



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO Nº 012, DE 03 DE JUNHO DE 2014

Aprova, *ad referendum*, a proposta do Projeto Pedagógico do curso de Mestrado Profissional em Química.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, no uso da competência que lhe foi subdelegada mediante a Portaria MEC nº 404, de 23/04/2009 (Republicada no DOU de 07/05/2009), considerando o processo nº 23255.021009.2014-71,

R E S O L V E

Aprovar, *ad referendum*, a proposta do Projeto Pedagógico do curso de Mestrado Profissional em Química que será submetido à análise e aprovação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Virgílio Augusto Sales Araripe
Presidente do Conselho Superior

Atesto que a matéria desta Resolução foi referendada em Reunião do CONSUP, conforme o que consta da Ata de 08/08/2014.

Secretária dos Conselhos



PLATAFORMA SUCUPIRA
Emitido em 02/06/2014 às 17:31



RELATÓRIO GERAL DA PROPOSTA

Número/Ano: 569/2014
Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Pró-Reitor(a): AUZUIR RIPARDO DE ALEXANDRIA
Programa: Pós-graduação em Química
Área Básica: QUÍMICA
Área de Avaliação: QUÍMICA
Coordenador: CICERO PESSOA DE MOURA
Situação: Em Processo de Preenchimento
Data do envio: 22/05/2014



CURSOS

Mestrado Profissional em Química	
Nível:	Mestrado Profissional
Situação:	Projeto
Histórico de Curso na Capes:	Nova Proposta de Curso
Créditos Disciplinas:	3
Créditos Tese/Dissertação:	6
Outros Créditos:	0
Vagas por seleção:	10
Equivalência hora/aula:	15

Objetivo do curso/perfil do profissional a ser formado:

A oferta do curso de pós-graduação na modalidade Mestrado Profissional em Química é resultado de uma demanda social, organizacional e de setores estratégicos de produção para formação continuada de profissionais, capacitando-os para práticas avançadas de procedimentos e processos de pesquisa e ensino nas áreas de Química, com ênfase nas áreas de Química de Materiais, Química de Análises e de Meio Ambiente, por meio de atividades técnico-científicas e que venham contribuir para o desenvolvimento tecnológico na região. Especificamente, o programa visa: - Formar e capacitar pesquisadores capazes de atender as demandas das regiões Norte e Nordeste em Química, área de atuação do programa; - Estimular a aproximação entre os pesquisadores das áreas técnico-científicas acadêmicas e dos profissionais dos setores produtivo-industriais, da sociedade, através de projetos conjuntos de pesquisa; - Formar e capacitar profissionais aptos a agregar competitividade e aumentar a produtividade em organizações públicas e/ou privadas; - Formar mão-de-obra altamente qualificada para geração de novas tecnologias nas linhas de atuação do programa; - Capacitar profissionais qualificados para transferir conhecimento e inovação tecnológica para a sociedade, atuando tanto como docentes. Quanto ao PERFIL DE PROFISSIONAL desejado, espera-se que os egressos do programa desenvolvam as seguintes competências: - Analisar e projetar soluções para problemas de forma sistêmica e holística; - Planejar, desenvolver e executar projetos de química; - Orientar trabalhos que requeiram pesquisas em cursos de graduação e de pós-graduação "lato sensu" que envolvam os conteúdos relacionados à área de Química; - Avaliar a relevância para a sociedade e a complexidade dos problemas emergentes no contexto das áreas relacionadas com Química e de seus domínios de aplicação; - Pesquisar, projetar e implementar soluções eficientes para problemas novos e complexos que ocorrem no contexto de Química; - Acompanhar e contribuir com a evolução das áreas intrínsecas à Química, tanto nos aspectos técnicos como científicos.

Descrição sintética do esquema de oferta de curso:

A inscrição no Mestrado Profissional em Química será feita mediante a apresentação dos seguintes documentos: • Formulário de inscrição, devidamente preenchido. • Carta com uma exposição de propósitos, com descrição das motivações, questões de maior interesse e as perspectivas pretendidas com o curso pelo postulante. • Xerox da identidade com validade nacional. • Currículo atualizado do postulante, contendo necessariamente o Histórico Escolar completo do curso de graduação realizado e a descrição da experiência profissional, além de outras informações normalmente constantes em um CV. • Comprovante de conclusão do curso de graduação em Instituição de Ensino Superior devidamente reconhecida

pelo MEC. Não serão aceitos comprovantes de conclusão em "licenciaturas curtas". • Quando for o caso, carta de um chefe imediato, devidamente autorizado pela diretoria da empresa, certificando-se do convênio estabelecido entre Universidade-Empresa e se comprometendo a liberar o funcionário(a) para as atividades exigidas durante o curso de Mestrado Profissional. O pedido de inscrição será examinado por Comissão de Admissão designada para tal finalidade. Os postulantes que satisfizerem as características do público-alvo do programa serão chamados para o processo de seleção de candidatos para ingresso no programa. O processo seletivo para ingresso no Mestrado Profissional em "Química e Tecnológica" será baseado em: 1. Exame de documentação entregue na inscrição com atribuição de nota indicativa do grau de adequação do candidato às características do público a que o curso se destina, definido pela Comissão de Admissão. 2. Prova escrita conforme edital. 3. Entrevista dos candidatos diante dos resultados dos itens anteriores.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Química Tecnológica

CARACTERIZAÇÃO DA PROPOSTA

Contextualização Institucional e Regional da Proposta:

O Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará (CEFETCE), transformado em 2008 (Lei 11.892/08) em Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE) é uma tradicional Instituição Tecnológica que tem como marco referencial de sua história Institucional a evolução contínua com crescentes indicadores de qualidade. A sua trajetória evolutiva corresponde ao processo histórico de desenvolvimento industrial e tecnológico da região Nordeste e do Brasil. O IFCE tem hoje 23 unidades (Acarau, Aracati, Baturité, Camocim, Canindé, Caucaia, Cedro, Crateús, Crato, Fortaleza, Iguatu, Jaguaribe, Juazeiro do Norte, Limoeiro do Norte, Maracanaú, Morada Nova, Quixadá, Sobral, Tabuleiro do Norte, Tauá, Tianguá, Ubajara, Umirim) atendendo atualmente cerca de 20.500 estudantes, por meio da oferta de cursos regulares de formação técnica e tecnológica, nas modalidades presenciais e a distância, com para os cursos superiores bacharelados em Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Ambiental,



Computação e Mecatrônica, diversos cursos tecnológicos e de licenciaturas, como o de licenciatura em Química, além de cursos de pós-graduação em nível de especialização e mestrado. Dando continuidade ao processo de expansão da rede federal de educação profissional e tecnológica, o IFCE ganhará mais seis unidades, contemplando os municípios de Acopiara, Horizonte, Maranguape, Boa Viagem, Itapipoca e Paracuru, e chegará a 29 unidades no Estado. A história do IFCE inicia-se no despertar do século XX, quando o então Presidente Nilo Peçanha, cria, mediante o Decreto nº 7.566, de 23 de setembro de 1909, as Escolas de Aprendizes Artífices, com a inspiração, orientada pelas escolas vocacionais, francesas, destinadas a atender a formação profissional para os pobres e desvalidos da sorte. O contínuo avanço do processo de industrialização, com crescente complexidade tecnológica, orientada para a exportação, originou a demanda de evolução da rede de Escolas Técnicas Federais, já no final dos anos 70, para a criação de um novo modelo institucional, surgindo então os Centros Federais de Educação Tecnológica do Paraná, Rio de Janeiro e Minas Gerais. A escola de aprendizes passou por várias transformações de finalidade e nomenclatura, sempre acompanhando o desenvolvimento regional e nacional. Em 1994, a então Escola Técnica Federal do Ceará é transformada junto com as demais Escolas Técnicas da Rede Federal em Centro Federal de Educação Tecnológica, mediante a publicação da Lei Federal n. 8.948, de 08 de dezembro de 1994, a qual estabeleceu uma nova missão institucional com ampliação das possibilidades de atuação na pesquisa, na extensão tecnológica e no ensino de graduação e pós-graduação. O Ministério da Educação, reconhecendo a vocação institucional dos Centros Federais de Educação Tecnológica para o desenvolvimento do ensino de graduação e pós-graduação tecnológica, bem como extensão e pesquisa aplicada, reconheceu, mediante o Decreto nº 5.225, de 14 de setembro de 2004, em seu artigo 4º, inciso V, que, dentre outros objetivos, tem a finalidade de ministrar ensino superior de graduação e de pós-graduação lato sensu e stricto sensu, visando à formação de profissionais especialistas na área tecnológica. A partir desse momento, o CEFETCE incorporou de fato a pesquisa como elemento norteador de suas políticas institucionais. Desde então, várias ações foram implementadas no sentido de consolidar as iniciativas relacionadas à pesquisa. Neste contexto pode-se destacar: 1- o incentivo à capacitação do seu quadro docente, 2- a implementação de projetos tipo PQI (Programa Qualificação Institucional), 3- o fomento à criação de grupos de pesquisa, 4- a implementação de cursos de pós-graduação lato sensu (Tecnologia Ambiental, Saneamento e Gestão Ambientais, entre outros), 5- a ampliação de laboratórios existentes e 6- a criação de diversos laboratórios de pesquisa em áreas estratégicas, dentre outros. Um marco decisivo na consolidação da pesquisa na Instituição foi a criação, por meio da Portaria nº 427/GDG, de 24/10/2000, da Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação (DIPPG), com atribuições pertinentes à gestão das atividades de pesquisa e pós-graduação da instituição. A DIPPG, com as atribuições que lhe foram conferidas, iniciou um processo de catálise de esforços relacionados à pesquisa no CEFETCE (e posteriormente IFCE). Assim, a orquestração de ações como: 1- a institucionalização do programa de iniciação científica e a docência (PIBIC/PIBID), 2- a realização anual dos Encontros de Pesquisa (IC e PG) e Inovação da Instituição, 3- o fomento à participação de pesquisadores (docentes e discentes) em eventos científicos e culturais em âmbitos nacional e internacional, 4- a criação do ProAPP (Programa Institucional de Apoio à Produtividade em Pesquisa, nos moldes da bolsa de produtividade do CNPq), que desde o início de 2006 vêm incentivando a produção científica através de uma bolsa para docentes pesquisadores com dedicação exclusiva, e recentemente, 5- a regulamentação da carga horária da pesquisa e extensão junto aos órgãos consultivos da Instituição. Tais iniciativas mostram o zelo e a preocupação do IFCE em ampliar o nível de maturidade acadêmica de seu corpo de pesquisadores de forma a alcançar os mesmos patamares de excelência atingidos por outras instituições nacionais no ensino acadêmico, na pesquisa científica e na extensão ao longo de sua história. Finalmente sob a perspectiva da evolução contínua da educação tecnológica no Brasil, mais recentemente o CEFETCE foi transformado em Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE). Através da lei nº 11.892, de 20 de dezembro de 2008, foi criada a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (REDETEC). Os institutos, segundo o decreto que os criou, têm por finalidade precípua, estimular a pesquisa e a investigação científica, visando ao desenvolvimento da ciência e da tecnologia e de inovação, ressaltando, sobretudo, a pesquisa aplicada. A consolidação da pesquisa e pós-graduação como atividades regulares de IFCE, integradas ao ensino e à extensão, estão também contempladas nos objetivos estratégicos do PDI (Plano de Desenvolvimento Institucional) da instituição, o qual define como meta a criação de programas de pós-graduação stricto sensu nas áreas prioritárias da Instituição (Meio Ambiente, Agrárias, Engenharias Elétrica e Mecânica, Computação, Educação, Matemática e Física) como o já conseguido pelos Mestrados acadêmicos em Tecnologia e Gestão Ambiental (APCN de 2007), Tecnologia de Alimentos (APCN de 2011) e Telecomunicações (APCN de 2012). O desafio agora do é a oferta de cursos de Pós-Graduação Profissional em Química (QPPGQ), proposto nesse projeto. Esta iniciativa representa um salto de qualidade na instituição em termos de capacitação do IFCE, o qual se avalia que terá um impacto local relevante no contexto acadêmico científico e tecnológico, porquanto atuará em áreas diferenciadas dos programas atualmente existentes no estado, na Universidade Federal do Ceará – UFC, os quais estão especificamente vocacionados, na modalidade acadêmica. Em cerne, a instituição reúne experiências que aliadas à qualificação dos professores nas linhas de atuação propostas, se voltam para uma pesquisa concernente ao desenvolvimento de soluções que atendam às necessidades do setor produtivo, com potencial para inovação. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, ciente da importância do seu papel no cenário de transformações que é hoje o mundo do trabalho, desempenha tal tarefa com qualidade, reinterpretando o seu relacionamento com o segmento produtivo e buscando novos modelos curriculares. No Estado do Ceará, entre os anos de 2007 e 2008 a Indústria de transformação ativa cresceu de 12.413 para 12.721 empresas, segundo o Anuário do Ceará (IPECE, 2009). Particularmente, no mesmo período as empresas industriais cresceram de 15.138 para 15.431. Nos primeiros quatro meses do ano de 2006 as exportações cearenses tiveram como acréscimo as vendas dos produtos industrializados, que representaram 73,2% de todas as exportações realizadas nesse período. As vendas com os produtos industrializados alcançaram o montante de US\$ 220 milhões, aproximadamente, ou 4,3% a mais do valor registrado de janeiro a abril de 2005 (US\$ 211 milhões). Por sua vez, os produtos básicos totalizaram um valor de US\$ 81 milhões ou 3,3% a mais que a receita obtida no mesmo período de 2005. Estes dados apontam para uma necessidade de mão-de-obra qualificada e reforçam a necessidade de profissionais que atuem na otimização das técnicas de produção e em projetos de pesquisas aplicados à área de manufatura. A concretização de obras estruturantes tais como: o complexo portuário do Pecém, o aeroporto internacional e a ampliação e reforma da malha rodoviária, aliada à política de incentivos para atrair a instalação de novos empreendimentos industriais no estado, são fortes indicadores da tendência de crescimento dos percentuais de ocupação nesta área. No cenário do século XXI o desafio das economias emergentes como a nossa é de gerar produtos com agregado tecnológico, com preços atraentes, e capazes de competir no mercado global, assim gerando riquezas e melhorando a qualidade de vida. Isso só é possível com uma política de educação voltada para a área de ciência e tecnologia. No Estado do Ceará esta situação é, na prática e em tese, mais grave do que a média da situação brasileira e somente poderá ser corrigida se houver um forte esforço para que as instituições passem a aumentar as suas ações na área de formação de profissionais com habilidades para inovações de produtos e serviços de importância vital para a manutenção e crescimento da produção industrial, tanto em quantidade, quanto em qualidade em virtude da crise energética que se aproxima em todo mundo. A formação em nível de pós-graduação profissional em Química permite alavancar pesquisas científicas e aplicadas no Estado, além de melhorar os índices de inovação tecnológica. Atualmente, a qualificação em nível de mestrado profissional em Química no Brasil, em áreas relacionadas ao programa que ora se propõe neste projeto, conta apenas com dois programas executados no sudeste do Brasil atendidos pelas esferas públicas e privados. No Nordeste Brasileiro, apesar de contar com 18 programas de pós-graduação stricto sensu na Área de Química, todos acadêmicos, à semelhança do Norte, Centro-Oeste e Sul, não são atendidos por cursos de pós-graduação em Química na modalidade profissional. No Estado do Ceará, adicionalmente, a quantidade de vagas disponíveis nestes programas não atende a demanda atual dos graduados egressos das instituições de ensino do estado. Isto pode ser evidenciado pelo número de candidatos em condições de serem aprovados nestes cursos e que não são aceitos, nos mesmos, por falta de vagas. É válido ressaltar que, por conta do número reduzido de vagas, muitos graduados sequer se inscrevem na seleção para os programas citados acima (observações de experiências próprias junto ao IFCE e a UFC). Assim, parte desta demanda reprimida, quando as condições socioeconômicas assim o permitem, migra para outros estados em busca de aceitação em outros programas de pós-graduação em áreas afins. Essa necessidade de criação de um programa de pós-graduação (mestrado Profissional em Química) é ainda mais notória quando se observa que nos últimos anos, no próprio IFCE, vários alunos formados em nossos cursos de graduação: tecnólogos e engenheiros e licenciado têm sido aprovados em programas de mestrado de excelência no Brasil e até no exterior, em detrimento da continuidade de seus estudos em nossa instituição.

Histórico do Curso:

Nos primeiros vinte anos após a Proclamação da República, as indústrias brasileiras já apresentavam algum crescimento, demandando a necessidade

de mão-de-obra menor qualificada. As novas tarefas exigiam pessoas com conhecimentos especializados e apontavam para a necessidade de se estabelecer, de imediato, o ensino profissional. Assim, em setembro de 1909, o então Presidente do Brasil, Nilo Peçanha, mediante Decreto-Lei nº 7.566, cria nas capitais dos estados da república, as Escolas de Aprendizes Artífices para o ensino profissional primário e gratuito. A Instituição, batizada com a denominação de Escola de Aprendizes Artífices do Ceará, foi instalada no dia 24 de maio de 1910, na Av. Alberto Nepomuceno, onde funciona atualmente, a Secretaria Estadual da Fazenda. Em 1930 o governo provisório assume o poder e a educação passa a ser regulada pelo Ministério da Educação e Saúde Pública (MESP). As Escolas de Aprendizes Artífices, anteriormente ligadas ao Ministério da Agricultura, passaram, por consequência de imediato, ao MESP e a receber subsídios do governo central. Em 1937, na reforma do Ministério da Educação e Saúde Pública, o ministro Capanema, mediante a Lei nº 378 de 13 de janeiro, transforma as Escolas de Aprendizes Artífices em Liceus Profissionais, recebendo, no Ceará, a denominação de Liceu Industrial de Fortaleza. Com a eclosão da Segunda Guerra Mundial, em primeiro de setembro de 1939, houve intensa redução na importação de produtos estrangeiros. Por esta razão, o Brasil passou a cuidar da implantação de indústrias básicas, incentivando a criação de estabelecimentos fabris e, consequentemente, adotou uma política paralela de incentivo à formação de mão-de-obra qualificada, para atender ao incipiente parque industrial. Por despacho do Ministro da Educação, em 28 de agosto de 1941, houve uma outra modificação no nome dos Liceus, no Ceará a denominação passou a ser Liceu Industrial do Ceará, nome que durou apenas um ano pois, em 1942, de acordo com o Decreto nº 4121, de 25 de fevereiro, recebeu o nome de Escola Industrial de Fortaleza. A conjuntura nacional e internacional despertou o interesse do governo brasileiro em modernizar e melhorar o ensino profissional. Em 1942, a Lei Orgânica do Ensino Industrial estabeleceu as bases da organização e do regime do ensino destinado à preparação profissional dos trabalhadores na indústria e definiu o ensino industrial como de 2º grau, em paralelo com o ensino secundário. Os cursos técnicos de três anos preparariam os técnicos para uma nova modalidade de educação; a formação de técnicos de segundo grau para a área industrial seria atribuição das escolas técnicas industriais, que, naquele ano, iniciaram suas atividades. No estado do Ceará, a denominação – Escola Técnica Federal do Ceará – surge mediante a Lei nº 3552 de 16 de fevereiro de 1953, alterada pelo Decreto-Lei nº 196, de 27 de agosto de 1969 vinculada ao MEC por intermédio da SEMTEC. É uma autarquia educacional, tendo-se firmado no Estado como instituição de excelência no ensino técnico-profissional. Cumpre salientar que tantas mudanças de nome foram decorrentes do sempre renovado papel da Instituição, para uma constante sintonia com os novos horizontes que eram delineados pela permanente dinâmica do progresso muito acelerada nas últimas décadas. A Escola Técnica Federal do Ceará teve inclusive seu campo de ação ampliado com a criação das UNEDs – Unidades Descentralizadas de Ensino de Cedro e de Juazeiro do Norte (1994) viabilizando, assim, o ensino profissional em outras regiões do Estado. A velocidade do desenvolvimento industrial do país e a penetração gradual de tecnologia de ponta demandam a formação de especialistas de diversos níveis, impondo um persistente reestudo na formação desses profissionais. Deste reestudo, nascem os CEFETs, os Centros Federais de Educação Tecnológica, tendo por objetivo ministrar ensino em nível superior de graduação e pós-graduação, visando à formação de profissionais em engenharia industrial e tecnológica, a formação de professores e especialistas para o ensino médio e de formação profissional, formação de técnicos, promoção de cursos de extensão, aperfeiçoamento, atualização profissional e realização de pesquisas na área técnico-industrial. A denominação de Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará (CEFET-CE) foi oficializada pela Lei nº 8948, de 8 de dezembro de 1994 e regulamentada pelo Decreto-Lei nº 2406/97, de 27 de novembro de 1997 e pelo Decreto de 22/03/99 (DOU de 22/03/99) que implantou a nova entidade. Mais tarde, o MEC reconhece a vocação institucional dos Centros Federais de Educação Tecnológica (CEFETs) para o desenvolvimento do ensino de graduação e pós-graduação tecnológica, bem como extensão e pesquisa aplicada. Por este motivo, mediante o Decreto nº 5.225, de 14 de setembro de 2004, em seu artigo 4º, inciso V, o MEC atribui aos CEFETs, dentre outros objetivos, a finalidade de ministrar ensino superior de graduação e de pós-graduação lato sensu e stricto sensu, visando à formação de profissionais especialistas na área tecnológica. O Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos (antigo, Curso de Gestão dos Processos Químicos) tem sua origem alicerçada em quarenta anos de experiência e tradição do Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará na oferta do Curso Técnico de Nível Médio em Química Industrial. A transformação da Escola Técnica Federal do Ceará em Centro Federal de Educação Tecnológica propiciou as condições institucionais necessárias para a verticalização dos programas de formação técnica mediante a oferta de cursos de graduação tecnológica nas diversas áreas de atuação do CEFETCE. Tal verticalização foi sustentada pela crescente qualificação do corpo docente e por investimentos em infra-estrutura de ensino e nos recursos pedagógicos. Neste processo, foi criada a Área Acadêmica de Química e Meio Ambiente a qual ficou responsável pela gestão pedagógica do Curso Técnico de Química Industrial, do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental (antigo, Curso de Tecnologia Ambiental) e do Curso Superior de Tecnologia em Processos Químicos (conforme portaria 318/GDG em anexo 1). Nos últimos 20 anos, o Estado do Ceará vem se destacando no cenário econômico com taxas de crescimento econômico superiores às médias nacional e regional impulsionadas pelos investimentos em infra-estrutura e atração de novos empreendimentos industriais. Dentre os investimentos em infra-estrutura, destacam-se a construção do porto do Pecém, o novo aeroporto internacional Pinto Martins, a integração das bacias hídricas e construção do Castanhão, investimento na oferta de fontes de energia alternativas, dentre outros. Aliado aos investimentos estruturantes foi implementado uma política de atração de empreendimentos industriais que contribuiu para o crescimento econômico do Estado. Este crescimento econômico do Ceará foi acompanhado pelo aumento da atividade industrial, cuja participação no PIB cearense aumentou de 34% em 1985 para 37% em 2001. A indústria de transformação, por exemplo, registrou expansão de 73,15% no mesmo período. Hoje, o Estado é o terceiro pólo calçadista do País e primeiro centro de produção metal-mecânica do Norte e Nordeste. Em 2001, o setor industrial era responsável pela geração de 16,57% dos empregos no estado. O quadro abaixo apresenta o perfil industrial do Ceará, com base nos dados do Anuário Estatístico do Ceará, o qual conta atualmente com mais de 15 mil empreendimentos industriais ativos. Os dados consolidados na Tabela I indicam que, apesar do crescimento do setor industrial como um todo, não ocorreu um aumento significativo no setor de indústrias químicas. De forma geral, o crescimento significativo das indústrias como um todo aponta para uma demanda de profissionais químicos tanto na operação quanto no controle e gestão de processos produtivos químicos e correlatos. A despeito deste fato há um grande potencial no setor químico, o qual representa cerca de 35% de todo o ICMS arrecado pelo Estado do Ceará, com tendências de crescimento no segmento siderúrgico, de petróleo e gás natural, farmacoquímico e agroindustrial. No ambiente regional o segmento industrial químico e correlato apresenta um grande potencial de demanda por profissionais qualificados com destaque para o subsetor de petróleo e petroquímico, cloroquímico, siderúrgico têxtil e indústrias de produtos alimentícios e produção de biocombustíveis. No cenário Nacional a Indústria Química representa 3,7% do PIB industrial brasileiro, segundo dados da ABIQUIM de 2004, sendo o segundo maior segmento industrial, perdendo apenas para o de alimentos e bebidas, abrangendo cerca de 4500 empresas que empregam mais de 300 mil pessoas. As cadeias produtivas dos setores químicos, farmacoquímicos e correlatos apresentam grande complexidade, sofisticação tecnológica e diversidade de demandas de profissionais qualificados. Uma forte característica destes setores é ser intensivo em tecnologia e capital, gerando poucos empregos na etapa de produção, embora empregue um maior número nas etapas anterior e posterior à produção, ou seja, na pesquisa e na comercialização. No entanto em todas as etapas gera empregos que exigem mais qualificação, mas que remuneram acima da média dos outros setores. As empresas deste setor são quase sempre de base tecnológica e consequentemente suas produções são de alto valor agregado. Associam-se a estes segmentos as chamadas indústrias químicas de adição às quais apresentam características diversas, com baixa agregação tecnológica e maior nível de geração de empregos em empresas de pequeno e médio porte. São representantes deste segmento às indústrias de cosméticos, tintas, saneantes, fabricantes de medicamentos e de produtos agroquímicos finais. Constitui-se exemplo típico destes segmentos, no Ceará, as 26 pequenas indústrias de fabricação de tintas e as 78 micro e pequenas empresas fabricantes de saneantes e produtos de uso doméstico. Tal diversidade industrial e as potencialidades apontadas fortalecem a necessidade de ampliação da oferta de curso de formação de profissionais graduados na área de química tecnológica no Ceará, cuja oferta é feita apenas pela Universidade Federal do Ceará com seu curso de Engenharia Química. A oferta do Curso Tecnológico em Processos Químicos está fundamentada em nossa vocação para a formação de profissional na área de química industrial, tendo como visão a formação de uma profissional com competências, habilidades e atitudes para operação, controle e gestão de sistemas produtivos químicos, preenchendo uma lacuna na formação de profissionais químicos de nível superior no Ceará, ainda não existente no mercado local."

Cooperação e Intercâmbio:

O IFCE possui diversos acordos de cooperação e intercâmbio com outras instituições, empresas e universidades, dentre os quais destacamos: (*)
Universit  de Technologie de Troyes - UTT - França: convênio de coopera o técnica e intercâmbio internacional do programa intersemestre para

recebimento de professores e alunos visitantes no Institut Universitaire de Technologie de Sénart-Fontainebleau (composante de Université Paris XII).

(*) Technische Fachhochschule (TFH) - Alemanha: intercâmbio internacional para o corpo discente de cursos de pós-graduação em engenharia e telecomunicações. (*) Universidade de Paris VI: convênio de cooperação e intercâmbio internacional de docentes e discentes. (*) Cooperação Técnica entre o IFCE e Linear Equipamentos Eletrônicos: intercâmbio de conhecimento na área de software para TV Digital e desenvolvimento de soluções para os novos transmissores de TV para o padrão nacional de TV Digital. (*) Convênio com o Instituto Centro de Ensino Tecnológico (CENTEC): tem por objeto a cooperação e o intercâmbio técnico-científico entre as entidades convenientes, em torno da realização de atividades relacionadas com o desenvolvimento de pesquisas, projetos, treinamentos, cursos de pós-graduação e outras atividades de interesse científico, educacional e cultural, no âmbito de atuação das Instituições convenientes, detalhados nos respectivos planos de trabalho. (*) Cooperação Técnica entre o IFCE e Alcatel University: objetiva o desenvolvimento de projetos de ensino, pesquisa e extensão, treinamento na área de recursos humanos, intercâmbio de informações e experiências, integração à sociedade e prestação de serviços nas áreas de competência tecnológicas afins entre o IFCE e a ALCATEL. (*) Cooperação Técnica entre o IFCE e a Indústria de Telecomunicações e Eletrônica do Brasil, Intelbras S.A.: objetiva o desenvolvimento de projetos de ensino, pesquisa e extensão, treinamento tecnológico em telecomunicações, intercâmbio de informações e experiências, integração à sociedade e prestação de serviços nas áreas de competência tecnológicas afins entre IFCE e da Intelbras S.A. (*) Emerging Leaders in the Americas – ELAP País(es): Canadá Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro (*) International Youth Internship Program (IYIP) - Niagara College País(es): Canadá. Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro (*) International Youth Internship Program (IYIP) - Niagara College País(es): Canadá Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro. (*) Programa Estudante Convênio - Graduação - PEC-G País(es): Angola, Guiné-Bissau Fonte(s) de Financiamento(s): Outros órgãos de governo do Brasil. (*) Protocolo de Cooperação França-Brasil para a Educação Profissional e Tecnológica País(es): França Fonte(s) de Financiamento(s): MEC ou autarquias diretamente ligadas. (*) International Youth Internship Program (IYIP) - College Montmorency País(es): Canadá. Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro. (*) Programa Jovens Embaixadores. País(es): Estados Unidos. Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro. (*) Programa para Tecnólogos da Comissão Fulbright. País(es): Estados Unidos. Fonte(s) de Financiamento(s): Órgão de governo estrangeiro. (*) English Teacher Assistant. País(es): Estados Unidos. Fonte(s) de Financiamento(s): Organização Internacional. (*) Programa de Bolsas IFCE Internacional País(es): Canadá, Espanha, Portugal Fonte(s) de Financiamento(s): Recurso orçamentário regular da universidade-IFCE (*) Programa Ciência sem Fronteiras País(es): Alemanha, Canadá, Espanha, Estados Unidos, França, Portugal, Reino Unido Fonte(s) de Financiamento(s): Outros órgãos de governo do Brasil, MEC ou autarquias diretamente ligadas (*) Memorando de Entendimento entre os IFs de AL, CE, PI, TO e RO e o New Brunswick College of Craft and Design e o CEGEP Marie Victorin País(es): Canadá (*) Memorando de Entendimento entre o IFCE e o Confederation College País(es): Canadá (*) Acordo Geral de Colaboração entre o IFCE e o Cégep Regional de Lanaudière País(es): Canadá (*) Carta de Intenção entre o IFCE e o George Brown College País(es): Canadá (*) Carta de Intenção entre o IFCE e a Universidade Tecnológica de Brandenburg em Cottbus País(es): Alemanha (*) Memorando de Entendimento entre o IFCE e o New Brunswick College of Craft and Design País(es): Canadá (*) Memorando de Entendimento entre o IFCE e o Niagara College País(es): Canadá (*) Acordo de Cooperação entre o IFCE e o Pôle Universitaire Guyanais País(es): França (*) Acordo de Cooperação entre o IFCE, o Instituto Zooprofilático Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise e o Governo do Estado do Ceará País(es): Itália (*) Convênio entre a Universidade Ca' Foscari, o IFCE e o SEBRAE/CE (*) ACORDO ESPECÍFICO DE INTERCÂMBIO DE ESTUDANTES ENTRE A UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. País(es): Espanha Outro resultado que se espera do presente projeto de mestrado é um maior estreitamento dos laços profissionais entre o IFCE e instituições internacionais de pesquisa e ensino bem consolidadas, facilitando a implementação de programas de mobilidade acadêmica para os estudantes de graduação dos cursos de Química, Engenharia ambiental e de áreas afins do IFCE.

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ (IFCE)

CEP: 60115282

Logradouro: Rua José Lourenço, 3000

Complemento: -

Bairro: Joaquim Távora

URL: -

Email: MESTRADOALIMENTOS.LIMOEIRO@IFCE.EDU.BR

Telefone: -

Fax: -

Número: -

Município: Fortaleza - CE

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

QUÍMICA TECNOLÓGICA

Descrição:

A sociedade moderna tem exigido dos setores produtivos e de prestação de serviços inovações que tornem os processos mais eficientes, associando valorização econômica, preservação ambiental e colhimento social. A esse desafio, a pós-graduação Profissional em Química Tecnológica pode contribuir com pesquisas em temas como água, energia, química verde, preservação do meio ambiente e biodiversidade, materiais, saúde etc, além de qualificar potenciais humanos para atuar em empresas e indústrias química brasileiras bem como tornarem empreendedores e desenvolvedores de produtos novos.

LINHAS DE PESQUISA

MATERIAIS

Área de Concentração: Química Tecnológica

Descrição:

A esta linha de pesquisa contemplará estudos voltados às modificações e sínteses, sinterizações e reaproveitamento de materiais e biomateriais com potenciais para aplicações em catálises químicas (biocombustível, biolubrificantes e reforma de hidrocarbonetos), tratamento físico (adsorção) e químico (processos oxidativos) de efluentes, farmacologias, com destaque para o estudo de explorações biotecnológicas de derivados de microorganismos (fungos) e uso de polímeros naturais para liberação controlada de fármacos etc. Nessa linha também será destaque o estudo de isolamento, purificação e utilização de polímeros naturais, assim como de óleos essenciais de espécies nativas do sertão central cearense.

TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

Área de Concentração: Química Tecnológica

Descrição:

+

DISCIPLINAS

ESTATÍSTICA APLICADA

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: SIM
 Créditos: 3
 Carga Horária: 45

Ementa:

1. Introdução a estatística 2. Erros em análises químicas 3. Testes de significância 4. Análise de variância 5. Pontos fora da curva ("Outliers") 6. Erros em análise instrumental: Regressão e correlação 7. Cálculo de concentração 8. Limites de detecção 9. O método de adição de padrão

Bibliografia:

Miller, J. C., Miller, J. N., Estatística para química analítica, 2ª ed., Addison-Wesley Iberoamericana, 1993. Skoog, D. A., West, D. M., Holler, F. J., Crouch, S. R., Fundamentos de Química Analítica, 8ª ed., Cengage Learning, 2006. Harris, D. C., Análise Química Quantitativa, 6ª ed., LTC, 2005.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Química Tecnológica

FUNDAMENTOS DA ADSORÇÃO

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 3
 Carga Horária: 45

Ementa:

1. Sistemas, componentes e força de adsorção; 2. Adsorventes; 3. Equilíbrio de adsorção; 4. Modelos matemáticos do equilíbrio de adsorção; 5. Lei de Henry; 6. Cinética, difusão em macro e microporos; 7. Adsorção em colunas 8. Aplicações

Bibliografia:

RUTHVEN, D. M. Principles of adsorption processes. Wiley, N.Y., 1984. KARGER, J.; RUTHVEN, D. M. Diffusion in zeolites and other microporous solids. Wiley, N.Y., 1992.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**METODOLOGIA DA PESQUISA**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: SIM
 Créditos: 3
 Carga Horária: 45

Ementa:

1. Técnicas de pesquisa bibliográficas. 2. Referências bibliográficas. 3. Elaboração e execução de trabalhos científicos. 4. Comunicação científica. 5. Normalização do trabalho científico.

Bibliografia:

1. MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. São Paulo: Atlas, 2005. 2. CONDURU, M. T.; PEREIRA, J. A. R. Elaboração de trabalhos acadêmicos: normas, critérios e procedimentos. 4ª ed. Belém: editado pelas autoras, 2010. 278p. 3. GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. 175p. 4. RODRIGUES, A. J. Metodologia científica. São Paulo: Avercamp, 2006. 222p. 5. RUIZ, J. A. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 11ª ed. São Paulo: Atlas, 1982. 170p. 6. SILVA, E. L.; MENEZES, E. M. Metodologia da pesquisa e elaboração de dissertação. 3ª ed. Florianópolis: Laboratório de Ensino a Distância da UFSC, 2001. 121p.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Química Tecnológica

MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 3
 Carga Horária: 45

Ementa:

1. Introdução 2. Princípios básicos de cromatografia 3. Cromatografia em papel 4. Cromatografia em camada delgada 5. Cromatografia por adsorção 6. Cromatografia por exclusão 7. Cromatografia por Partição 8. Cromatografia gasosa (CG) 9. Cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE).

Bibliografia:

1. COLLINS, C. H.; BRAGA, G. L.; BONATO, P. S. Fundamentos de cromatografia. Campinas: Editora da UNICAMP, 2006. 452p. 2. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R., Fundamentos de Química Analítica, 8ª ed., Cengage Learning, 2006. 3. CIOLA, R. Fundamentos da Cromatografia a Líquido de Alto Desempenho - HPLC. Editora EDGARD BLUCHER, 1998. 4. ENGEL, R. G.; KRIZ, G. S.; LAMPMAN, G. M.; PAVIA, D. L., Química Orgânica Experimental - TÉCNICAS DE PEQUENA ESCALA. Cengage Learning, 2012.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**QUÍMICA ANALÍTICA AVANÇADA**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 3
 Carga Horária: 45

Ementa:

1. Introdução 2. Equilíbrio ácido-base 3. Equilíbrio de precipitação 4. Equilíbrio de complexação 5. Equilíbrio de oxido-redução 6. Equilíbrio misto

Bibliografia:

1. Introdução 2. Equilíbrio ácido-base 3. Equilíbrio de precipitação 4. Equilíbrio de complexação 5. Equilíbrio de oxido-redução 6. Equilíbrio misto

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**QUÍMICA E TECNOLOGIA DOS POLÍMEROS**

Nível: Mestrado Profissional

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 3
Carga Horária: 45

Ementa:

1. Fundamentos e principais definições 2. Classificação de polímeros 3. Monômeros e suas características 4. Reações de Polimerização: Reações de poliadicação e policondensação e suas principais características 5. Principais Polímeros Industriais 6. Polímeros Naturais: Estrutura, propriedades e aplicações dos principais polímeros naturais.

Bibliografia:

1. BRAUN, D.; CHERDRON, H.; REHAHN, M.; RITTER, H.; VOIT, B. Polymer synthesis: theory and practice. Heidelberg: Springer, 2010. 2. CARRAHER Jr., C. E. Introduction to polymer chemistry. 2nd. ed. Boca Raton: CRC Press, 2010. 3. MANO, E. B.; MENDES, L. C. Introdução a polímeros. São Paulo: Edgard Blücher, 1999. 4. YOUNG, R. J.; LOVELL, P. A. Introduction to polymers. 3rd. ed. Boca Raton: CRC Press, 2011.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**TÓPICOS ESPECIAIS EM ANÁLISES DE ÁGUAS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 3
Carga Horária: 45

Ementa:

A ser definida conforme a demanda discente e da pesquisa.

Bibliografia:

A ser direcionada pelo docente.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**VALIDAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 3
Carga Horária: 45

Ementa:

1. Validação analítica. 2. Estatística Básica aplicada à validação. 3. Características de desempenho de um método analítico: seletividade, especificidade, precisão, exatidão, linearidade e faixa de aplicação, limite de detecção, limite de quantificação e robustez. 4. Critérios de aceitação dos resultados.

Bibliografia:

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO/IEC 17025: requisitos gerais para a competência de laboratórios de calibração e de ensaios. Rio de Janeiro: ABNT, 2001. 2. BERRY, I. R.; NASH, R. A. Pharmaceutical process validation. 3 ed. New York: Marcel Dekker, 2003. 3. BRASIL. Resolução (RE) no. 899, de 29 de maio de 2003. Determina a publicação do "Guia para validação de métodos analíticos e bioanalíticos". Brasília: Diário Oficial da República Federativa do Brasil, 2003. 4. DUX, J. P. Handbook of quality assurance for analytical chemistry laboratory. 2 ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 2005. 5. ERMER, J.; MILLER, J. H. McB. Method validation in pharmaceutical analysis. New York: Wiley, 2005. 6. INMETRO. DOQ-CGCRE-008: orientações sobre validações de métodos de ensaios químicos. Rio de Janeiro: INMETRO, 2003.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**QUÍMICA BIOINORGÂNICA**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 3
Carga Horária: 45

Ementa:

Princípios de Química Bioinorgânica 2. Seleção, transporte e estocagem de íons de metais de transição 3. Transporte e estocagem de oxigênio nos seres vivos 4. Química Bioinorgânica do Vanádio, do Manganês e do Ferro. 5. Química Bioinorgânica do cobalto, do Níquel, do Cobre e do Zinco. 6. Compostos Inorgânicos com aplicação medicinal

Bibliografia:

1. OCHIALI, E. I. Bioinorganic Chemistry, Academic Press, New York, 2008. 2. KRAAZ, H. B. E METZLER-NOLTE, N. (Ed), Concepts and Models in Bioinorganic Chemistry, Wiley-VCH, Weinheim, 2006. 3. ROAT-MALONE, R. M., Bioinorganic Chemistry, Wiley & Sons, New York, 2007. 4. LIPPARD, S. J.; BERG, J. M. Principles of Bioinorganic Chemistry, Panima Publishing Corporation, New Delhi, India, Second reprint 2005.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOMATERIAIS**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO
Créditos: 3
Carga Horária: 45

Ementa:

Definidos conforme a área de atuação e interesse dos alunos matriculados

Bibliografia:

1. Ratner, B. D., Hoffman, A. S., Schoen, F. J. e Lemons, J. E., Biomaterials Science 2. An Introduction to Materials in Medicine, 2a ed., Academic Press, 2004.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**QUIMIOMETRIA**

Nível: Mestrado Profissional
Obrigatória: NÃO

Créditos: 3
Carga Horária: 45

Ementa:

1. Introdução à Quimiometria; 2. Planejamento Experimental; 3. Triagem de variáveis; 4. Planejamento Fatorial; 5. Construção de modelos; 6. Metodologia da Superfície de Resposta; 7. Análise de dados multivariados.

Bibliografia:

1. Neto, B.B., Scarminio, I.S., Bruns, R.E. "Como fazer experimentos", Editora Unicamp, 4ª ed., 2010. 2. Box, G.E.P., Hunter, W.G., Hunter, S.G. "Statistics for Experimenters-An Introduction to Design, Data Analysis and Model Building", John Wiley & Sons, 1978. 3. Teófilo, R.F., Ferreira, M.M.C. "Quimiometria II: Planilhas eletrônicas para cálculos de planejamentos experimentais, um tutorial". Química Nova, vol. 29, n.2, p.338-350, 2006. 4. Correia, P.R.M., Ferreira, M.M.C. "Reconhecimento de padrões por métodos não supervisionados: explorando procedimentos quimiométricos para tratamento de dados analíticos". Química Nova, vol.30, n.2, p.481-487, 2007. 5. Beebe, K.R., Pell, R.J., Seasholtz, M.B. "Chemometrics A Practical Guide", John Wiley & Sons, 1998. 6. Brereton, R.G. "Applied Chemometrics for Scientists", Wiley St Sons, 2007.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**QUÍMICA INORGÂNICA AVANÇADA**

Nível: Mestrado Profissional

Obrigatória: NÃO

Créditos: 3

Carga Horária: 45

Ementa:

1. Química de coordenação: introdução, nomenclatura, classificação dos ligantes, isomeria; 2. Simetria molecular, teoria de Pearson, teoria da ligação de valência, teoria do campo ligante, teoria do orbital molecular; 3. Efeito quelato, efeito molde, constante de formação de complexos; 4. Importância bioinorgânica dos compostos de coordenação.

Bibliografia:

1. J. E. HUEEY, Inorganic Chemistry, 4th Edition, Harper & Row publ., 1994. 2. F. A. COTTON, G. WILKINSON, Advanced Inorganic Chemistry, John Wiley & Sons, 1988. 3. D. F. SHRIVER, P. W. ATKINS, Química Inorgânica, 4a Edição, Bookman, 2008. 4. G. M. OLIVEIRA, Simetria de Moléculas e Cristais, Bookman, 2009. 5. D. E. FENTON, Biocoordination Chemistry, Oxford University Press, 1995. 6. C. J. JONES, A Química dos Elementos dos Blocos d e f, Artmed, 2002. 7. R. F. FARIAS, Química de Coordenação, Átomo, 2005. 8. F. BASOLO, R. PEARSON, Mechanisms of Inorganic Reactions, John Wiley & Sons, 1967. 9. F. A. COTTON, Chemical Applications of Group Theory, 3rd Edition, Wiley Interscience, 1990. 10. R. G. WILKINS, The Study of Kinetics and Mechanisms of Reactions of Transition Metal Complexes, Allyn & Bacon, 1974. 11. Artigos de periódicos especializados.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**QUÍMICA DO ESTADO SÓLIDO**

Nível: Mestrado Profissional

Obrigatória: NÃO

Créditos: 3

Carga Horária: 45

Ementa:

1. Introdução a Química dos Materiais; Tipos de sólidos; Estrutura de sólidos. Sólidos cristalinos e não cristalinos. 2. Sistemas cristalinos. Estrutura das Redes Cristalinas – Sólidos Iônicos. 3. Estrutura cristalina dos materiais metálicos e cerâmicos. 4. Tipos de empacotamento. Células unitárias. Densidade absoluta. 5. Materiais não cristalinos; 6. Caracterização de sólidos por difração de raios-X e aplicações. 7. Defeitos; Sólidos não estequiométricos. 8. Métodos de síntese: propriedades e aplicações.

Bibliografia:

1. West, A. R.; Solid State Chemistry and its Applications, John Wiley & Sons, Great Britain, 1991. 2. Rosenberg, H. M.; The Solid State, Oxford Science Publications, 3rd Ed., New York, 1988. 3. Shriver, D. F.; Atkins, P. W.; Langford, C. H.; Inorganic Chemistry, Oxford University Press, 2nd Ed., Oxford, 1994. 4. Azaroff, L. V.; Introduction to Solids, Tata MacGraw-Hill Publishing Company LTD, New Delhi, 1981. 5. Cheethan, A. K.; Day, P.; Solid State Chemistry Techniques, Clarendon Press, 4rd Ed., Oxford, 1991. 6. Kittel, C.; Introduction to Solid State Physics, John Wiley & Sons, 8th Ed., New York, 2005. 7. Artigos de periódicos especializados.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**TÓPICOS ESPECIAIS EM QUÍMICA AMBIENTAL**

Nível: Mestrado Profissional

Obrigatória: NÃO

Créditos: 3

Carga Horária: 45

Ementa:

1. Ciclos biogeoquímicos dos elementos. 2. O ciclo hidrológico. 3. Processos químicos nos sistemas aquáticos. 4. Cinética da degradação de resíduos no ambiente. 5. Impactos ambientais provocados por atividades agrícolas e agroindustriais. 6. Parâmetros indicativos de contaminação ambiental (águas, solos e atmosfera). 7. Propostas para recuperação de áreas degradadas. 8. Química ambiental e as fontes energéticas. 9. Fundamentos de Ecotoxicologia.

Bibliografia:

1. S.E. Manahan. Environmental Chemistry, 6a ed. CRC Press, 1994. 2. J. I. Drever, The Geochemistry of Natural Waters: Surface and Groundwater Environments, New Jersey, Prentice Hall, third edition, 1997. 3. C. Baird. Química Ambiental. Bookman, 2nd ed., 2002. 4. R.N. Reeve e J.D. Barnes (Ed.), Environmental Analysis (Analytical Chemistry by Open Learning). John Wiley & Sons, 1994. 5. W. Stumm, and J. J. Morgan, Aquatic Chemistry an Introduction Emphasizing Chemical Equilibria in Natural Waters. New York, Wiley & Interscience, 1979. 6. F. M. M. Morel, and J. G. Hering, Principles and Applications of Aquatic Chemistry, New York, John Wiley, 1993. 7. J. F. Pankow, - Aquatic Chemistry Concepts, 1991. 8. J. Andrews; P. Brimblecombe; T. D. Jickells e P. S. Liss. An Introduction to Environmental Chemistry. Ed. Blackwell Sciences Ltd, Oxford, 1996. 9. Artigos de periódicos especializados.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS POR PROCESSOS BIOLÓGICOS**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 3
 Carga Horária: 45

**Ementa:**

1. Caracterização das águas residuárias domésticas e industriais. 2. Condições de lançamento e níveis de tratamento necessários. 3. Fundamentos de tratamento biológico, Metabolismo bacteriano. 4. Concepções de processos de tratamento de esgotos. 5. Sistemas aeróbios com remoção de material carbonáceo e nutrientes. 6. Sistemas anaeróbios de tratamento. 7. Sistema de Lodos Ativados. 8. Lagoas de estabilização e de polimento. 9. Filtros biológicos percoladores. 10. Bases conceituais da disposição controlada de águas residuárias no solo. 11. Tratamento e disposição do lodo.

Bibliografia:

1. METCALF & EDDY, Inc. Wastewater engineering: treatment and reuse. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2003. 2. VON SPERLING, M. Introdução à Qualidade das Águas e o Tratamento de Esgotos. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais. 1995. 240p. 3. SPEECE, R.E. Anaerobic Biotechnology and Odor/Corrosion Control For Municipalities Industries. ed. Archæ Press, 2008. 4. NUVOLARI, A. et al. Esgotamento Sanitário: Coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola. Editora Edgard Blucher Ltda - 1ed. 2003.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**TRATAMENTOS AVANÇADOS DE EFLUENTES**

Nível: Mestrado Profissional
 Obrigatória: NÃO
 Créditos: 3
 Carga Horária: 45

Ementa:

1. Avaliação quantitativa de despejos industriais e águas pluviais contaminadas; 2. Ensaios de tratabilidade, físicos, físico-químicos e biológicos, envolvendo jar-test, flotação, lodos ativados, ozonização e outros destinados à obtenção de parâmetros de projeto e determinação da performance de tratamento; 3. Avaliação quantitativa e qualitativa de despejos domésticos e industriais; 4. Tratamentos físicos; Processo físico-químicos de clarificação; 5. Tratamentos biológicos; 6. Tratamento por adsorção; 7. Tratamento por membranas; 8. Tratamento eletroquímico e troca iônica; 9. Tratamento por processos químicos oxidativos; 10. Destinação final de resíduos sólidos oriundos de sistemas de tratamento de efluentes.

Bibliografia:

1. CAVALCANTI, J. E. Manual de Tratamento de Efluentes Industriais, Oficina de textos, 2ª Edição. 2012. 2. METCALF & EDDY, Inc. Wastewater engineering: treatment and reuse. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2003. 3. NUNES, J. A. Tratamento Físico-Químico de Águas Residuárias Industriais, 6a ed. Editora J. Andrade. 315p.

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO**CORPO DOCENTE****CICERO PESSOA DE MOURA**

Data de Nascimento: Mar 26, 1978
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: TEONEMOURA@YAHOO.COM.BR
 Abreviaturas: MOURA, C. P.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Aug 7, 2012
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	1	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
E INSTRUCIONAL:					
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

Data de Nascimento: Apr 18, 1977



Sexo: Feminino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: daniellemaria@ifce.edu.br
 Abreviaturas: TEIXEIRA, D. M. A.
 TEIXEIRA, D. M. A. M.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

**TITULAÇÃO**

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Jan 31, 2005
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Data de Nascimento: Aug 27, 1969
 Sexo: Feminino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: flavia@padetec.ufc.br
 Abreviaturas: COSTA, F. M. L. L.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Mar 15, 2007
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

FRANCISCO ADILSON MATOS SALES

Data de Nascimento: May 17, 1979
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: biochemist_r@yahoo.com.br



Abreviaturas: SALES, F. A. M.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Mar 20, 2008
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil



EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

O docente não possui produções complementares.

FRANCISCO WAGNER DE SOUSA

Data de Nascimento: May 5, 1980
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: WAGNER@GMAIL.COM
 Abreviaturas: SOUSA, F. W.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Oct 15, 2011
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

GERALDO FERNANDO GONCALVES DE FREITAS

Data de Nascimento: Jun 4, 1960
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: geraldofreitas@ifce.edu.br
 Abreviaturas: FREITAS, G. F. G.
 Categoria: COLABORADOR
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ



TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: May 29, 2002
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR

Data de Nascimento: Jan 12, 1982
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: guilhermeaugustom@yahoo.com.br
 Abreviaturas: MAGALHES JUNIOR, G. A.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Apr 4, 2012
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	2	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE

Data de Nascimento: Mar 18, 1974
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: hbuarque@yahoo.com.br
 Abreviaturas: BUARQUE, H. L. B.
 Categoria: COLABORADOR
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Jan 1, 2006



Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
País da Instituição da Titulação: Brasil



EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

JACKSON NUNES E VASCONCELOS

Data de Nascimento: Jun 12, 1981

Sexo: Masculino
Nacionalidade: Brasileiro
E-mail: Jackson_nv@yahoo.com.br
Abreviaturas: VASCONCELOS, J. N.
Categoria: PERMANENTE
Horas de dedicação semanal na instituição: 40
Horas de dedicação semanal no programa: 20
Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
Data da Titulação: Mar 25, 2010
Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	1	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

JEFFERSON QUEIROZ LIMA

Data de Nascimento: Aug 11, 1982
Sexo: Masculino
Nacionalidade: Brasileiro
E-mail: Jefferson@universibrasil.net
Abreviaturas: LIMA, J. Q.
Categoria: PERMANENTE
Horas de dedicação semanal na instituição: 40
Horas de dedicação semanal no programa: 20
Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
Data da Titulação: Feb 1, 2010
Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ



País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA

Data de Nascimento: Aug 16, 1979
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: marcoserickufc@yahoo.com.br
 Abreviaturas: SILVA, M. E. R.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Mar 10, 2011
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO E INSTRUCIONAL:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

MARIA CLEBIANA DA SILVA PEIXOTO

Data de Nascimento: Apr 9, 1980
 Sexo: Feminino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: clebicleviana@ig.com.br
 Abreviaturas: LIMA, M. C. S. P.
 Categoria: COLABORADOR
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Apr 20, 2011



Instituição da Titulação:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

País da Instituição da Titulação:

Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

O docente não possui produções complementares.



MAYARA CARANTINO COSTA

Data de Nascimento: Nov 28, 1982
 Sexo: Feminino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: mcarantino@hotmail.com
 Abreviaturas: COSTA, M. C.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Jun 10, 2010
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

O docente não possui produções complementares.

PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS

Data de Nascimento: Apr 9, 1983
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: pedro_hermano@yahoo.com.br
 Abreviaturas: VASCONCELOS, P. H. M.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Apr 9, 2013
 Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO:	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0



E INSTRUCIONAL:

EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

RAFAEL RIBEIRO PORTELA

Data de Nascimento: Apr 5, 1982
 Sexo: Masculino
 Nacionalidade: Brasileiro
 E-mail: rafunivers@yahoo.com.br
 Abreviaturas: PORTELA, R. R.
 Categoria: PERMANENTE
 Horas de dedicação semanal na instituição: 40
 Horas de dedicação semanal no programa: 20
 Instituição de Ensino: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

TITULAÇÃO

Nível: Doutorado
 Data da Titulação: Apr 26, 2013

Instituição da Titulação: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
 País da Instituição da Titulação: Brasil

EXPERIÊNCIA DE ORIENTAÇÃO CONCLUÍDA

Iniciação científica:	0	Especialização:	0
Mestrado profissional:	0	Trabalho de conclusão de curso:	0
Doutorado:	0	Mestrado acadêmico:	0
Participação em projetos de pesquisa em andamento:	0		

PRODUÇÃO COMPLEMENTAR DO PESQUISADOR

ARTES CÊNICAS:	0	ARTES VISUAIS:	0	MÚSICA:	0
OUTRA PRODUÇÃO CULTURAL:	0	ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA:	0	ARTIGO EM PERIÓDICO:	0
LIVRO:	0	OUTRO:	0	PARTITURA MUSICAL:	0
TRABALHO EM ANAIS:	0	TRADUÇÃO:	0	APRESENTAÇÃO DE TRABALHO:	0
CARTAS, MAPAS OU SIMILARES:	0	CURSO DE CURTA DURAÇÃO:	0	DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO:	0
DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL DIDÁTICO	0	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO:	0	DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICA:	0
E INSTRUCIONAL:					
EDITORIA:	0	MANUTENÇÃO DE OBRA ARTÍSTICA:	0	MAQUETE:	0
ORGANIZAÇÃO DE EVENTO:	0	OUTRO:	0	PROGRAMA DE RÁDIO OU TV:	0
RELATÓRIO DE PESQUISA:	0	SERVIÇOS TÉCNICOS:	0		

VÍNCULO DE DOCENTE ÀS DISCIPLINAS

Disciplina	Nível	Créditos	Docente
Quimiometria	Mestrado Profissional	3	PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS
Validação de Métodos Analíticos	Mestrado Profissional	3	PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS
Química do Estado Sólido	Mestrado Profissional	3	GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
METODOLOGIA DA PESQUISA	Mestrado Profissional	3	HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE
Tópicos Especiais em Biomateriais	Mestrado Profissional	3	GERALDO FERNANDO GONCALVES DE FREITAS
Tratamento de águas residuárias por processos biológicos	Mestrado Profissional	3	MAYARA CARANTINO COSTA
Métodos cromatográficos: Princípios e Aplicações	Mestrado Profissional	3	JACKSON NUNES E VASCONCELOS
QUÍMICA BIOINORGÂNICA	Mestrado Profissional	3	FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA
Tratamentos Avançados de Efluentes	Mestrado Profissional	3	MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
Métodos cromatográficos: Princípios e Aplicações	Mestrado Profissional	3	FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
Tópicos Especiais em Química Ambiental	Mestrado Profissional	3	MARIA CLEBIANA DA SILVA PEIXO TO
Tratamento de águas residuárias por processos biológicos	Mestrado Profissional	3	MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
Química Inorgânica Avançada	Mestrado Profissional	3	FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
Tópicos especiais em análises de águas	Mestrado Profissional	3	JEFFERSON QUEIROZ LIMA
Fundamentos da Adsorção	Mestrado Profissional	3	CICERO PESSOA DE MOURA
Química e Tecnologia dos Polímeros	Mestrado Profissional	3	GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
Estatística Aplicada	Mestrado Profissional	3	HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE
Química Analítica Avançada	Mestrado Profissional	3	RAFAEL RIBEIRO PORTELA
Tópicos Especiais em Química Ambiental	Mestrado Profissional	3	DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

PROJETOS

Estudo sinérgico de métodos de tratamentos para remoção de compostos orgânicos poluentes presentes em águas residuais

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
 Data de Início: Jan 1, 2013
 Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Plataforma Sucupira

O objetivo geral deste projeto é desenvolver, otimizar e avaliar a aplicação de processos de remoção e degradação de poluentes orgânicos presentes em águas residuais e de abastecimento. Avaliar individualmente processos de remoção por adsorção e de degradação via processos oxidativos avançados e combiná-los a fim de promover uma otimização na remoção de poluentes. Além disto, o projeto visa o incentivo ao estudo, desenvolvimento de pesquisa e geração de conhecimentos, relacionado ao meio ambiente, bem como a aplicação destes conhecimentos adquiridos na solução de problemas ambientais. Situação: Em andamento; Alunos envolvidos: Graduação: (4).

DOCENTES

Nome

RAFAEL RIBEIRO PORTELA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Adsorção em leito fixo de íons de metais pesados dissolvidos em água com biomassa da mamona

Linha de Pesquisa: Materiais

Data de Início: Sep 2, 2013

Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

A água de descartes gerada nos processos domésticos e industriais, principalmente as derivadas das indústrias de tintas, petróleo dentre outras contém elevadas concentrações de cátions, notadamente, os íons derivados de metais pesados, com elevado potencial de contaminação de recursos hídricos. O tratamento dessas águas por adsorção em biomassa derivada da mamona, como as fibras do caule e das cascas, em detrimento das tecnologias que envolvem a introdução de produtos químicos, como a precipitação química, mostra-se como uma alternativa interessante de aplicações dessa matéria pouco explorada. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2)

DOCENTES

Nome

CICERO PESSOA DE MOURA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Estudo da remoção de íons metálicos e compostos orgânicos dissolvidos em água por adsorção em biomassa de mamona.

Linha de Pesquisa: Materiais

Data de Início: Mar 1, 2012

Financiador: Petrobrás - bolsas

Descrição:

Aplicação de técnicas convencionais de tratamento de efluentes gerados nas plataformas de petróleo para reduzir, preliminarmente, as impurezas mais grosseiras, turbidez, sólidos e materiais orgânicos em suspensão. Nesse trabalho, são testados a matéria seca natural extraída da mamona (massa celulósica do caule e das cascas da semente), argilas modificadas com polihidróxido de alumínio para remoção de metais e compostos orgânicos dissolvidos em água. Programa Petrobras de Desenvolvimento de Recursos Humanos PRFH Nível Técnico. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Técnico (2).

DOCENTES

Nome

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

NÃO

Categoria

PERMANENTE

CICERO PESSOA DE MOURA

SIM

PERMANENTE

Diagnóstico das deficiências de conteúdos apresentadas pelos ingressantes no curso de Licenciatura em Química do IFCE - Campus Quixadá.

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Jan 1, 2013

Financiador: -

Descrição:

Descrição: Projeto aprovado no âmbito do edital n 10/2013-PIBIC/IFCE/CNPq/FUNCAP. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Hidrogeis nanocompósitos superabsorventes para aplicações na agricultura

Linha de Pesquisa: Materiais

Data de Início: Jan 3, 2011

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Este projeto propõe a síntese e caracterização de géis de poli(acrilamida) e compósitos/nanocompósitos de poli(acrilamida)-argila e estudo desses sistemas como condicionadores de solo e/ou sistemas de liberação controlada fertilizantes e/ou pesticidas/biopesticidas. Projeto aprovado no EDITAL Nº 002/2011-PRPI - PIBIC/IFCE/CNPq. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1).

DOCENTES

Nome

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Estudo da remoção de íons metálicos e compostos orgânicos dissolvidos em água por adsorção em biomassa de mamona.

Linha de Pesquisa: Materiais

Data de Início: Mar 1, 2011

Financiador: Petrobrás - bolsas

Descrição:

Projeto aprovado no âmbito do Programa Petrobras de Desenvolvimento de Recursos Humanos - PRFH Nível Técnico. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome

CICERO PESSOA DE MOURA
FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

SIM
NÃO

Categoria

PERMANENTE
PERMANENTE

Estudo químico e reológico de ligantes modificados para aumento de vida útil de pavimentos asfálticos

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Jan 1, 2007

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro

Descrição:

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1).

DOCENTES

Nome

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Síntese de copolímeros em blocos como solubilizantes e carreadores de drogas

Linha de Pesquisa: Materiais

Data de Início: Jul 2, 2007

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Este projeto propõe inicialmente a síntese e caracterização de novos copolímeros em bloco, seguido do estudo das capacidades de solubilização das soluções micelares dos copolímeros tribloco e dibloco do tipo EmSnEm e EmPnEm e EmBn e EmSn e suas misturas, frente às drogas aromáticas griseofulvina, rutina, quercetina e mangiferina, combinando as características desejáveis de gelificação e solubilização. As soluções micelares dos copolímeros EmPnEm apresentam a característica de formarem géis termicamente reversíveis, enquanto as soluções micelares dos copolímeros EmSnEm, EmBn e EmSn apresentam elevadas capacidades de solubilização de fármacos, especialmente as aromáticas (E denota oxiétileno; P, oxipropileno; S, oxifeniletileno e B, oxibutileno). Os subscritos m e n denotam os comprimentos das cadeias). Propõe-se também a preparação de géis mistos incorporados com estes fármacos, uma vez que estes sistemas têm grande potencial como veículos para a liberação controlada a partir de géis formados in situ por meio de injeção subcutânea de soluções aquosas de baixa viscosidade. Os sistemas a serem investigados serão as misturas binárias dos copolímeros comercialmente disponíveis E62P39E62 (F87) e E106P69E106 (F127), os chamados Pluronic ou Synperonic, e dos copolímeros sintetizados em laboratório EmSnEm, EmSnEm, EmSn e EmBn. A droga griseofulvina, devido à sua baixa solubilidade em água, será utilizada como solubilizado-modelo. As drogas rutina, quercetina e mangiferina serão isoladas a partir de plantas nativas do Nordeste brasileiro e foram selecionadas em função de suas diversas atividades farmacológicas, incluindo ação anti-inflamatória, antiviral, antioxidante, anti-carcinogênica e hipoglicemiante.. Situação: Concluído;

DOCENTES

Nome

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Emulsificantes derivados da glicerina do biodiesel: aplicação em emulsões asfálticas

Linha de Pesquisa: Materiais

Data de Início: Dec 3, 2007

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

O objetivo principal desse projeto é o uso alternativo da glicerina (ou glicerol) oriunda do biodiesel, como matéria-prima para obtenção de produtos de alto valor agregado. Através do desenvolvimento de novos procedimentos químicos, serão sintetizados glicerídeos e polímeros biodegradáveis derivados do glicerol. Diversos ácidos graxos (ex. ácido oléico, ácido esteárico) serão esterificados com o glicerol na presença de catalisador enzimático através do processo da miniemulsão, para obtenção dos glicerídeos. Por se tratar de um processo coloidal, constituído por fases heterogêneas (ex. aquosa / orgânica) contendo o glicerol e ácido graxo, a miniemulsão oferece enorme vantagem em relação aos métodos tradicionais. A esterificação ocorre na superfície das nanogotas estavelmente dispersas, permitindo assim a reação de componentes insolúveis. A técnica da miniemulsão permite também um controle termodinâmico de reação, o que constitui, portanto uma vantagem. A utilização de lipase como catalisador de esterificação se apresenta como uma opção particularmente atrativa, devido às brandas condições de reação e a facilidade de uso. Os glicerídeos obtidos podem ser utilizados como agentes emulsificantes em emulsões asfálticas, aditivos na indústria de alimentos, medicamentos, etc. Os monômeros funcionais obtidos podem ser copolimerizados com outros monômeros funcionais, para obtenção de novos materiais que podem substituir derivados de petróleo, abrindo assim a possibilidade de novas pesquisas na área de materiais. Os glicerídeos derivados de ácidos graxos insaturados (ex. ácido oléico) serão posteriormente polimerizados também em miniemulsão.. Situação: Concluído; Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1).

DOCENTES

Nome

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Utilização de Microesferas de Quitosana e seus Derivados na Remoção de Metais Pesados e de Resíduos de Petróleo de Águas Contaminadas

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Jan 1, 2002

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Situação: Concluído;

DOCENTES

Nome

FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Uso de Polímeros Naturais na remoção de Petróleo e seus Resíduos de Água

Linha de Pesquisa: Materiais



Data de Início: Jan 3, 2000
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:
 Situação: Concluído

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA	SIM	PERMANENTE



Distribuição e fontes de pesticidas em sedimentos no açude Realejo em Crateús/Ceará

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 1, 2013

Financiador:**Descrição:**

O aumento da população mundial e a demanda crescente de alimentos são argumentos que motivam e favorecem o uso de pesticidas. Em contrapartida, muitas são as consequências provenientes do uso de pesticidas que atingem a população de maneira direta ou indireta. O presente trabalho visa investigar os níveis de pesticidas no açude Realejo da cidade de Crateús/Ceará usado como fonte de água no perímetro irrigado e seus impactos ambientais. A determinação dos níveis de pesticidas e sua distribuição serão realizadas mediante coleta e amostragem do sedimento do açude Realejo com o desenvolvimento de protocolo de análise de agrotóxicos em matriz ambiental sólida (sedimentos); seguido da avaliação da distribuição de agrotóxicos no sedimento do açude Realejo e avaliação dos parâmetros governantes na deposição de agrotóxicos, bem como uma avaliação do risco ecológico. A cromatografia acoplada a espectrometria de massa (CG-EM) será a técnica utilizada para identificar e quantificar os pesticidas. Desta forma este estudo espera contribuir com uma fonte de dados fidedigna a realidade local para tomada de decisão e conhecimento dos níveis e distribuição dos pesticidas presentes no açude Realejo na cidade de Crateús/Ceará utilizado como fonte de água para irrigação. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
FRANCISCO WAGNER DE SOUSA	SIM	PERMANENTE

Formação de recursos humanos no setor de Petróleo, Gás, Energia e Biocombustíveis, por meio da criação do PRH-PB 29

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Mar 1, 2012
Financiador: Centro de Pesquisa e Qualificação Tecnológica - Bolsa.

Descrição:

O presente projeto visa a partir da necessidade da parceria entre o setor produtivo e a academia para a ampliação e fortalecimento de recursos humanos voltados para as necessidades técnicas, tecnológicas e de gestão da complexa indústria de Petróleo, Gás, Energia e Biocombustíveis. Por ser necessário melhorar a relação entre a oferta e demanda de profissionais, é relevante direcionar esforços para a disponibilização de bolsas que diminuam a evasão dos cursos e possibilitem que os estudantes voltem sua atenção para a cadeia produtiva em questão. Face ao crescimento da atividade industrial de energia e ao grande número de novos empreendimentos é importante o fomento do desenvolvimento das áreas metal-mecânica (mecânica e metalurgia), elétrica, instrumentação e automação (elétrica e eletrônica), naval e de processamento (química) em instituições de ensino técnico. Com base nos dados acima descritos, o convênio que aportará recursos para a criação do PRH-PB 29 poderá colaborar com a redução da carência de profissionais do setor de Petróleo, Gás, Energia e Biocombustíveis. Quanto aos planos de estudo, os mesmos serão propostos tendo em vista as necessidades do setor de Petróleo, Gás, Energia e Biocombustíveis, buscando uma aproximação entre o mercado e o setor acadêmico, e poderão contribuir para o desenvolvimento tecnológico e/ou estudo de soluções de um problema técnico específico. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
FRANCISCO WAGNER DE SOUSA	SIM	PERMANENTE

Estudo do nível de contaminação de águas superficiais e subterrâneas por pesticidas aplicados na agricultura no condomínio de irrigação do Realejo em Crateús-Ce

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jul 2, 2012
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

O aumento da população mundial e a demanda crescente de alimentos são argumentos que motivam e favorecem o uso de pesticidas. Em contrapartida, muitas são as consequências provenientes do uso de pesticidas que atingem a população de maneira direta ou indireta. O presente trabalho visa investigar o potencial de contaminação em águas superficiais e subterrâneas por pesticidas usados no perímetro irrigado do Realejo em Crateús-Ce, utilizando o método de Goss e o índice de GUS. Estes critérios baseiam-se em propriedades físico-químicas dos princípios ativos de cada agrotóxico. Por meio da comparação entre os modelos podemos estimar o potencial de contaminação para as águas superficiais e potenciais lixiviadores para água subterrânea. Desta forma este estudo espera contribuir com uma fonte de dados fidedigna a realidade local para tomada de decisão e conhecimento dos principais agrotóxicos persistentes nas águas superficiais e subterrâneas desta comunidade que tem na agricultura sua principal atividade. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
FRANCISCO WAGNER DE SOUSA	SIM	PERMANENTE

DESENVOLVIMENTO DE REATORES ANAERÓBIOS DE REDUÇÃO DE SULFATO COM VISTAS À PRECIPITAÇÃO SELETIVA E RECUPERAÇÃO DE METAIS PESADOS PRESENTES EM ÁGUAS RESIDUÁRIAS ORIUNDAS DE INDÚSTRIAS DO SEGMENTO MINERAL DE JÓIAS



Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Feb 1, 2011
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

O reaproveitamento de metais só pode tornar-se economicamente e tecnicamente viável quando os metais são removidos seletivamente. A precipitação seletiva de metais utilizando sulfeto é uma alternativa viável para diminuir o acúmulo de lamas geradas por outros agentes precipitantes, já que os metais podem ser precipitados separadamente garantindo que outros ambientes não seriam prejudicados. O uso de bactérias reductoras de sulfato (BRS) é de grande interesse, pois se trata de uma tecnologia limpa, que utiliza organismos vivos a partir de esgoto doméstico para a transformação de um substrato de baixo valor comercial em um substrato de alto valor, como é H₂S, que pode ser utilizado para precipitar seletiva de metais pesados nos efluentes indústrias de exploração de segmento mineral de jóias. O presente trabalho permitirá a elaboração de um projeto conceitual da produção microbiana de H₂S a partir de esgoto doméstico, permitindo a aplicabilidade desta tecnologia a sistemas reais como alternativas de processo para a recuperação de metais pesados em águas residuais de indústrias do setor de galvanoplastia. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1)

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
FRANCISCO WAGNER DE SOUSA	SIM	PERMANENTE

2011BENTONITAS PILARIZADAS PARA REMOÇÃO DE METAIS PESADOS DE AGUAS RESIDUAIS ORIUNDAS DAS INDÚSTRIAS DO SEGMENTO MINERAL DE JÓIAS

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Jan 1, 2008
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Edital MCT/CNPq/CT-Mineral nº 56/2008 - Tendências Tecnológicas do Setor Mineral / Edital nº 56/2008 - Chamada 2 - Tecnologias para Sistemas Produtivos Locais do Setor Mineral. PROCESSO No.: 576591/2008-4.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
FRANCISCO WAGNER DE SOUSA	SIM	PERMANENTE

Remoção de BTEX, HPAs e Metais da Água de Produção de Petróleo por Adsorção usando Zeólitas Sintéticas

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 1, 2007
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Descrição: Edital MCT/CNPq 15/2007 - Universal / Edital MCT/CNPq 15/2007 - Universal - Faixa C (Processo No. 486059/2007-3).. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
FRANCISCO WAGNER DE SOUSA	SIM	PERMANENTE

Quantificação de corantes alimentícios por espectrometria de fotoluminescência

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 1, 2013
Financiador: -
Descrição:

Objetiva quantificar corantes alimentícios comerciais, por meio da técnica de espectrofluorimetria.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

Predição de propriedades de biodiesel utilizando método de contribuição de grupos com redes neurais artificiais

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Jul 1, 2013
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Desenvolver e avaliar modelos de contribuição de grupos combinado com redes neurais artificiais na predição de propriedades de biodiesel e suas misturas a partir de dados composicionais das matérias-primas e das condições operacionais. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

Caracterização da microbiota patogênica de dois ecossistemas lacustres urbanos da bacia do Rio Cocó, Fortaleza/CE

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 3, 2011
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
Descrição:

Caracterizar a diversidade bacteriana e fúngica patogênica das Lagoas de Porangabussu e Opaia, a partir da análise de amostras obtidas, sistematicamente, para controle de balneabilidade, bem como sua relação com as condições socioambientais das comunidades inseridas na área de influência destes ecossistemas aquáticos.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

DOCENTES**Nome**

HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE

Responsável

SIM

Categoria

COLABORADOR

Desenvolvimento de redes neurais artificiais para Otimização das carreiras de Filtração da Estação de Tratamento de Água - ETA Gavião CAGECE

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais**Data de Início:** Jun 1, 2011**Financiador:** Companhia de Água e Esgoto do Ceará - Auxílio financeiro / Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico / Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará**Descrição:**

Desenvolver e avaliar redes neurais artificiais na determinação da carreira ótima de filtração no processo de tratamento da água de abastecimento para consumo humano na ETA Gavião, Ceará.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) .

DOCENTES**Nome**

HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE

Responsável

SIM

Categoria

COLABORADOR

Remoção de contaminantes coloridos em efluentes industriais por adsorção em fase aquosa usando adsorventes silíciosos enxertados com grupos funcionais orgânicos

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais**Data de Início:** Oct 3, 2011**Financiador:** Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico**Descrição:**

Desenvolver e avaliar processos adsorptivos, técnica e economicamente viáveis, para o tratamento de efluentes industriais (têxteis, metalúrgicos e petroquímicos), utilizando adsorventes comerciais de baixo custo relativo, enxertados com grupos funcionais orgânicos, através da pesquisa científica e com a inserção de alunos graduandos, procurando além da melhoria dos aspectos econômicos e ambientais da sociedade, despertar a vocação científica de estudantes de graduação. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) .

DOCENTES**Nome**

HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE

Responsável

SIM

Categoria

COLABORADOR

Estatística Multivariada Aplicada a análise da qualidade de água de reservatórios

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais**Data de Início:** Jan 1, 2010**Financiador:** Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Prefeitura Municipal de Fortaleza - Auxílio financeiro**Descrição:**

Avaliar a qualidade das águas de reservatórios utilizando técnicas de estatística multivariada (e.g., análise de componentes principais, análise de agrupamentos), possibilitando o desenvolvimento e a obtenção de índices de qualidade ambiental para tais sistemas hidrográficos.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

DOCENTES**Nome**

HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE

Responsável

SIM

Categoria

COLABORADOR

Monitoramento da qualidade das águas de lagoas, de efluentes de estações de tratamento de esgoto (CAGECE e outros), das águas de abastecimento distribuídas pela CAGECE, no âmbito do Município de Fortaleza

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais**Data de Início:** May 3, 2010**Financiador:** Centro de Pesquisa e Qualificação Tecnológica - Cooperação / Prefeitura Municipal de Fortaleza - Remuneração.**Descrição:**

Monitorar, de forma sistemática, a qualidade física, química e/ou bacteriológica das águas dos principais ecossistemas lacustres urbanos de Fortaleza, CE (treze lagoas urbanas) e dos efluentes líquidos das Estações de Tratamento de Esgoto da Companhia de Água e Esgoto do Ceará, CAGECE, em corpos hídricos continentais no âmbito do Município de Fortaleza-CE; e a partir de demandas específicas da PMF, a qualidade física, química e/ou bacteriológica de águas de abastecimento distribuídas em Fortaleza-CE e dos efluentes líquidos finais de alguns sistemas de tratamento de águas residuais licenciados pela PMF, e que são lançados de forma direta ou indireta nos corpos aquáticos urbanos da cidade.. Situação: Desativado; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (51) / Especialização: (6) / Mestrado acadêmico: (3) .

DOCENTES**Nome**

HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE

Responsável

SIM

Categoria

COLABORADOR

Avaliação da Qualidade da Água de Lagoas Urbanas de Fortaleza Utilizando Técnicas de Estatística Multivariada

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais**Data de Início:** May 1, 2009**Financiador:** Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico**Descrição:**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

Tratamento de efluentes industriais por adsorção

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 1, 2008
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa / Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro /IFCE

Descrição:

O projeto objetiva desenvolver e avaliar processos adsorptivos, técnica e economicamente viáveis, para o tratamento de efluentes industriais (têxteis, metalúrgicos e petroquímicos), utilizando adsorventes de baixo custo (biomateriais e adsorventes comerciais modificados).. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (14) / Mestrado acadêmico: (1) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

Aplicabilidade do sensoriamento remoto como sistema de suporte ao monitoramento da qualidade das águas superficiais do semi-árido cearense

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 1, 2008
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

Tratamento de Efluentes Industriais por Biossorção

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Apr 3, 2007
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Desenvolver e avaliar processos bioadsorptivos, técnica e economicamente viáveis, para o tratamento de efluentes industriais, utilizando biomassa fúngica inativada.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

Recuperação de corantes em efluentes industriais têxteis por biossorção

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 1, 2007
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Desenvolver e avaliar processos bioadsorptivos, técnica e economicamente viáveis, para a recuperação de corantes a partir de efluentes industriais têxteis, utilizando biomassa fúngica, através da ampliação da infra-estrutura laboratorial existente na Área de Química e Meio Ambiente do CEFET/CE. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (13) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (0) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

Predição de Propriedades de Compostos Orgânicos Puros e de Misturas

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 1, 2006
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

O intuito do projeto é determinar modelos confiáveis e precisos para a estimação e predição de propriedades de componentes orgânicos puros e misturas destes componentes.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE	SIM	COLABORADOR

ESTUDO DO USO DE EXTRATOS DE *Tephrosia toxicaria* Pers. COMO DEFENSIVO AGRÍCOLA NO CONTROLE DE MOSCA-BRANCA EM TOMATEIRO (PROAPP - IFCE)

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 1, 2012



Financiador:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará

Descrição:

A produção de tomate vem crescendo a cada ano e o Brasil já ocupa o 3 lugar no ranking dos maiores produtores mundiais. O Ceará produz cerca de 68,7 mil t da cultura, sendo a Serra da Ibiapaba a responsável por 60% da produção e o município de Tianguá o produtor de 11,6 mil t, o que representa aproximadamente 17% da produção da serra. A produtividade poderia ser maior, não fosse sua elevada suscetibilidade a microrganismos e insetos. A mosca-branca, Bemisia tabaci, é atualmente uma das principais pragas do tomateiro, podendo ocasionar perdas de até 100% da produção. Seu controle químico é realizado pela pulverização com inseticidas sintéticos e o interesse pela agricultura orgânica, aliado a necessidade de um desenvolvimento sustentável, nos levaram a buscarmos alternativas que tragam baixo impacto ambiental e a redução da quantidade de resíduos de pesticidas no tomate. Uma alternativa viável e econômica é o uso de extratos de plantas como defensivos agrícolas naturais. A literatura relata a presença de diversos rotenóides em Tephrosia toxicaria Pers; tais substâncias possuem diversas atividades biológicas, dentre elas inseticida e larvicida. O presente projeto propõe o uso de seus extratos no combate à mosca-branca. O experimento será desenvolvido no campus Tianguá do IFCE e em parceria com produtores, buscando identificar o princípio ativo do extrato. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES**Nome**

JACKSON NUNES EVASCONCELOS

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

CARACTERIZAÇÃO ANALÍTICA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE VINHOS TINTOS DO VALE DO SÃO FRANCISCO**Linha de Pesquisa:**

Tecnologias ambientais

Data de Início:

Jan 3, 2011

Financiador:

-

Descrição:

A região do Vale do São Francisco é caracterizada por apresentar grande potencial agrícola e industrial da vitivinicultura. Os vinhos tintos possuem alta concentração de flavonoides, compostos conhecidos por apresentarem diversos tipos de atividades biológicas. Estudos envolvendo atividade antioxidante têm se tornado objeto de pesquisa de diversos grupos, por se relacionar com os alimentos funcionais e por ser uma alternativa saudável no combate a diversos tipos de enfermidades. O presente projeto visa a caracterização da atividade antioxidante de vinhos produzidos com uvas da região do VSF, utilizando diferentes tempos de maceração da uva durante a fermentação alcoólica, com caracterização analítica dos mesmos. Utilizaremos uvas da variedade Shiraz (Vitis vinifera L.) e serão realizados testes de avaliação da atividade antioxidante pelo método colorimétrico do DPPH. A caracterização da atividade antioxidante dos produtos possibilitará a valorização dos mesmos no mercado, devido ao grande interesse popular por alimentos e bebidas funcionais que possam trazer melhorias à saúde. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES**Nome**

JACKSON NUNES EVASCONCELOS

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

TOLERÂNCIA À SALINIDADE DE PLANTAS DO SEMI-ÁRIDO, COM CARACTERÍSTICAS FORRAGEIRAS, MADEIREIRAS E FRUTÍCOLAS, VISANDO REPOVOAMENTO DE ÁREAS SALINIZADAS**Linha de Pesquisa:**

Tecnologias ambientais

Data de Início:

Jul 1, 2011

Financiador:

Banco do Nordeste do Brasil - Auxílio financeiro.

Descrição:

O nordeste brasileiro é a área mais propensa a desertificação do país. Mesmo com várias adversidades na região, grandes pólos agrícolas tem se desenvolvido e ganhado relevância no cenário nacional como os projetos de irrigação Nilo Coelho na cidade de Petrolina-PE, mandacaru e maniçoba em Juazeiro-BA. A ampliação das áreas irrigadas aliada ao manejo incorreto da irrigação e do solo tem incrementado as áreas salinizadas. A salinização é um indicador marcante do processo de desertificação, visto que muitas plantas não toleram esse aspecto químico do solo e nele não se desenvolvem, deixando esse solo sem cobertura vegetal, propiciando processos erosivos, os quais aceleram a desertificação. O projeto visa a identificação de espécies nativas com características forrageiras, madeireiras e frutícolas tolerantes a salinidade, visando repovoamento de áreas em processo de desertificação por salinização. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES**Nome**

JACKSON NUNES EVASCONCELOS

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

UVAS DO VALE DO SÃO FRANCISCO SEUS SUCOS E VINHOS NO COMBATE AOS RADICAIS LIVRES. PIBITI - CNPq**Linha de Pesquisa:**

Materiais

Data de Início:

Feb 2, 2010

Financiador:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco

Descrição:

O estudo relacionado à atividade antioxidante tem sido objeto de pesquisa de diversos grupos, por se relacionar com os alimentos funcionais e por ser uma alternativa saudável no combate a diversos tipos de enfermidades. O vinho tinto e o suco de uva podem trazer tais benefícios à saúde, por conterem compostos fenólicos, os quais possuem ação antioxidante relatada na literatura. O presente Projeto visa a caracterização da atividade antioxidante de vinhos tintos e de sucos de uvas escuras produzidos na região do Vale do São Francisco. Serão utilizadas quatro variedades de uvas, sendo duas delas para a produção de vinhos (Vitis vinifera Shiraz e Tempranillo) e outras duas para suco (Vitis labrusca Isabel e Corea). Serão realizados testes quanto ao índice de polifenóis totais pelo método de Folin Ciocalteu e ainda avaliação da atividade antioxidante pelo método colorimétrico do DPPH. A caracterização da atividade antioxidante dos produtos possibilitará a valorização dos mesmos no mercado, devido ao grande interesse popular por alimentos e bebidas funcionais que possam trazer melhorias à saúde. Situação: Concluído; Natureza: Outra. Alunos envolvidos: Graduação: (1).

DOCENTES**Nome**

JACKSON NUNES EVASCONCELOS

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Avaliação da interferência antrópica da composição físico-química e microbiológica de geossítios do Cariri Cearense**Linha de Pesquisa:**

Tecnologias ambientais

Data de Início:

Jan 2, 2012

Financiador:

-

Descrição:

REITORIA

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JEFFERSON QUEIROZ LIMA	SIM	PERMANENTE

Avaliação e determinação de pesticidas utilizados no controle de pragas de bananeiras em águas superficiais e solos da região do Cariri

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 3, 2012
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JEFFERSON QUEIROZ LIMA	SIM	PERMANENTE

Caracterização físico-química e microbiológica de corpos hídricos de geossítios do Cariri Cearense

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jul 1, 2011
Financiador:
Descrição:

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (5) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JEFFERSON QUEIROZ LIMA	SIM	PERMANENTE

Estudo dos resíduos esgotados por imunizadoras no município de Juazeiro do Norte: Caracterização físico-química, microbiológica e avaliação do sistema de gestão.

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Sep 8, 2011
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JEFFERSON QUEIROZ LIMA	SIM	PERMANENTE

Avaliação da composição físico-química e microbiológica de águas superficiais da microrregião do Cariri Cearense

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 1, 2010
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JEFFERSON QUEIROZ LIMA	SIM	PERMANENTE

Estudo da qualidade dos solos, recursos hídricos e níveis de radiação solar na macrorregião Cariri/Centro Sul: Avaliação do impacto ambiental do desenvolvimento regional do Cariri

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Nov 5, 2010
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
JEFFERSON QUEIROZ LIMA	SIM	PERMANENTE

Estudo da qualidade dos solos, recursos hídricos, níveis de radiação solar e emissão de ruídos na macrorregião Cariri/Centro Sul: Avaliação do impacto ambiental do desenvolvimento regional do Cariri

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 4, 2010
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

O projeto objetiva avaliar e monitorar os recursos naturais da região do Cariri. O crescimento exponencial da região trouxe consigo uma série de problemas característicos de cidades em processo de crescimento não planejado, resultando na má utilização dos recursos naturais. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
-------------	--------------------	------------------



AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS DO TIPO (UV/H2O2, FENTON E FOTO-FENTON) NA DEGRADAÇÃO DE CORANTES

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Jan 1, 2013

Financiador: -

Descrição:

O objetivo desse trabalho é realizar um estudo de otimização multivariada dos processos oxidativos avançados do tipo (H2O2/UV, Fe+2/H2O2 e Fe+2/H2O2/UV) na degradação de efluentes têxteis sintéticos utilizando o planejamento fatorial. Os experimentos serão conduzidos de forma a obter, inicialmente, as condições ótimas de operação das variáveis influentes em cada processo oxidativo avançado, a citar: pH, concentração inicial de peróxido de hidrogênio e íon ferroso, potência da radiação UV e tempo de reação. Além das condições ótimas, serão avaliados os efeitos de ânions inorgânicos e o efeito da concentração dos corantes nos parâmetros cinéticos dos processos oxidativos estudados. Finalmente, destaca-se que a metodologia empregada no planejamento fatorial dos experimentos permite avaliar e identificar os efeitos sinérgicos e antagonísticos das variáveis na resposta do processo.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3).

DOCENTES

Nome

MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS HOMOGÊNEOS NO TRATAMENTO DE EFLUENTES TÊXTEIS SINTÉTICOS

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Jan 5, 2012

Financiador: -

Descrição:

O objetivo desse trabalho será realizar um estudo de otimização multivariada dos processos oxidativos avançados do tipo (H2O2/UV, Fe+2/H2O2 e Fe+2/H2O2/UV) na degradação de efluentes têxteis sintéticos utilizando o planejamento fatorial. As variáveis consideradas para a otimização do processo oxidativo serão: temperatura, pH, concentração inicial de peróxido de hidrogênio e íon ferroso, concentração de corante presente no efluente sintético e potência da radiação UV. A descoloração e mineralização dos corantes serão avaliadas pela remoção de cor e remoção de DQO, respectivamente. A metodologia empregada no planejamento fatorial permite avaliar e identificar os efeitos sinérgicos e antagonísticos das variáveis na variável resposta do processo.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome

MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Otimização multivariada da degradação de corantes azo e antraquinônico com reagente fenton utilizando o planejamento fatorial

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Jul 1, 2011

Financiador: -

Descrição:

O objetivo desse projeto é avaliar o tratamento de efluentes sintéticos contendo corantes através da oxidação avançada pelo Processo Fenton Homogêneo utilizando o planejamento fatorial na otimização do processo.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome

MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Diagnóstico do Saneamento Ecológico no município de Sobral-CE

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Mar 1, 2011

Financiador: -

Descrição:

Esta pesquisa tem como objetivo geral avaliar as perspectivas de implantação do Saneamento Ecológico na área urbana ou rural da cidade de Sobral analisando os principais problemas e dificuldades que seriam encontrados e os benefícios que poderiam gerados.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome

MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA

Responsável

SIM

Categoria

PERMANENTE

Estudo do risco de contaminação da comunidade usuária do rio Acaraú em Sobral Ceará

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais

Data de Início: Oct 3, 2011

Financiador: -

Descrição:

Esse projeto de Pesquisa teve como finalidade a identificação dos riscos potenciais de contaminação da comunidade usuária da água do rio Acaraú nas proximidades da margem esquerda na cidade de Sobral-CE. Dentre as atividades realizadas destaca-se, a caracterização da água através de análises físico-químicas e microbiológicas em 03 pontos distintos. Através dessa caracterização será possível evidenciar a presença de fontes de poluição no rio, assim como o potencial de risco de contaminação da comunidade que faz uso dessa recurso. Os principais objetivos do projeto foram consistir em: identificar as formas de impacto a que o sistema está exposto, avaliar a qualidade da água do espelho d'água e fornecer subsídios para o manejo e uma melhor utilização de toda a área em estudo.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome

Responsável

Categoria

Estudo da bioquímica de remoção de cor de corantes na presença de mediadores redox e de aceptores preferenciais de elétrons

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 1, 2007
Financiador:
Descrição:
 A pesquisa avaliou o efeito de diferentes compostos com capacidade catalítica nas taxas de remoção de cor de corantes assim como o impacto de diferentes aceptores de elétrons como sulfato e nitrato. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA	SIM	PERMANENTE

DETERMINAÇÃO DE HPAS EM AMOSTRAS DE ÁGUAS DE PRODUÇÃO PETROLÍFERA POR MEFS.

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 1, 2012
Financiador:
Descrição:
 O Programa de Apoio à Produtividade em Pesquisa (Proapp - IFCE). Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissionalizante: (0) / Doutorado: (0).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS	SIM	PERMANENTE

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS ALIMENTARES ENRIQUECIDOS COM FERRO PARA TERAPIA DE CRIANÇAS ANÊMICAS

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Jan 1, 2013
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:
 EDITAL Nº 009/2013-PRPI PIBITI/CNPq e PIBITI/IFCE. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2)

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA	SIM	PERMANENTE

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO QUÍMICA, REOLÓGICA E MICROBIOLÓGICA DE GELATINA OBTIDA DE PELES FRESCAS E CONGELADAS DE TILÁPIA DO NILO (*Oreochromis niloticus*)

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: May 1, 2013
Financiador: CAPES - Centro Anhanguera de Promoção e Educação Social - Bolsa.
Descrição:
 Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA	SIM	PERMANENTE

Galactomananas como ingredientes funcional para panifícios Viabilização das pesquisas do Grupo Química de Macromoléculas no campus Sobral.

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Jan 2, 2012
Financiador: Instituto Federal do Ceará - Reitoria - Auxílio financeiro.
Descrição:
 EDITAL 29-2012 - PROINFRA - ifce. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA	SIM	PERMANENTE

ELABORAÇÃO DE SORVETES UTILIZANDO POLISSACARÍDEOS DE PLANTAS ENCONTRADAS NO ESTADO DO CEARÁ COMO SUBSTITUTO AOS ESTABILIZANTES CONVENCIONAIS

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Mar 1, 2012
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:
 Neste trabalho serão produzidos sorvetes contendo 0,2 % de galactomananas de *Caesalpinia pulcherrima* e xiloglucanas de *Tamarindus indica* no intuito de substituir os estabilizantes convencionais presentes no sorvete. Como controle serão utilizadas as gomas guar (galactomanana) e xantana (polissacarídeo produzidos por bactérias do gênero *Xantomonas*) que são estabilizantes utilizados na indústria de alimentos e vendidos comercialmente. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (4).

DOCENTES

Nome
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

Responsável
SIM

Categoria
PERMANENTE

ESTUDO DOS POLISSACARÍDEOS DE SEMENTES DE *Caesalpinia pyramidalis* Tull.

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Aug 1, 2012
Financiador: Instituto Federal do Ceará - Reitoria - Bolsa.
Descrição:

Neste projeto nos propomos isolar e caracterizar os polissacarídeos de reservas da semente *Caesalpinia pyramidalis* Tull.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

Responsável
SIM

Categoria
PERMANENTE

Revestimento Comestível de Queijo Coalho utilizando Galactomanana de *Caesalpinia pulcherrima* e Óleo Essencial de *Cymbopogon citratus* Estudo da Ação Antimicrobiana

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Jul 2, 2012
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1).

DOCENTES

Nome
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

Responsável
SIM

Categoria
PERMANENTE

Avaliação da inserção de galactomananas e xiloglucanas não tradicionais como espessantes em sorvetes

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Oct 1, 2012
Financiador: Fundação Cearense de Apoio a Pesquisa - Auxílio financeiro.
Descrição:

EDITAL/CHAMADA: Programa de Bolsas de Produtividade em Pesquisa e Estímulo à Interiorização BPI - Edital 05/2012 NÚMERO: BP1-0067-00029.01.01/12 Objetivo Geral: Desenvolver sorvetes sabor morango utilizando xiloglucanas e galactomananas extraídas de plantas encontradas no Ceará em substituição aos estabilizantes comumente utilizados nas indústrias. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

Responsável
SIM

Categoria
PERMANENTE

Remoção e recuperação de metais tóxicos utilizando polissacarídeos naturais

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 3, 2011
Financiador: -
Descrição:

A maioria dos problemas ambientais pode ser visto como uma consequência direta ou indireta da poluição resultante das necessidades humanas, especialmente gerando grandes quantidades de resíduos industriais urbanos. A industrialização dos últimos 50 anos promoveu uma grande quantidade de elementos dispersos no ambiente, especialmente metais. Os metais tóxicos apresentam um maior risco em termos de poluição por serem nocivos mesmo em pequenas quantidades. Diversos materiais biológicos estão sendo testados como adsorventes de metais. O Ceará dispõe de grande quantidade de polissacarídeos vegetais que podem ser modificados para sua utilização como biosorventes. Estes polissacarídeos são poucos explorados e são de fontes renováveis, sugerindo um material que alia a exploração de uma nova matéria prima a sustentabilidade. Outro ponto de interesse é o destino dos adsorventes e metais tóxicos removidos do meio ambiente. Os trabalhos com adsorventes não explicam o destino dado aos adsorventes ou metais adsorvidos, portanto este projeto foca em dois pontos, a utilização de polissacarídeos naturais modificados como adsorventes de metais tóxicos e a recuperação destes metais a partir dos adsorventes. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1).

DOCENTES

Nome
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

Responsável
SIM

Categoria
PERMANENTE

Elaboração de derivados de pescado com galactomananas da espécie *Caesalpinia pulcherrima*

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: May 2, 2011
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
Descrição:

Desenvolver tecnologia para elaboração de derivados de pescado a base de tilápia (*Oreochromis niloticus*) utilizando gomas de sementes nativas da espécie *Caesalpinia pulcherrima*, como ingrediente funcional (estabilizante e fibra solúvel) em substituição aos hidrocolóides utilizados comercialmente. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA

Responsável
SIM

Categoria
PERMANENTE

Galactomananas do Vale do Jaguaribe, novos espessantes para sucos tropicais

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: May 2, 2011
Financiador: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará

Descrição:

O Brasil como destacado produtor mundial de frutas frescas, luta em várias frentes para expandir o incipiente mercado de sucos tropicais, consciente do potencial econômico que encerra e, da importância que tem esse mercado para o desenvolvimento da própria fruticultura nacional (Maia et al, 2001). Sucos de frutas são consumidos e apreciados em todo o mundo, não só pelo seu sabor mas, também, por serem fontes de minerais e vitaminas (Morgano et al 1999). Processos que envolvam o melhoramento na qualidade do suco processado, promovem o desenvolvimento da indústria de processamento de alimentos. Galactomananas são polissacarídeos bastante usados na indústria como agentes espessantes, estabilizantes e geleificantes, no entanto as galactomananas de sementes de fontes não convencionais ainda são pouco apreciadas. Utilizar galactomananas de sementes típicas do nordeste brasileiro para o melhoramento de sucos tropicais abre um campo de aplicação para esses polissacarídeos além de agregarem valor ao produto alimentício formado. Portanto, este projeto propõe a utilização de galactomananas de sementes de Adenanthera pavonina e Caesalpinia pulcherrima como espessantes de sucos de frutas tropicais.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA	SIM	PERMANENTE

Análises microbiológicas e sensoriais em sucos de frutas tropicais modificados com polissacarídeos naturais

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Jun 10, 2011
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

A indústria de alimentos apresenta o uso de polissacarídeos naturais originários de plantas. Estes polissacarídeos apresentam propriedades espessantes, estabilizantes e geleificantes em pequenas concentrações, conferindo propriedades físico-químicas interessantes aos produtos. Os principais polissacarídeos comercialmente utilizados são as gomas guar (Cyamopsis tetragonolobus), carob (Ceratiba siliqua), tara (Caesalpinia spinosa) e arábica (Acácia Senegal) (Garros-Rosa et al, 2006). O nordeste brasileiro apresenta uma flora com sementes ricas em polissacarídeos ainda não explorados na indústria alimentícia, analisando isso e o crescimento da indústria de sucos de frutas tropicais no país, este trabalho visa à utilização de polissacarídeos de sementes de Caesalpinia pulcherrima e Tamarindus indica em sucos tropicais com função espessante e nutricional, e a avaliação da sua qualidade através de análises microbiológicas e sensoriais. Neste projeto polissacarídeos de sementes foram isoladas para serem adicionados em sucos de frutas tropicais com acompanhamento de variações nas características microbiológicas e sensoriais. Projeto aprovou duas bolsas PIBICT/FUNCAP/IFCE. Neste projeto polissacarídeos de sementes foram isoladas para serem adicionadas em suco de frutas tropicais e serão acompanhadas as variações nas características microbiológicas e sensoriais.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA	SIM	PERMANENTE

Galactomananas encontradas no Nordeste Brasileiro utilizadas como ingredientes na elaboração de Produtos de Panificação Funcionais

Linha de Pesquisa: Materiais
Data de Início: Aug 3, 2011
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

A busca por uma vida saudável é uma característica marcante da sociedade moderna. Frutas, verduras e fibras são componentes que os especialistas adotam em todas as dietas. A recomendação para ingestão de fibra alimentar tem sido fundamentada em muitas doenças crônicas como as doenças cardiovasculares, diabetes, obesidade e câncer de cólon. Galactomananas são macromoléculas presentes na parede celular de vegetais e classificadas como fibras dietéticas por serem substâncias indisponíveis como fonte de energia, pois não são passíveis de hidrólise pelas enzimas do intestino humano. Muitos polissacarídeos encontrados na região nordeste têm sido estudados e caracterizados por vários grupos de pesquisas. Neste trabalho serão elaboradas formulações de produtos panificáveis, tais como bolos, biscoitos e pães contendo diferentes proporções de galactomananas de Caesalpinia pulcherrima no intuito de produzir alimentos funcionais para consumo humano. Os produtos formulados serão repassados para a comunidade por meio de cartilhas e divulgados em encontros nacionais e internacionais.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2).

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA	SIM	PERMANENTE

Rede de Desenvolvimento e Aperfeiçoamento de Sistemas Descentralizados de Tratamento de Esgotos - RENTED

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 2, 2012
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

O projeto de rede tem a participação da UFC (coordenação geral), UFPE, UFMG, UFES, UFMS, UFSM, UNB, UFAL, UFPA, UFSC, USP, UFBA e UEPB.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Mayara Carantino Costa - Integrante / Alexandre Colzi Lopes - Integrante / André Bezerra dos Santos - Coordenador / Renato Carrá Leitão - Integrante / Iran Eduardo Lima Neto - Integrante / César Rossas Mota Filho - Integrante.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
MAYARA CARANTINO COSTA	SIM	PERMANENTE

Controle de odor e qualidade do biogás em sistemas anaeróbios e microaeróbios tratando esgotos sanitários: estudo dos processos a escala

macro- e microbiológica

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Mar 1, 2012
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (3). Integrantes: Mayara Carantino Costa - Integrante / Alexandre Colzi Lopes - Integrante / André Bezerra dos Santos - Coordenador / Renato Carrhã Leitão - Integrante / Iran Eduardo Lima Neto - Integrante / César Rossas Mota Filho - Integrante / Suetônio Mota - Integrante / Elisa Rodríguez Rodríguez - Integrante / Vânia Maria Maciel Melo - Integrante / Márcia Rodrigues de Souza - Integrante / Carla Jamile Sobreira de Oliveira - Integrante.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
MAYARA CARANTINO COSTA	SIM	PERMANENTE

Rede de Desenvolvimento e Aperfeiçoamento de Tecnologias de Tratamento Terciário de Esgotos Sanitários - RENUTRES

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 3, 2011
Financiador: Companhia de Água e Esgoto do Ceará - Auxílio financeiro

Descrição:

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Integrantes: Mayara Carantino Costa - Integrante / Ronaldo Ferreira do Nascimento - Integrante / André Bezerra dos Santos - Coordenador / Renato Carrhã Leitão - Integrante / César Rossas Mota Filho - Integrante / Eduardo Bosco Mattos Cattony - Integrante

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
MAYARA CARANTINO COSTA	SIM	PERMANENTE

Remoção de poluentes prioritários da cadeia do petróleo através de processos biológicos e de oxidação avançada

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: Jan 1, 2010
Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1). Integrantes: Mayara Carantino Costa - Integrante / Dos santos - Coordenador / Francisco Suetônio Bastos Mota - Integrante / Paulo Igor Milen Firmino - Integrante / Ronaldo Ferreira do Nascimento - Integrante / Alexandre Colzi Lopes - Integrante / Patrícia Marques Carneiro - Integrante.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
MAYARA CARANTINO COSTA	SIM	PERMANENTE

Estudos da degradação de hidrocarbonetos monoaromáticos (BTEX), hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAS) e fenol por processos biológicos e de oxidação avançada

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 3, 2010
Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Descrição:

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1). Integrantes: Mayara Carantino Costa - Integrante / Dos santos - Coordenador / Francisco Suetônio Bastos Mota - Integrante / Paulo Igor Milen Firmino - Integrante / Ronaldo Ferreira do Nascimento - Integrante / Alexandre Colzi Lopes - Integrante / Patrícia Marques Carneiro - Integrante / Raquel Studart de Farias - Integrante.

DOCENTES

Nome	Responsável	Categoria
MAYARA CARANTINO COSTA	SIM	PERMANENTE

Estudo da biodegradação de hidrocarbonetos aromáticos

Linha de Pesquisa: Tecnologias ambientais
Data de Início: May 1, 2009
Financiador: Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Descrição:

Essa pesquisa visa estudar o processo de biodegradação de hidrocarbonetos aromáticos presentes em águas subterrâneas contaminadas por derivados de petróleo. Ela conta com os seguintes objetivos específicos: Estudar a biodegradação aeróbia e anaeróbia de hidrocarbonetos monoaromáticos (BTEX) e hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs); Estudar a biodegradação anaeróbia isolada e conjunta de benzeno e tolueno na presença de diferentes receptores de elétrons, tais como NO₃⁻, SO₄²⁻, Fe³⁺, e sob condições metanogênicas; Avaliar e comparar a biodegradação anaeróbia isolada e conjunta de naftaleno e antraceno na presença de diferentes receptores de elétrons, tais como NO₃⁻, SO₄²⁻, Fe³⁺, e sob condições metanogênicas; Testar diferentes consórcios microbianos anaeróbios na biodegradação dos compostos supracitados, tais como sedimento e lodos anaeróbios; Realizar experimentos em fluxo contínuo nas melhores condições obtidas nos testes em batelada, tais como reator anaeróbio UASB e reator aeróbio em batelada sequencial; Testar os processos de tratamento biológicos estudados na biorremediação ex situ de águas subterrâneas contaminadas por derivados de petróleo. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (2) Doutorado: (1). Integrantes: Mayara Carantino Costa - Integrante / Dos santos - Coordenador / Francisco Suetônio Bastos Mota - Integrante / Paulo Igor Milen Firmino - Integrante / Ronaldo Ferreira do Nascimento - Integrante / Alexandre Colzi Lopes - Integrante / Patrícia Marques Carneiro - Integrante / Raquel Studart de Farias - Integrante.

DOCENTES

Nome
MAYARA CARANTINO COSTA

Responsável
SIM

Categoria
PERMANENTE

PRODUÇÕES INTELECTUAIS

RECICLAGEM DE ÓLEOS RESIDUAIS.

Autor: CICERO PESSOA DE MOURA
Tipo: TECNICA
Subtipo: CURSO DE CURTA DURAÇÃO
Data da produção: 23/08/2012
Destaque: NÃO

CATALYTIC ACTIVITY OF NITROGEN-CONTAINING MOLECULAR SIEVES AND NITROGEN-CONTAINING CARBON FOR &#945;,&#946;-UNSATURATED ESTERS PRODUCTION

Autor: PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 15/08/2011
Destaque: NÃO

EFFECT OF DYE STRUCTURE AND REDOX MEDIATORS ON ANAEROBIC AZO AND ANTHRAQUINONE DYE REDUCTION

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 22/03/2012
Destaque: NÃO

ELECTROFLOTATION BY ALTERNATE CURRENT ON NUTRIENTS REMOVAL.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 01/05/2013
Destaque: NÃO

ESTUDO VOLTAMÉTRICO PARA OXIDAÇÃO DE METILDOPA UTILIZANDO ELETRODO DE DIAMANTE DOPADO COM BORO..

Autor: RAFAEL RIBEIRO PORTELA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 12/08/2009
Destaque: NÃO

DITERPENE AND OTHER CONSTITUENTS FROM STEMODIA MARITIMA (SCROPHULARIACEAE)

Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 18/08/2010

Destaque: NÃO

CHEMICAL COMPOSITION AND LARVICIDAL ACTIVITY OF ROLLINIA LEPTOPETALA (ANNONACEAE)

Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 10/06/2009
Destaque: NÃO

OPTICAL ABSORPTION AND DFT CALCULATIONS IN L-ASPARTIC ACID ANHYDROUS CRYSTALS: CHARGE CARRIER EFFECTIVE MASSES POINT TO SEMICONDUCTING BEHAVIOR

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 05/11/2012
Destaque: NÃO

STUDY OF ANTIOXIDANT PROPERTIES OF 5-N-PENTADECYL-2-TERT-AMYLPHENOL

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 19/03/2009
Destaque: NÃO

ANHYDROUS CRYSTALS OF DNA BASES ARE WIDE GAP SEMICONDUCTORS.

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 02/05/2011
Destaque: NÃO



VIBRATIONAL AND OPTICS PROPERTIES OF CYSTEINE AQUEOUS SOLUTIONS WITH PH VARIATION A COMPARATION BETWEEN THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESULTS.

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 03/05/2010
 Destaque: NÃO



CARACTERIZAÇÃO DE ÓXIDO DE COBRE SUPTADO EM ESFERAS DE ÓXIDO DE FERRO E ALUMÍNIO.

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 28/05/2010
 Destaque: NÃO

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CATALISADORES DE NÍQUEL E ALUMÍNIO, UTILIZADO QUITOSANA COMO DIRECIONADOR.

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 28/05/2010
 Destaque: NÃO

L-SERINE ANHYDROUS CRYSTALS: STRUCTURAL, ELECTRONIC, AND OPTICAL PROPERTIES BY FIRST-PRINCIPLES CALCULATIONS, AND OPTICAL ABSORPTION MEASUREMENT

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 07/06/2013
 Destaque: NÃO

METAL IONS REMOVAL FROM SYNTHETIC SOLUTIONS AND PRODUCED WATER USING ACTIVATED ZEOLITE.

Autor: CICERO PESSOA DE MOURA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 01/10/2012
 Destaque: NÃO

MICROSPHERES OF CHITOSAN/CARBOXYMETHYL CASHEW GUM (CH/CMCG): EFFECT OF CHITOSAN MOLAR MASS AND CMCG DEGREE OF SUBSTITUTION ON THE SWELLING AND BSA RELEASE

Autor: GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 10/06/2009
 Destaque: NÃO

SEQUENTIAL ANAEROBIC/AEROBIC TREATMENT OF DYE-CONTAINING WASTEWATERS: COLOUR AND COD REMOVALS, AND ECOTOXICITY TESTS

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 10/02/2012
 Destaque: NÃO

IMPACT OF THE REDOX MEDIATOR SODIUM ANTHRAQUINONE-2,6-DISULFONATE (AQDS) ON THE REDUCTIVE DECOLOURISATION OF THE AZO DYE REACTIVE RED 2 (RR2) IN ONE- AND TWO-STAGE ANAEROBIC SYSTEMS

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 10/05/2012
 Destaque: NÃO

SYNTHESIS OF BIFUNCTIONAL MESOPOROUS SILICA SPHERES AS POTENTIAL ADSORBENT FOR IONS IN SOLUTION SYNTHESIS OF BIFUNCTIONAL MESOPOROUS SILICA SPHERES AS POTENTIAL ADSORBENT FOR IONS IN SOLUTION

Autor: PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 01/01/2013
 Destaque: NÃO

DESCOLORAÇÃO DE EFLUENTES AQUOSOS SINTÉTICOS E TÊXTIL CONTENDO CORANTES ÍNDIGO E AZO VIA PROCESSOS FENTON E FOTO-ASSISTIDOS (UV E UV/H2O2)

Autor: HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 02/03/2009
 Destaque: NÃO



EVOLUÇÃO DAS CONDIÇÕES LIMNOLÓGICAS E DO ESTADO DE TROFIA DA LAGOA DE PORANGABUSSU, FORTALEZA, CEARÁ, BRASIL.

Autor: HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 19/06/2012
 Destaque: NÃO

**AValiação DO ESTADO TRÓFICO DE TRÊS LAGOAS URBANAS DE FORTALEZA-CE: LAGOA DE MESSEJANA, LAGOA DA SAPIRANGA E LAGOA JACAREÍ.**

Autor: HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 13/06/2012
 Destaque: NÃO

COLOUR REMOVAL OF DYES FROM SYNTHETIC AND REAL TEXTILE WASTEWATERS IN ONE- AND TWO-STAGE ANAEROBIC SYSTEMS

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 20/05/2010
 Destaque: NÃO

NANOPARTÍCULAS DA GOMA DO CHICHÁ (STERCULIA STRIATA) OXIDADA COM QUITOSANA.

Autor: GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 18/09/2013
 Destaque: NÃO

NANOPARTÍCULAS DE GALACTOMANANA DA FAVA-DANTA DIMORPHANDRA GARDNERIANA OXIDADA E QUITOSANA.

Autor: GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 19/09/2013
 Destaque: NÃO

NANOPARTÍCULAS DE GALACTOMANANA DA FAVA DANTA DIMORPHANDRA GARDNERIANA MODIFICADA COM ANIDRIDO PROPIONICO.

Autor: GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 07/06/2012
 Destaque: NÃO

ANTIOXIDANT AND LARVICIDAL ACTIVITIES OF TEPHROSIA EGREGIA SANDW AGAINST AEDES AEGYPTI

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 15/05/2009
 Destaque: NÃO

BANCO DE MUDAS: 10 ANOS DE CONTRIBUIÇÃO PARA A QUALIDADE AMBIENTAL DE SOBRAL-CE

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA

Data da produção: 16/02/2012
 Destaque: NÃO

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS HIDROFÓBICOS DA GALACTOMANANA DA DIMORPHANDRA GARDNERIANA (FAVA DANTA).

Autor: GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 14/07/2011
 Destaque: NÃO

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANA E GOMA DO CHICHÁ.

Autor: GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 15/07/2011
 Destaque: NÃO

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE GALACTOMANANA DA FAVA-DANTA DIMORPHANDRA GARDNERIANA SULFATADA E QUITOSANA.

Autor: GUILHERME AUGUSTO MAGALHAES JUNIOR



Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 15/09/2011
 Destaque: NÃO

AVALIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E GESTÃO DOS RESÍDUOS ESGOTADOS POR CARROS LIMPA-FOSSAS EM UM MUNICÍPIO DO CARIRI CEARENSE - BRASIL..

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 13/09/2012
 Destaque: NÃO



DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DEGRADAÇÃO (K1) EM AMOSTRAS DE RESÍDUOS ESGOTADOS DE FOSSAS NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 18/10/2012
 Destaque: NÃO

MATÉRIA ORGÂNICA E NITROGÊNIO EM RESÍDUOS ESGOTADOS DE FOSSAS E TANQUES SÉPTICOS RESIDENCIAIS DA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 18/10/2012
 Destaque: NÃO

IDENTIFICAÇÃO DE ÁREAS PARA INSTALAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE QUIXADÁ - CEARÁ UTILIZANDO FERRAMENTAS DO SIG.

Autor: HUGO LEONARDO DE BRITO BUARQUE
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM JORNAL OU REVISTA
 Data da produção: 01/05/2012
 Destaque: NÃO

CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF INDIGOFERA SUFFRUTICOSA

Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 01/02/2013
 Destaque: NÃO

CHEMICAL CONSTITUENTS AND LARVICIDAL ACTIVITY OF HYMENAEA COURBARIL FRUIT PEEL.

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 05/12/2010
 Destaque: NÃO

ESTRUTURA SANITÁRIA EM BAIRROS DE UM MUNICÍPIO DO CARIRI CEARENSE.

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 17/11/2011
 Destaque: NÃO

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DOS SISTEMAS DE DISPOSIÇÃO DE EFLUENTES FINAIS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 11/08/2011
 Destaque: NÃO

ROTELOIDS FROM TEPHROSIA TOXICARIA WITH LARVICIDAL ACTIVITY AGAINST AEDES AEGYPTI, THE MAIN VECTOR OF DENGUE FEVER

Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 15/05/2012
 Destaque: NÃO

DITERPENE AND OTHER CONSTITUENTS FROM STEMODIA MARITIMA (SCROPHULARIACEAE)

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 18/08/2010



Destaque: NÃO

REMOÇÃO DE HIDROCARBONETOS POLIAROMÁTICOS DE SOLUÇÃO AQUOSA SINTÉTICA USANDO SÍLICA MODIFICADA COMO ADSORVENTE

Autor: CICERO PESSOA DE MOURA
Tipo: TÉCNICA
Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
Data da produção: 15/07/2010
Destaque: NÃO

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND DIELECTRIC PROPERTIES OF [RU(SO₃)(BPY)₂(TCNX)] COMPLEXES

Autor: PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS
Tipo: BIBLIOGRÁFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 18/09/2013
Destaque: NÃO

EVALUATION OF TWO BIOSORBENTS IN THE REMOVAL OF METAL IONS IN AQUEOUS USING A PILOT SCALE FIXED-BED SYSTEM

Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
Tipo: BIBLIOGRÁFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 11/03/2014
Destaque: NÃO

EXPOSURE AND CANCER RISK ASSESSMENT FOR FORMALDEHYDE AND ACETALDEHYDE IN THE HOSPITALS, FORTALEZA-BRAZIL

Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
Tipo: BIBLIOGRÁFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 01/11/2011
Destaque: NÃO

EFFECT OF WATER-SOLUBLE POLYMERS, POLYETHYLENE GLYCOL AND POLY(VINYLPIRROLIDONE), ON THE GELATION OF AQUEOUS MICELLAR SOLUTIONS OF PLURONIC COPOLYMER F127

Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEO LEITE COSTA
Tipo: BIBLIOGRÁFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 05/03/2012
Destaque: NÃO

ESTUDO COMPARATIVO SOBRE O EFEITO DO ENVELHECIMENTO NAS PROPRIEDADES DE LIGANTES ASFÁLTICOS MODIFICADOS POR EVA, ELVALOYE SBS

Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEO LEITE COSTA
Tipo: TÉCNICA
Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
Data da produção: 15/07/2010
Destaque: NÃO

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOCOMPÓSITO DE VERMICULITA-QUITOSANA.

Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEO LEITE COSTA
Tipo: TÉCNICA
Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
Data da produção: 18/10/2012
Destaque: NÃO

USO DO PROCESSO H₂O₂/UV - ADSORÇÃO NO TRATAMENTO DE EFLUENTE TÊXTIL

Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
Tipo: BIBLIOGRÁFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 12/05/2010
Destaque: NÃO

ADSORPTION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY MODIFIED PERIODIC MESOPOROUS ORGANOSILICA

Autor: CICERO PESSOA DE MOURA
Tipo: BIBLIOGRÁFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 15/05/2011
Destaque: NÃO

ADSORPTION OF BTX (BENZENE, TOLUENE, O-XYLENE, AND P-XYLENE) FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY MODIFIED PERIODIC MESOPOROUS ORGANOSILICA

Autor: CICERO PESSOA DE MOURA
Tipo: BIBLIOGRÁFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 15/11/2011
Destaque: NÃO

CINÉTICA DE BIOADSORÇÃO DE ÍONS CÁLCIO EM ÁGUA PELA BIOMASSA DA MAMONEIRA



Autor: CICERO PESSOA DE MOURA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 17/05/2013
 Destaque: NÃO



REMOÇÃO DE BTX (BENZENO, TOLUENO, P-XILENO E OXILENO) DE ÁGUA POR ADSORÇÃO USANDO ORGANOSÍLICA DE MESOPOROS PERIÓDICOS
 Autor: CICERO PESSOA DE MOURA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 16/09/2010
 Destaque: NÃO

PREVALENT FATTY ACIDS IN CASHEW NUTS OBTAINED FROM CONVENTIONAL AND ORGANIC CULTIVATION IN DIFFERENT STAGES OF PROCESSING

Autor: PEDRO HERMANO MENEZES DE VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 03/06/2013
 Destaque: NÃO

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE TEPHROSIA TOXICARIA PERS.

Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 23/07/2009
 Destaque: NÃO

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA EM IRRIGAÇÃO NA REGIÃO DO CARIRI CEARENSE.

Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 12/10/2011
 Destaque: NÃO

ESTUDO QUÍMICO E ATIVIDADE ANALGÉSICA DE TEPHROSIA TOXICARIA PERS.

Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS

Data da produção: 12/10/2011
 Destaque: NÃO

ROTENONDS FROM TEPHROSIA TOXICARIA WITH LARVICIDAL ACTIVITY AGAINST AEDES AEGYPTI, THE MAIN VECTOR OF DENGUE FEVER

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 15/05/2012
 Destaque: NÃO

O USO DA CAVITAÇÃO HIDRODINÂMICA APLICADO AO TRATAMENTO DE ÁGUA

Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 14/04/2014
 Destaque: NÃO

INFLUENCE OF URBAN ACTIVITIES ON POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN PRECIPITATION: DISTRIBUTION, SOURCES AND DEPOSITIONAL FLUX IN A DEVELOPING METROPOLIS, FORTALEZA, BRAZIL

Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 01/01/2012
 Destaque: NÃO

EFEITO REOLÓGICO DO SBS E LCC EM LIGANTES ASFÁLTICOS

Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEO LEITE COSTA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 20/08/2009
 Destaque: NÃO

EFEITO DE ADITIVOS NATURAIS NAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DO LIGANTE ASFÁLTICO MODIFICADO POR SBS.

Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEO LEITE COSTA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO



Data da produção: 15/04/2009
 Destaque: NÃO

INVESTIGAÇÃO DAS PROPRIEDADES REOLÓGICAS DE LIGANTE ASFÁLTICO MODIFICADO POR SBS E EVA COM ADIÇÃO DE LCC.
 Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 20/10/2009
 Destaque: NÃO



GREEN COCONUT SHELLS APPLIED AS ADSORBENT FOR REMOVAL OF TOXIC METAL IONS USING FIXED-BED COLUMN TECHNOLOGY
 Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 02/08/2010
 Destaque: NÃO

REMOÇÃO DE METAIS DE SOLUÇÃO AQUOSA USANDO BAGAÇO DE CAJU
 Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 10/10/2009
 Destaque: NÃO

EVALUATION OF A LOW-COST ADSORBENT FOR REMOVAL OF TOXIC METAL IONS FROM WASTEWATER OF AN ELECTROPLATING FACTORY
 Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 14/08/2009
 Destaque: NÃO

THE IMPACT OF URBANIZATION ON TROPICAL MANGROVES (FORTALEZA, BRAZIL): EVIDENCE FROM PAH DISTRIBUTION IN SEDIMENTS
 Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 17/12/2009
 Destaque: NÃO

SINGLE AND MULTIELEMENTARY ISOTHERMS OF TOXIC METALS IN AQUEOUS SOLUTION USING TREATED COCONUT SHELL POWDER
 Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 03/08/2012
 Destaque: NÃO

ETHYLBENZENE TO CHEMICALS: CATALYTIC CONVERSION OF ETHYLBENZENE INTO STYRENE OVER METAL-CONTAINING MCM-41
 Autor: FRANCISCO WAGNER DE SOUSA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 02/01/2010
 Destaque: NÃO

THE EFFECT OF N-, S- AND T-BUTANOL ON THE MICELLIZATION AND GELATION OF PLURONIC P123 IN AQUEOUS SOLUTION
 Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 08/06/2011
 Destaque: NÃO

THE EFFECT OF POLYMERIC ADDITIVES ON THE SOLUBILISATION OF A POORLY-SOLUBLE DRUG IN MICELLAR SOLUTIONS OF PLURONIC F127
 Autor: FLAVIA DE MIRANDA LEAO LEITE COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 16/05/2011
 Destaque: NÃO

UNEQUIVOCAL ASSIGNMENTS OF FLAVONOIDS FROM TEPHROSIA SP. (FABACEAE)
 Autor: JACKSON NUNES E VASCONCELOS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 10/06/2009
 Destaque: NÃO

ANTIOXIDANT AND LARVICIDAL ACTIVITIES OF TEPHROSIA EGREGIA SANDW AGAINST AEDES AEGYPTI



Autor: JACKSON NUNES EVASCONCELOS
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 15/05/2009
Destaque: NÃO

ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DE TEPHROSIA TOXICARIA PERS.

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 23/07/2009
Destaque: NÃO

CHEMICAL COMPOSITION AND LARVICIDAL ACTIVITY OF ROLLINIA LEPTOPETALA (ANNONACEAE)

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 10/06/2009
Destaque: NÃO

UNEQUIVOCAL ASSIGNMENTS OF FLAVONOIDS FROM TEPHROSIA SP. (FABACEAE)

Autor: JEFFERSON QUEIROZ LIMA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 10/06/2009
Destaque: NÃO

SQUARE WAVE VOLTAMMETRIC DETERMINATION OF NITROFURANTOIN IN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS ON HIGHLY BORON-DOPED DIAMOND ELECTRODES AT DIFFERENT BORON-DOPING CONTENTS

Autor: RAFAEL RIBEIRO PORTELA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 05/03/2010
Destaque: NÃO

ESTUDOS VOLTAMÉTRICOS DE CETOCONAZOL UTILIZANDO ELETRODOS DE MERCÚRIO E AMÁLGAMAS.

Autor: RAFAEL RIBEIRO PORTELA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 12/08/2009
Destaque: NÃO

ESTUDO ELETROQUÍMICO DO MECANISMO REDOX DO HORMÔNIO DIETILESTILBESTROL EM DIFERENTES SUPERFÍCIES DE CARBONO...

Autor: RAFAEL RIBEIRO PORTELA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 15/07/2011
Destaque: NÃO

REDUCTIVE DECOLOURISATION OF SULPHONATED MONO AND DIAZO DYES IN ONE- AND TWO-STAGE ANAEROBIC SYSTEMS

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 10/05/2013
Destaque: NÃO

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DO ESTADO TRÓFICO (IET) DO RESERVATÓRIO ARARAS LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE VARJOTA-CE.

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
Tipo: TECNICA
Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
Data da produção: 06/03/2014
Destaque: NÃO

AVALIAÇÃO DAS PERDAS DE ÁGUA NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MUNICÍPIOS DE COREAÚ E MERUOCA-CE.

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
Tipo: TECNICA
Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
Data da produção: 06/03/2014
Destaque: NÃO

APLICAÇÃO DO PROCESSO FENTON NA DESCOLORAÇÃO DE EFLUENTE TÊXTIL SINTÉTICO.

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
Tipo: TECNICA
Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
Data da produção: 07/03/2014



Destaque: NÃO

APPLICABILITY OF THE ANTHRAQUINONE-2,6-DISULFONATE (AQDS) TO ENHANCE COLOUR REMOVAL ON MESOPHILIC UASB REACTORS TREATING TEXTILE WASTEWATER

Autor: MARCOS ERICK RODRIGUES DA SILVA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 23/06/2011
Destaque: NÃO

INOVAÇÃO COMO FATOR DE CRESCIMENTO EM UMA EMPRESA PANIFICADORA: UM ESTUDO DE CASO

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 03/06/2013
Destaque: NÃO

ESTUDO DE MOBILIZAÇÃO DE LECTINAS E XILOGLUCANAS DURANTE A GERMINAÇÃO DE MUCUNA SLOANEI (FAWCETT & RENDLE)

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 01/06/2012
Destaque: NÃO

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICA DO SUCO CAJÚ ADICIONADO DE GALACTOMANANAS DE ADENANTHERA PAVONINA.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
Tipo: BIBLIOGRAFICA

Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 01/08/2012
Destaque: NÃO

POTENCIAL NUTRICIONAL DAS ALGAS VERMELHAS HYPNEA MUSCIFORMIS E SOLIERIA FILIFORMIS: ANÁLISES DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 01/08/2012
Destaque: NÃO

ELABORAÇÃO DE BOLOS TIPO INGLÊS COM ADIÇÃO DE GALACTOMANANAS DE CAESALPINIA PULCHERRIMA COMO SUBSTITUTO DE GORDURA- UMA AVALIAÇÃO SENSORIAL.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
Data da produção: 01/08/2012
Destaque: NÃO

COMPARISON OF PRETREATMENT METHODS FOR TOTAL LIPIDS EXTRACTION FROM MIXED MICROALGAE

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 20/03/2014
Destaque: NÃO

MULTIVARIATE OPTIMIZATION OF HEADSPACE-GC FOR THE DETERMINATION OF MONOAROMATIC COMPOUNDS (BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE, AND XYLENES) IN WATERS AND WASTEWATERS

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 20/02/2014
Destaque: NÃO

ANTHRAQUINONE-2,6-DISULFONATE (AQDS) AS A CATALYST TO ENHANCE THE REDUCTIVE DECOLOURISATION OF THE AZO DYES REACTIVE RED 2 AND CONGO RED UNDER ANAEROBIC CONDITIONS

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 25/03/2010
Destaque: NÃO

DESCOLORAÇÃO REDUTIVA DE CORANTES AZO E O EFEITO DE MEDIADORES REDOX NA PRESENÇA DO ACEPTOR DE ELÉTRONS SULFATO

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
Tipo: BIBLIOGRAFICA
Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
Data da produção: 26/08/2010
Destaque: NÃO



EFFECT OF HYDRAULIC RETENTION TIME, RECIRCULATION AND COSUBSTRATE CONCENTRATION ON ANAEROBIC BTEX REMOVAL.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/03/2013
 Destaque: NÃO

BTEX REMOVAL IN ANAEROBIC BIOREACTOR UNDER SULFIDOGENIC CONDITION.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/03/2013
 Destaque: NÃO

BTEX REMOVAL IN ANAEROBIC BIOREACTORS UNDER METHANOGENIC, DENITRIFYING AND SULFIDOGENIC CONDITIONS.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/03/2013
 Destaque: NÃO

COMPARISON OF PRETREATMENT METHODS FOR TOTAL LIPIDS EXTRACTION FROM MIXED MICROALGAE.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/05/2013
 Destaque: NÃO

ELECTROFLOTATION BY UNIFORM ELECTRIC FIELD FOR SIMULTANEOUS MICROALGAE HARVESTING AND CELL DISRUPTION

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/05/2013
 Destaque: NÃO

CHARACTERISATION OF PARTIALLY HYDROLYSED GALACTOMANNAN FROM CAESALPINIA PULCHERRIMA SEEDS AS A POTENTIAL DIETARY FIBRE

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 03/03/2014
 Destaque: NÃO

ESTUDO DE MÉTODOS TITULOMÉTRICOS NA DETERMINAÇÃO CINÉTICA DE GRADATIVA DA VITAMINA C EM SUCOS TROPICAIS DE CAJU E ABACAXI.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 26/08/2011
 Destaque: NÃO

EVALUATION OF CAESALPINIA PULCHERRIMA ENDOSPERMIC GUM AS AFFINITY MATRICES FOR GALACTOSE-BINDING LECTINS INTERACTION

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 01/04/2011
 Destaque: NÃO

AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE QUEIJOS COALHO COMERCIALIZADOS NOS PRINCIPAIS PONTOS DE VENDA DA CIDADE DE GRANJA-CE.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 25/08/2011
 Destaque: NÃO

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE DOCE DE LEITE CASEIRO E INDUSTRIALIZADO.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 25/08/2011
 Destaque: NÃO

ISOLATION OF A LECTIN AND A GALACTOXYLOGUCAN FROM MUCUNA SLOANEI SEEDS

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA



Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 01/12/2009
 Destaque: NÃO

INIBIÇÃO DO DESENVOLVIMENTO MICROBIANO E ANTIFÚNGICO QUE CAUSAM DETERIORAÇÃO EM ALIMENTOS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/08/2012
 Destaque: NÃO

ELABORAÇÃO DE BOLOS TIPO INGLÊS COM ADIÇÃO DE GALACTOMANANAS DE CAESALPINIA PULCHERRIMA.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 20/09/2012
 Destaque: NÃO

ELABORAÇÃO DE PÃO DE FORMA COM ADIÇÃO DE GALACTOMANANAS

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: TECNICA
 Subtipo: APRESENTAÇÃO DE TRABALHO
 Data da produção: 20/09/2012
 Destaque: NÃO

DESENVOLVIMENTO DE SUPORTES POROSOS A BASE DE GELATINA E GALACTOMANANA DE CASSIA FISTULA.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 03/12/2012
 Destaque: NÃO

AValiação sensorial de bebida láctea comercializada no município de Limoeiro do Norte - Ceará.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS

Data da produção: 03/06/2013
 Destaque: NÃO

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE REQUEIJÃO CONVENCIONAL E LIGHT.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 03/06/2013
 Destaque: NÃO

VIABILIDADE DE LACTOBACILLUS RHAMNOSUS E ACEITABILIDADE SENSORIAL DE BEBIDAS LÁCTEAS FERMENTADAS CAPRINAS ADICIONADAS DE POLPA DE GOIABA E GRAVIOLA.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 03/06/2013
 Destaque: NÃO

AValiação da incorporação de óleo essencial de Cymbopogon citratus em revestimento comestível para queijo de coalho - uma análise sensorial.

Autor: DANIELE MARIA ALVES TEIXEIRA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 04/06/2012
 Destaque: NÃO

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE PRÉ-TRATAMENTO PARA A EXTRAÇÃO DE LIPÍDIOS TOTAIS A PARTIR DE CULTURAS MISTAS DE MICROALGAS.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/07/2013
 Destaque: NÃO

ANÁLISE MICROSCÓPICA DA DIVERSIDADE FITOPLANTÔNICA DE LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/07/2013
 Destaque: NÃO



SEPARAÇÃO DE MICROALGAS PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL EM REATOR DE ELETROFLOTAÇÃO POR CAMPO ELÉTRICO UNIFORME.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/07/2013
 Destaque: NÃO

ELETROFLOTAÇÃO NÃO-CONVENCIONAL COMO MÉTODO DE SEPARAÇÃO E PRÉ-TRATAMENTO PARA EXTRAÇÃO DE LIPÍDIOS DE MICROALGAS.

Autor: MAYARA CARANTINO COSTA
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 01/07/2013
 Destaque: NÃO

ANÁLISE QUALITATIVA DA DISPOSIÇÃO DE PILLHAS E BATERIAS EXAURIDAS

Autor: MARIA CLEBIANA DA SILVA PEIXOTO
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 30/04/2012
 Destaque: NÃO

REPARAÇÃO E CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DE ALUMINATO DE CÁLCIO COMPOSIÇÃO CAAL407 (CA2) PURO OBTIDO PELO MÉTODO DOS PRECURSORES POLIMÉRICOS.

Autor: GERALDO FERNANDO GONCALVES DE FREITAS
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: TRABALHO EM ANAIS
 Data da produção: 09/12/2013
 Destaque: NÃO

L-ASPARAGINE CRYSTALS WITH WIDE GAP SEMICONDUCTOR FEATURES: OPTICAL ABSORPTION MEASUREMENTS AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY COMPUTATIONS

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 31/03/2014
 Destaque: NÃO

OPTICAL ABSORPTION OF THE ANTITRYPANOCIDAL DRUG BENZNIDAZOLE IN WATER

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 02/04/2014
 Destaque: NÃO

ANHYDROUS CRYSTALS OF DNA BASES ARE WIDE GAP SEMICONDUCTORS

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 05/05/2011
 Destaque: NÃO

MONOCLINIC AND ORTHORHOMBIC CYSTEINE CRYSTALS ARE SMALL GAP INSULATORS

Autor: FRANCISCO ADILSON MATOS SALES
 Tipo: BIBLIOGRAFICA
 Subtipo: ARTIGO EM PERIÓDICO
 Data da produção: 25/08/2011
 Destaque: NÃO

INFORMAÇÕES ADICIONAIS**Infraestrutura (Preenchimento Obrigatório)**

Infraestrutura administrativa exclusiva para o programa?: SIM
 SIM

Salas para docentes?: SIM
 N?mero de salas

1

Salas para alunos, equipadas com computadores?: SIM
 N?mero de salas

1

Laboratórios para pesquisa: SIM

Laboratório de Química Analítica Os Discentes e Pesquisadores do Curso Metrado Profissional em Química realizarão atividades de pesquisa usando os



equipamentos (relacionados a seguir) do Laboratório de Química Analítica: Alto clave Estufa Bacteriológica Estufa de esterilização e secagem Banho ultra-som Mufla Geladeira Liofilizador Viscosímetro Viscosímetro Pulverizador(moinho de bolas) Centrífuga Bomba de vácuo Deionizador Prensa hidráulica microscópio Balança Múfla Banho (encaixotado) Agitador magnético e chapa de aquecimento Microondas Geláguia Monitor (pc) CPU Impressora multifuncional Banho Maria Balança analítica Agitador Magnético Medidor de Ponto de Fusão Espectrofotômetro Centrífuga Agitador e chapa Balança Analítica Freezer Absorção atômica HPLC Cromatógrafo gasoso Cromatógrafo de íons Espectrofotômetros de varredura (2 unid.) Fotômetro de chama.

Biblioteca ligada a rede mundial de computadores?: SIM

Em caso afirmativo, informe o número de computadores na biblioteca

10

Caracterização do acervo da biblioteca: NÃO

Financiamentos: NÃO

Informações adicionais: NÃO



Informações complementares

Observações: NÃO

Críticas e Sugestões: NÃO

[Voltar](#)

Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, CEP 70040-020 - Brasília, DF
CNPJ 00889834/0001-08 - Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

[Imprimir](#)

RETOURNA