01 Estufa, (*ENC.), 01 Lupa (*ENC.).</p> <p>Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino, extensão e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i>..</p>			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		

Quadro 8 – Equipamentos do Laboratório Físico-químico

LABORATÓRIO: Físico-químico		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		92,40	
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
<p>02 Ar condicionados, 03 Chapas Elétricas, 24 carteiras, 03 Bancos, 01 cadeira, 03 bancadas, 01 armário, 01 Turbidímetro, 01 Água-teste, 01 Anenômetro, 02 Discos p/ análise de água, 01 Espectrofotômetro, 01 Potenciômetro, 01 Destilador, 01 Comparador, 03 Discos clorímetro p/ flúor, 01 Balança digital, 01 Turbidímetro, 01 Jar Teste Tub-Floc, 03 Neo comparadores, 02 agitadores magnéticos, 01 Espectrofotômetro, 01 Oxímetro, 01 Balança analítica, 01 Autoclave vertical, 01 Estufa incubadora, 02 Relógio alarme, 01 Manta aquecedora, 01 Capela, 01 Deionizador, 01 Aparelho digestor, 04 Medidores de condutividade portátil, 03 medidores de oxigênio, 02 Medidores (Aquacheck), 02 Medidores (Minidigi), 02 Medidores de concentração, 01 Polímetro de precisão, 01 Higrômetro, 01 Reator p/ Digestão de DQO (*ENC.), 02 Turbidímetros (*ENC.), 01 Banho Maria (*ENC.), 01 Dessecador (*ENC.), 02 Estufas de secagem (*ENC.), 01 Compressor (*ENC.), 01 Destilador (*ENC.), 01 Balança digital (*ENC.), 01 Amostrador (*ENC.), 05 Kit colorímetros (*ENC.), 02 Termômetros (*ENC.), 01 Estufa, (*ENC.), 01 Lupa (*ENC.).</p> <p>Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i>..</p>			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		

Quadro 9 – Equipamentos do Laboratório de Solos

LABORATÓRIO: Laboratório de Solos		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		74,80	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
<p>01 Computador, 01 Impressora, 01 Geladeira, 01 Ar condicionado, 01 TV 20", 02 Máquinas titulador automático, Moinho de facas tipo <i>Wiley</i> para análises de grãos, Estufas de secagem, Capela de exaustão de gases em fibra de vidro,</p>			

Moinho de Solos; Dispensor de solos, Estufas de secagem e esterilização, Medidor de pH multiprocessador de bancada, Medidor de condutividade, salinidade, std, temperatura de bancada, refrigerador vertical, Chapa aquecedora, Mesa Agitadora, Banho-maria 8 boas, Agitador de peneiras micropessador.

Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino, extensão e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação *lato sensu*..

Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações

Quadro 10 – Equipamentos do Laboratório de Processamento Mineral

LABORATÓRIO: Processamento Mineral		Área (m²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		174,84	25
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino, extensão e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Qtde.	Especificações		
01	Agitador magnético mini		
02	Lupas estereoscópica		
01	Medidor de PH		
02	Estufa de secagem		
03	Centrífuga para tubos		
20	Peneira		
01	Vibrador de peneira		
01	Britador de mandíbula		
02	Moinho de bolas		
01	Moinho de martelos		
01	Célula de flotação de bancada		
02	Balança para 500g		
02	Balança para 5kg		
02	Balança para 15kg		
02	Balança para 45kg		
01	Concentrador centrífugo		
01	Separador magnético		
01	Florescência de R-X		
01	Difratômetro de R-X		
01	Forno 1200		
01	Forno 1300		
01	Forno 1400		
01	Coluna de flotação de ar dissolvida		
01	Cuba de banho-maria		

Quadro 11 – Equipamentos do Laboratório de Pesquisa Mineral

LABORATÓRIO: Pesquisa Mineral		Área (m²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		73,72	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
30 carteiras, 01 mesa, 01 armário, 01 Ecobatímetro, 01 Estação Meteorológica, 02 Trado, Lupa de bolso 10x, trena, bateia.			
Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino, extensão e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		

01	cintilômetro gama total modelo 346
01	cintilometro geometrics modelo GR 101A serial no 10417
01	cintilômetro RS 220
01	Cintilometro Geometrics exploranium
01	magnetometro geometric 816
01	magnetômetro GSM 19 com sensor de precessão de prontos
01	magnetometro SCINTREX
01	microscópio polarizante petrográfico NIKON
01	microscópio polarizante petrográfico chinês
03	Microcomputador
01	lab de laminação
30	Bússola tipo Silva
02	óculos 3D
15	Bússola tipo Brunton
20	GPS de bolso
02	Poletriz de bancada

5 Quadro 12 – Equipamentos do Laboratório de Mineralogia

LABORATÓRIO: Mineralogia		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,6	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
40 bancadas, 10 mesas, 16 carteiras, 01 mesa, Lupa 10x, placa de traço, ímã, carteiras escolares, quadro branco, placas de traço e de vidro, manuais, amostras de minerais. Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
01	projektor multimídia		
01	TV 21'		
01	Computador		
01	Lupa binocular		

6 Quadro 13 – Equipamentos do Laboratório de Petrografia.

LABORATÓRIO: Petrografia		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		84,6	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
40 bancadas, 10 mesas, Lupa 10x, bancadas, amostra de rochas, carteiras escolares, bancos. Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
01	projektor multimídia		
01	Retroprojektor		
01	Computador		

Quadro 14 – Equipamentos do Laboratório de Instrumentação

LABORATÓRIO: Instrumentação		Área (m ²)	Capacidade de atendimento (alunos)
		92,40	25
Descrição (materiais, ferramentas, softwares instalados, e/ou outros dados)			
02 Ar condicionados, 01 Espectrofotômetro de absorção atômica, 02 Destilador, 01 Cromatógrafo gasoso, 01 Computador, 01 Impressora. Desenvolve atividades práticas ligadas ao ensino e à pesquisa para cursos técnicos, tecnológicos e de pós-graduação <i>lato sensu</i> ..			

<i>sensu..</i>	
Equipamentos (hardwares instalados e/ou outros)	
Qtde.	Especificações
01	Monitor
01	Estabilizador
01	Gabinete com placa-mãe e fonte
01	Impressora Jato de Tinta

12.2 BIBLIOTECA

O Sistema de Bibliotecas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte, diretamente vinculado à Pró-Reitoria de Ensino, é integrado pelas bibliotecas de cada um dos *campi* da instituição, tendo a **Biblioteca Central Sebastião Fernandes** (BCSF), localizada no *Campus* Natal Central, como centro de referência, articulador e irradiador de conhecimentos tecnológicos. Objetiva ser um centro de informações capaz de dar suporte ao processo ensino-aprendizagem e à pesquisa, além de promover a democratização do acesso aos serviços de informação.

A Biblioteca Central segue os parâmetros do Regimento Interno do Sistema de Bibliotecas do IFRN, o qual propõe planos e metas para cada biblioteca quanto a organização sistemática dos acervos, elaboração de normas e documentos técnico-regimentais, redação de relatórios anuais acerca do acervo e das atividades, treinamento contínuo dos bibliotecários no que diz respeito a sistemas de gerenciamento de informações de bibliotecas, suporte aos procedimentos de processamento técnico dos materiais informacionais, auxílio na elaboração de instrumentos de planejamento estratégico do ensino e supervisão do funcionamento das coordenações das bibliotecas dos *campi*.

A BCSF oferece, ainda, serviços de empréstimo de livros e multimídia, consulta informatizada ao acervo, acesso à internet, normatização de trabalhos técnicos e confecção de fichas catalográficas, além do serviço de comutação bibliográfica. Sua estrutura física é composta de salão de acervo circulante e de periódicos, três salas de estudos em grupos, uma sala de estudos individuais com trinta lugares, sala de processamento técnico, guarda-volumes, sala de restauração de livros, sala de orientação para elaboração de trabalhos técnico-científicos. Do acervo geral, composto de um total de 9.352 títulos e 34.391 exemplares, sobressaem principalmente as áreas de conhecimento elencadas na tabela 1:

Tabela 1 – Principais áreas de conhecimento e quantitativo do acervo da BCSF

ÁREAS	TÍTULOS	EXEMPLARES
Ciências Exatas e da Terra	1.004	4.900
Ciências Biológicas	431	1.384
Engenharias	1.183	5.032
Ciências da Saúde	143	689
Ciências Agrárias	29	88
Ciências Sociais Aplicadas	1.142	4.286
Ciências Humanas	1.101	2.924
Linguística, Letras e Artes	2.232	7.110
Multidisciplinar	146	207

Fonte: SIABI (2014)

Além do acesso ao acervo composto de livros e periódicos, os discentes do IFRN também acessam conteúdo digital pela internet. A rede de computadores do IFRN disponibiliza a seus usuários, em todas as suas dependências, o acesso ao Portal de Periódicos da Capes, ao Portal Domínio Público mantido pelo MEC, ao Portal *Ebrary*, ao conteúdo da Revista *Holos* – periódico científico de caráter interdisciplinar editado pelo IFRN – e de livros editados pela Editora do IFRN. Todas essas fontes de difusão da produção acadêmico-científica também serão acessíveis aos discentes do Programa de Pós-graduação em Uso Sustentável dos Recursos Naturais.

Desde 23 de setembro de 2013, ocasião das comemorações dos 104 anos do IFRN, a Biblioteca Central Sebastião Fernandes é complementada pela **Biblioteca Setorial Walfredo Brasil** (BSWB), que é vinculada à Diretoria de Ciências e situada próximo à Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais. Essa biblioteca setorial é de particular relevância para o Mestrado em Uso Sustentável de Recursos Naturais, em virtude de estar localizada próximo ao local de realização das atividades didático-pedagógicas do mestrado. Dispõe de vasto acervo atualizado de títulos e volumes da área de conhecimentos interdisciplinares inerentes aos estudos do uso sustentável dos recursos naturais.

A BSWB tem capacidade para, aproximadamente, 5.000 documentos. Atualmente, contém 799 títulos e 1.256 exemplares registrados em seu banco de dados. Pertencendo ao Sistema de Automação de Bibliotecas (SIABI), possui pontos de acesso às principais bases de dados nacionais e internacionais, viabilizando possibilidades inúmeras de pesquisa aos alunos e docentes. Quanto à infraestrutura, a biblioteca setorial oferece confortáveis acomodações e espaços acessíveis a diferentes tipos de usuários: balcão de atendimento ao empréstimo domiciliar, guarda-volumes, hall, cabine

individual, cabine de acesso à Internet, sala de estudo em grupo, sala de triagem e processamento técnico, mesas para estudo, espaço físico da coordenação e estantes de livros, periódicos e, ou documentos, plenamente acessíveis aos usuários.

A BSWB oferece os seguintes serviços à comunidade acadêmica: levantamento bibliográfico, visita programada, orientação para normalização de trabalhos acadêmicos, catalogação na fonte, oficinas de normalização e bases de dados, empréstimo domiciliar, renovação *online*, pesquisa em bases de dados, rede *wi-fi*. Essa biblioteca setorial é especializada na literatura nacional e na estrangeira sobre estudos em educação e ensino profissionais e em estudos voltados para o conhecimento do meio ambiente e dos recursos naturais bem como em áreas de conhecimento afins.

Além disso, todos os alunos do Mestrado em Uso Sustentável de Recursos Naturais têm acesso eletrônico ao portal periódico Capes em todas as instalações da biblioteca, bem como senha para acesso *remote*, garantindo o acesso ao que há de mais atualizado, em termos de produção científica, nos principais periódicos publicados no mundo.

12.3 FINANCIAMENTOS

A grande maioria dos projetos de pesquisa relacionados nesta proposta é financiada por órgãos nacionais, como: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), por meio de auxílios financeiros, como os editais Chamada Universal, MCT/CNPq/MEC/CAPES: Ciências Humanas, Sociais e Sociais Aplicadas, MCT/CT-Mineral/CNPq, MCT/CNPq/CT-Hidro, MCT/FINEP/CT-Finep; Instituto de Desenvolvimento Sustentável de Meio Ambiente do Rio Grande do Norte (IDEMA), Petrobras; dentre outros órgãos. Os projetos, dos quais os pesquisadores deste programa participam em parceria com outras instituições, totalizam mais de R\$ 3.000.000,00. Os financiamentos são de curto ou médio prazo e estão distribuídos no período compreendido entre os anos de 2010 e 2017. Todos os projetos são contemplados com bolsas de iniciação científica financiadas pelo IFRN, Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Norte (FAPERN), CNPq, e outras fundações de apoio à pesquisa. O financiamento desse programa de pós-graduação será realizado por meio de recursos próprios institucionais e da captação de projetos aprovados em editais de órgãos que fomentam a pesquisa básica e aplicada. Vale salientar, ainda, que os docentes que fazem parte dessa proposta estão solidamente

capacitados a captar recursos para o bom andamento das pesquisas desenvolvidas no programa de pós-graduação.

12.4 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O Programa de Pós-Graduação em Uso Sustentável de Recursos Naturais construirá uma *homepage*, na qual serão incluídas informações como: Apresentação, Área de Concentração e Linhas de Pesquisa, Objetivos Gerais e Específicos, Processo Seletivo, Regimento do Curso, Disciplinas Obrigatórias e Disciplinas Eletivas, Corpo Docente, Corpo Discente, Administração, Estatísticas, Documentos, Calendário Acadêmico, Produção Técnica, Notícias e *Links* de Interação com a Sociedade. Ao acessar o *site*, o internauta obterá informações permanentemente atualizadas sobre o curso.

Para facilitar a navegação, o conteúdo do *site* será dividido em várias seções, nas quais poderão ser encontradas informações sobre a estrutura e o funcionamento do programa do curso. Cada docente terá um espaço para divulgação de informações gerais, trabalhos científicos, trabalhos teórico-práticos, estrutura e localização dos laboratórios.

Além disso, convém ressaltar que o programa do curso, em relação aos recursos físicos, contará com uma estrutura ampla para atendimento exclusivo à coordenação, ou seja, com uma sala de aproximadamente 23 m² totalmente equipada com computadores, com impressora multifuncional, telefone, armários e estação de trabalho em L.

As duas salas de aulas teóricas, situadas no primeiro andar, na parte superior da Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais, estão equipadas com computador, projetores de *slides*, telas de projeção e equipamento de ar-condicionado. Além disso, existem mais duas salas de aula no setor D do IFRN, com capacidade para quarenta alunos cada uma, ambas equipadas com microcomputadores, projetores multimídia, telas de projeção e ar-condicionado. É importante destacar que, todos os docentes dispõem de um *netbook* e um *tablet* institucional.

Quanto aos recursos humanos, além do corpo docente, o programa contará com uma secretaria para atendimento exclusivo à coordenação, contendo computadores ligados à Internet e com impressora multifuncional. Os docentes do curso têm, em suas salas, computadores com acesso à internet, por meio de pontos fixos e *wi-fi*, e ao portal

de periódicos da CAPES, para uso individual. Além disso, os alunos do curso terão a sua disposição microcomputadores ligados à internet, tanto nas salas de informática quanto nos laboratórios de pesquisa.

A Diretoria Acadêmica de Recursos Naturais (DIAREN) possui atualmente nove núcleos de pesquisa: o Núcleo de Pesquisa Mineral; de Geoprocessamento; de Pesquisa em Processamento Mineral e Resíduos; de Pesquisa em Análises de Águas, Efluentes e Estudos Costeiros; de Inclusão; de Estudos do Semiárido; de Pesquisa em Saneamento Básico; de Estudos em Sustentabilidade Empresarial; e de Estudos em Desenvolvimento e Meio Ambiente, certificados pelo CNPq.

Observadas as disposições da Organização Didática do IFRN, conforme Resolução N° 38/2012-CONSUP/IFRN, o credenciamento de docentes, no mestrado profissional, deverá ser aprovado pelo Colegiado do Programa. De acordo com a disponibilidade e a produção técnico-científica, serão permitidas as categorias de docente, a saber: Permanente, compreendida como docente do Campus Natal Central, de outras unidades do IFRN e também de outras instituições e deverá ter produção de destaque em consonância com a área do curso; Colaborador, entendida como docente do Campus Natal Central, de outras unidades do IFRN e também de outras instituições, e Visitante, considerando as normas da Organização Didática do IFRN e da Portaria CAPES N° 02/2012. Os critérios para o credenciamento de orientador são: ter publicado ao menos 3 (três) artigos em revista científica indexada na área, nos últimos três anos; ter participado e publicado trabalho em evento científico na área, nos últimos 3 (três) anos; participar ou ter participado nos últimos 5 (cinco) anos de pesquisa financiada por agência de fomento ou de convênios com captação de recursos, ou ainda em projeto financiado pela instituição à qual está vinculado; ministrar disciplina ou estar apto e ser inserido como colaborador em disciplina existente no Programa; e possuir inserção em pesquisa ou intervenção em pesquisa aplicada e de desenvolvimento e inovação, que contemple o uso sustentável de recursos naturais.

13 DOCUMENTOS

Regimento da Instituição de Ensino: Não obrigatório

Regimento/Regulamento do curso: Obrigatório/Resolução de Aprovação

Autorização/Instituição de Ensino de criação do Curso: Obrigatório e assinado pelo pró-reitor ou autoridade equivalente

Outros Documentos: UFCG

14 FINALIZAÇÃO DA PROPOSTA

Procedimento realizado por: Coordenador do Programa e Pró-Reitor (Homologação)