

Ricardo Antonio Francisco Machado
Professor Associado 4

MEMORIAL DE ATIVIDADES ACADÊMICAS (MAA)

Memorial elaborado para a Promoção
Funcional da Classe D (Associado) nível 4
para Titular de Carreira (Classe E).

Introdução

Este Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) foi elaborado como parte dos requisitos parciais para a progressão para funcional Professor Titular de Carreira – Classe E - da Universidade Federal de Santa Catarina.

O presente documento foi escrito de forma objetiva e contempla desde o momento de ingresso na UFSC, em 1996, por concurso público até o momento

Todos os documentos que serão citados já foram devidamente comprovados e aprovados pela administração superior da UFSC em vista dos Memoriais de Atividades Docentes (MAD) apresentados por ocasião de progressões anteriores, cujos originais foram submetidos juntamente com os referidos processos e estão de posse da administração da instituição para arquivo.

Este documento foi redigido conforma a RN 114/2017 e na sequência da tabela de avaliação estabelecida na mesma.

Sumário

Introdução	2
Elementos de identificação	5
Apresentação.....	6
1. Atividades de ensino	22
1.1 Docência	22
1.2 Atividades administrativas (entre 20 e 40 horas).....	23
1.2.1 Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química 23	
1.3 Formação <i>stricto sensu</i> e estágio pós-doutoral (COM AFASTAMENTO)	26
2. Atividades de Pesquisa – Extensão – Produção Intelectual.....	33
2.1 Ações de Extensão e prestação de serviços.....	33
2.2 Bancas.....	35
2.2.1 Participação em bancas de mestrado, doutorado e exame de qualificação ao doutorado.....	36
2.2.2 Participação em bancas de avaliação de concurso público.....	36
2.3 Cursos.....	37
2.4 Eventos e Palestras.....	37
2.5 Publicações	37
2.5.1 Autoria de Livros.....	37
2.5.2 Tradução de livro.....	38
2.5.3 Capítulo de livro	38
2.5.4 Organização de livros	38
2.5.5 Texto Integral em Anais de Congressos.....	39
2.5.6 Resumo em Anais de Congressos	40
2.5.7 Artigos em Periódicos Indexados	40
2.5.8 Revisão de Artigos Científicos.....	42
2.5.9 Participação em comitês de assessoramento	43
2.5.10 Patentes depositadas.....	44
2.5.11 Projetos de pesquisa	44
2.5.12 Projetos de desenvolvimento tecnológico	70
2.5.13 Projetos de desenvolvimento tecnológico	73
2.6 Orientação	73
2.6.1 Dissertação de mestrado – orientação e coorientação concluídas	74
2.6.2 Tese de doutorado – orientação e coorientação concluídas	79
2.6.3 Supervisão de pós-doutorado.....	83
2.6.4 Orientação de iniciação científica concluídas.....	85
2.7 Funções administrativas com carga inferior a 20 horas semanais	89
2.9 Participação em comissão delegada por ministério federal ou secretaria de educação estadual. Representação em organismo	103

3. Considerações Finais.....107

Elementos de identificação

Nome: Ricardo Antonio Francisco Machado

Matrícula UFSC: 011983-5

Regime de trabalho: 40h DE

SIAPE: 01214944-6

CPF: 622.377.139-87

RG: 1839877 SSP/SC

Data de nascimento: 13/07/1967

Filiação: Arceres Francisco Machado (Falecido) e Iraci Chiodi Machado

Naturalidade: Chapecó, Estado de Santa Catarina, Brasil

CRQ 13301139 -13ª Região - SC

CREA: 251017065-1

Orcid: orcid.org/0000-0003-1959-1456

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0408209083350066>

Ingresso na UFSC por concurso público (078/DDRH/96), tendo tomado posse em 06/12/1996.

Lotação: Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, Centro Tecnológico, Universidade Federal de Santa Catarina

Cargo: Professor do Magistério Superior

Pesquisador 1D do CNPq

Apresentação

Resumir toda uma carreira profissional, se concentrando apenas nos itens que se referem à academia, é uma tarefa um pouco árdua. Junto com esta dificuldade, está o fato de que o documento deve expressar minhas motivações, sentimentos, conclusões e o que espero do futuro, tanto como docente como profissional da área de Engenharia Química.

Procurei escrever um documento que seja de leitura leve, me atendo aos fatos mais relevantes e considerando o período de atuação junto à Universidade Federal de Santa Catarina. Porém, antes disso cabe contextualizar o motivo pelo qual cheguei ao curso de Engenharia Química.

Minha primeira experiência profissional foi como balconista numa empresa de autopeças, como vendedor, onde fui contratado no dia do meu aniversário de 14 anos. Por dois anos e meio trabalhei na empresa que não oferecia nenhuma possibilidade de crescimento profissional ou plano de carreira. Na época já estava concluindo o curso de Técnico em Ciências Contábeis no Colégio Marista São Francisco, o qual cursava durante o período noturno. Em uma ocasião, encontrei com o Tabelião do então 2º Tabelionato de Notas e Protestos da Comarca de Chapecó SC, amigo da família, o qual me ofereceu um emprego melhor do que o de balconista. Atuei por diversos anos e, também durante as férias acadêmicas. Sempre alinhando os estudos no período noturno. Estando no último semestre da Faculdade de Ciências Contábeis, solicitei demissão do Tabelionato e fui estagiar na empresa Complasser Ltda como estagiário de Ciências Contábeis. Na metade do segundo semestre de 1987, faltando dois meses para a conclusão do estágio, conclui que a área de atuação era mais complicada do que eu supunha. Vivíamos em uma transição política de regime militar para uma nova democracia e com taxas de inflação inacreditáveis nos dias de hoje. Meu trabalho, junto à empresa de contabilidade, poderia ser resumido como: chegar às 08:00h para uma jornada até às 12:00 h, período em que eu precisava ler tudo o que mudou na legislação de um dia para o outro, atualizar balancetes, livros caixa etc., antes de começar a executar o meu trabalho. Somente na parte da tarde eu conseguia me dedicar a executar minhas atividades.

Em função da velocidade alucinante de mudanças de bases tributárias, criação e extinção de tributos, alterações nas leis trabalhistas, entre outros, assinávamos um periódico chamado de IOB – Informações OBjetivas. Bom, o tal do IOB procurava ser um bom periódico e trazer as informações formas sucintas. O problema é que cada edição diária sempre continha mais de 200 páginas. E era isso que eu deveria ler para me


atualizar, diariamente. A frustração por não conseguir desenvolver algum diferencial na empresa, que a fizesse crescer e eu junto, era muito grande.

Após um dia de trabalho na empresa de contabilidade, passei numa banca de revistas e comprei o jornal diário que continha uma extensa matéria sobre o programa proálcool. Uma curiosidade imensa me tomou e eu fui pesquisar que tipo de profissional atuava na área e cheguei ao Engenheiro Químico. Até então, nunca tinha ouvido falar de engenharia química ou conhecido um engenheiro químico. Passei a ler tudo o que encontrava sobre a profissão, abandonei o curso de ciências contábeis (faltando dois meses para concluí-lo) e me inscrevi em todos os vestibulares de universidades e faculdades que ofereciam o referido curso, sempre com um planejamento para que as provas não coincidissem. Me inscrevi na FURB, UFSC, UEM e UNISUL. O primeiro vestibular foi o da UFSC, no qual passei em primeira chamada.

Comentei com meus pais (que já eram separados) que iria mudar para Florianópolis para cursar Engenharia Química. Minha mãe me comunicou que não poderia arcar com os custos. Meu pai disse: você é um homem, se vira! Com um incentivo tão grande, não poderia deixar de seguir o caminho que havia selecionado. Vendi tudo o que tinha e passei a atuar no mercado financeiro (principalmente em aplicações overnight – que hoje não existe mais). Então, todo dia, antes de ir para a UFSC, comprava o jornal depois ia para as aulas e, ao meio-dia, ia na agência do Banco Bradesco da Trindade para gerenciar minhas operações. E assim foi, até a chegada do plano Collor, que me deixou numa situação precária. Aliás, precária é pouco. Entrei na justiça, mas até que a ação fosse julgada, eu precisava sobreviver. Na época eu já havia trabalhado como aluno de IC voluntário do Prof. Faruk José Name Aguilera (falecido) com síntese orgânica. Ao cursar a disciplina de Introdução à Ciência da Computação fui convidado pela Profa. Rabuske (aposentada) a ser o monitor da disciplina de Cálculo Numérico. Tal convite não se deveu aos meus conhecimentos de cálculo numérico, embora já tivesse uma base bastante sólida obtida no curso de Ciências Contábeis. O Convite foi motivado pelo fato de que eu era o único aluno da turma que já havia visto, operado e programado um computador. Por 4 semestres consecutivos fui monitor da disciplina. Na época, o Departamento de Engenharia Química era identificado como o Departamento da Periferia do CTC, devido à distância geográfica dos demais cursos de engenharia. Numa das visitas ao Departamento, não lembro o motivo, vi um anúncio de oferta de bolsa de monitoria na disciplina de Análise e Simulação de Processos, na época chamada de ANACOP-I, sob responsabilidade do Prof. Ariovaldo Bolzan. Como o único quesito era saber operar um terminal CMS/VMS

da IBM e programar em Fortran, passei a ser o monitor da disciplina. Posteriormente, passei a ser bolsista de Iniciação Científica do CNPq que, se me recordo bem, foi a segunda bolsa de iniciação científica do Departamento.

Segunda bolsa de IC do CNPq do Departamento de Engenharia Química

 **CNPq**
CONSELHO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
CIENTIFICO E TECNOLÓGICO

DECLARAÇÃO DE CONCESSÃO DE BOLSA

Declaramos , para os devidos fins, a pedido do interessado, que o (a) Sr.(a) Ricardo Antonio Francisco Machado, formulou, através do Processo nº 80.0440/92-7, pedido de bolsa, na modalidade de Iniciação Científica com o fim de desenvolver projeto de pesquisa vinculado à Instituição ou Universidade Federal de Santa Catarina.

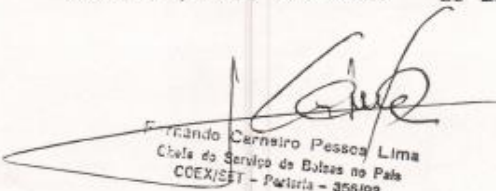
A concessão da bolsa referida foi autorizada no período de 01/10/92 a 31/12/93, tendo o bolsista percebido, mensalmente, as importâncias descritas a seguir:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

O valor acima foi pago a título de BOLSAS DE ESTUDO E DE PESQUISA, sem vínculo empregatício, não devendo ser confundido com proventos.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente para os efeitos legais pertinentes.

Brasília, 17 de novembro de 1994.


Fernando Carneiro Pessoa Lima
Chefe do Serviço de Bolsas no País
CCEX/SET - Portaria - 356/93

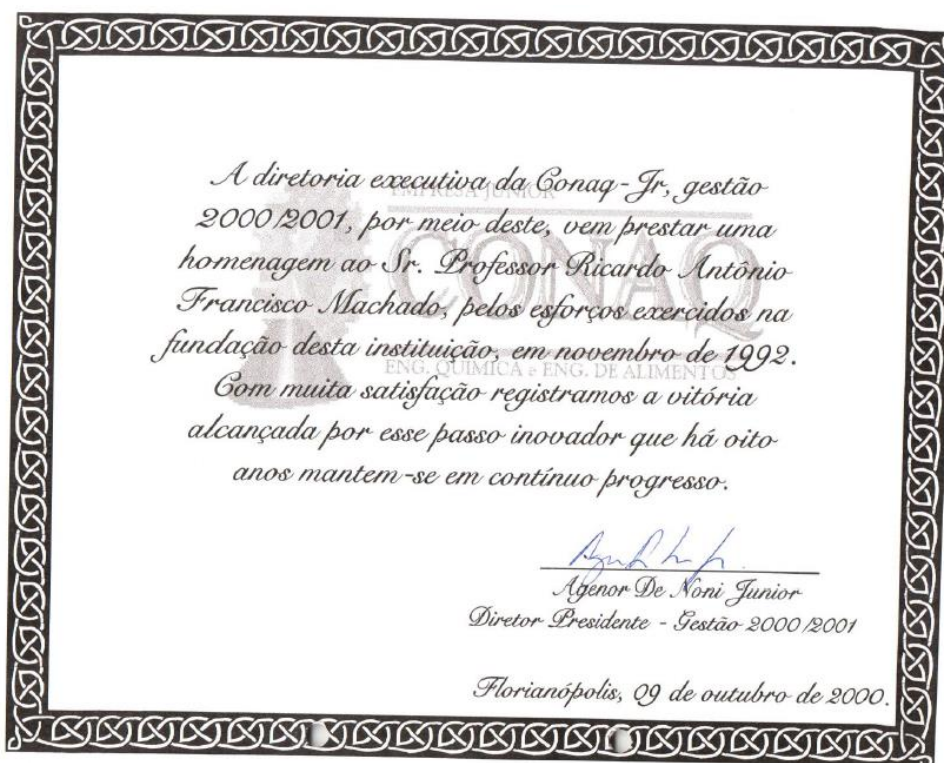
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (Head Office)
SEPN 507 - BLOCO "B" - FONE: (061) 274-1155 - TELEX: (061) 1065 - END. TELEG. PESQ.0545
CEP: 70.740-525 - BRASÍLIA-DF (BRASIL)
SEPN 511 - BLOCO "A"
CEP: 70.750-517 - BRASÍLIA-DF (BRASIL)

CNPq 145

Entretanto, o valor da bolsa era insuficiente para me manter e passei a fazer trabalhos noturnos e nos finais de semana, lavrando procurações para cartórios que tinham excesso de trabalho, fazendo programas de computador e ministrando aulas particulares de cálculo, geometria analítica e programação de computadores (Basic, Fortran e C\C++). Quando estava concluindo o curso, ganhei o processo na justiça, mas o dinheiro já havia sido corroído pela inflação, mas foi suficiente para concluir a graduação.

Na minha trilha em buscar a formação de Engenheiro Químico, em 1992, tomei conhecimento do movimento “Empresa Junior”. Pesquisei bastante sobre o tema e, em conjunto com demais colegas da Eng. Química e da Engenharia de Alimentos, fundamos a CONAQ Jr – Consultoria em Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, tendo como incentivo o Prof. Ariovaldo Bolzan e a Profa. Ana Maria de Matos Juliano (à época, conselheira do CREA). Em novembro de 1992 entrava em operação a 3ª. Empresa Júnior da UFSC, com toda a documentação regularizada junto aos órgãos legais (devido à minha experiência anterior, eu mesmo lavrei os estatutos, fiz o extrato para publicação no Diário Oficial do Estado e demais registros nos órgãos competentes). Também fui o primeiro presidente da CONAQ, cargo que exerci por apenas 06 meses, conforme acordo firmado com os demais membros, pois já estava indo para o último ano do curso e iria precisar fazer estágio. No próximo ano, a CONAQ irá completar 30 anos de existências e muitos projetos desenvolvidos.

Homenagem recebida pelos 10 anos de fundação da CONAQ Jr.



No início do meu último ano de graduação, foi criado o Mestrado em Engenharia Química da UFSC, sendo que fui convidado a iniciar o curso como aluno especial, e assim o fiz. Numa feliz coincidência, o pai de um colega, Ricardo Axt, possuía uma empresa que fabricava equipamentos para a Indústria Têxtil e precisava desenvolver dois processos. O Ricardo Axt era o diretor financeiro da CONAQ e trouxe o projeto para a empresa Jr. Aliás, foram dois projetos. Os dois primeiros projetos da CONAQ e a oportunidade de eu realizar estágio sem ter que deixar de cursar as disciplinas de mestrado, pois minhas atividades deveriam ser desenvolvidas na UFSC enquanto as do Ricardo Axt na sede da empresa.

Concluindo a graduação, por convite dos Professores Ernesto Raizer Neto, Adelamar Ferreira Novaes e Arioaldo Bolzan e do colega Lindomar Cacciatore iniciamos uma empresa de consultoria e projeto de processos. Depois de 06 meses de atuação no mercado e tendo fechado alguns contratos, desistimos do empreendimento pois não era viável executar e desenvolver projetos para empresas situadas em outros estados sem o fluxo de caixa necessário.

Como eu não possuía bolsa de mestrado, dependia dos recursos da empresa de consultoria. O encerramento das suas atividades coincidiu com a abertura de uma vaga para professor substituto na área de controle de processos, área que já atuava. 05/1994 a 07/1995. Tive, então, minha primeira experiência como docente.

Enquanto docente, mesmo que temporário, me perguntava o motivo pelo qual o Departamento não prestava serviços para empresas. Questionando o meu orientador, Prof. Arioaldo Bolzan, o me instruiu que eu entrasse em contato com a empresa Tupy Termotécnica Ltda, situada em Joinville SC, pois ele e o Prof. Leonel Teixeira Pinto já haviam visitados as instalações e eles estariam precisando de algum incremento na produção. Me enchi de vontade e esperança e liguei para a empresa e agendei uma visita. Isso foi em junho de 1994. Em agosto do mesmo ano, fechamos uma parceria que durou mais de 20 anos. Quando iniciamos as atividades com a Tupy Termotécnica, o seu processo produtivo de poliestireno expansível (EPS) possuía um ciclo de batelada de 22 a 24 horas e produção de 600 toneladas/mês, sendo que todas as operações eram manuais. Em poucos meses reduzimos o ciclo de reação para 18 horas e, após sucessivas otimizações, desenvolvimento de novas tecnologias proprietárias, automatização e controle dos processos, hoje a empresa possui um ciclo de batelada de 8 horas e uma capacidade de produção de 1700 toneladas/mês, sendo que o único investimento em equipamentos foi numa centrífuga e num trocador de calor. Hoje a Tupy Termotécnica

mudou sua razão social para Termotécnica Ltda e é a maior produtora e transformadora de EPS da América Latina. Todo o seu corpo de engenharia foi formado durante a iniciação científica no Laboratório de Controle de Processos – LCP do EQA da UFSC e, posteriormente, por ocasião do meu pós-doutoramento industrial, eu os contratei como estagiários e, posteriormente, como Engenheiros de Processos. Das 04 pessoas chaves que atuam com pesquisa, desenvolvimento e operações críticas, 03 foram formados na UFSC e, o quarto, conclui seu mestrado sob minha orientação. Em determinada ocasião, o Presidente da Termotécnica fez um pronunciamento junto à FIESC enaltecendo a parceria com a UFSC que fez sentir ainda mais orgulho da instituição. E também por eu ter tido a oportunidade de estar à frente dos desenvolvimentos que tomaram a empresa como sendo a mais competitiva do mundo no setor de EPS e com tecnologia totalmente nacional e por nós desenvolvida.

Em fevereiro de 1996 conclui o mestrado e o caminho para a docência já estava bem definido por ocasião da experiência como professor substituto. No dia 06 de março de 1996 iniciei doutorado junto ao PEQ/COPPE/UFRJ. Defendi a tese em 28 de dezembro de 2000, num momento conturbado, pois estava extremamente estressado. Desde a posse como professor da UFSC, em dezembro de 1996, ministrava aulas e repetia todo o trabalho experimental que já havia realizado na UFRJ. Motivo: os resultados não se reproduziam na UFSC. Tive que refazer mais de 150 experimentos, cada um com duração em torno de 24 horas, ao mesmo tempo que supervisionava o Laboratório de Controle de Processos, conduzia a parceria com a Termotécnica Ltda e as atividades administrativas e didáticas. Adicionalmente, novas parcerias foram estabelecidas e a dificuldade para concluir a tese crescia devido a falta de tempo para me dedicar a análise dos resultados dos experimentos. Felizmente, contei com o apoio do meu orientador, Prof. José da Costa Silva Pinto (UFRJ) e do coorientador, Prof. Ariovaldo Bolzan (UFSC) e de diversos alunos de mestrado e de iniciação científica da UFSC.

A partir de 2001 passei a ser professor adjunto da UFSC e, uma vez concluído o doutorado, passei a me dedicar à docência, pesquisa científica, orientações e novas parcerias com empresas e instituições. Tais fatos serão detalhados nos tópicos a seguir e ao longo do presente documento, na sequência descrita no Sumário.

Participei de inúmeros projetos de cooperação internacional, sendo que um deles merece destaque pois foi uma experiência docente sem precedentes. Trata-se do projeto de Cooperação Internacional entre a Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) – Programa

de Doutorado em Engenharia Química – Tópico: Tecnologias Limpas – Argentina (Coordenador Oscar Roriz) e a Universidade Federal de Santa Catarina – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química - PósENQ (Coordenador: Ricardo Machado): Programa Centros Associados para o Fortalecimento da Pós-Graduação Brasil-Argentina (CAFP-BA) - Processo Seletivo 2012 - Edital CGCI nº 007/2013 – Título: Formação de recursos humanos no desenvolvimento de tecnologias limpas na indústria de processos da engenharia química. Os objetivos eram de promover e fortalecer o curso de doutorado da UNSJ pois ainda não havia sido reconhecido. Envolvendo todo o PósENQ para a execução do projeto de cooperação, ao final formamos diversos alunos, professores e realizamos diversas missões de trabalho e estudos bidirecionais, resultando na consolidação do Programa de doutorado da UNSJ. Este foi um dos aspectos mais realizadores da minha carreira de docente.



Posteriormente, también recibí el reconocimiento como especialista en Innovación en Plásticos e en Cerámica de la Federación de Industrias del Estado de Santa Catarina. E, también el reconocimiento de la PETROBRAS – Premio Petrobras de Inventores 2015:

Prêmio 2015 INVENTOR

Esta relação organizada alfabeticamente por inventores apresenta suas respectivas lotações no Sistema Petrobras ou em instituições parceiras em 2015.

Prêmio 2015 INVENTOR

RAPHAEL FREITAS DE OLIVEIRA - CENPES/PDEDS/TAP

MÉTODO PARA EXTRAÇÃO DE SAIS DE PETRÓLEOS POR APLICAÇÃO INDIRETA DE ONDAS ULTRASSÔNICAS

REGINA CELIA LOURENÇO GUIMARÃES - CENPES/PDEDS/TAP

DISPOSITIVO E PROCESSO PARA MONITORAMENTO DE MISTURAS DE HIDROCARBONETOS

REGINA CELIA LOURENÇO GUIMARÃES - CENPES/PDEDS/TAP

MÉTODO PARA EXTRAÇÃO DE SAIS DE PETRÓLEOS POR APLICAÇÃO INDIRETA DE ONDAS ULTRASSÔNICAS

RENATA PETERLE RONCHI - UFES

MÉTODO PARA EXTRAÇÃO DE SAIS DE PETRÓLEOS POR APLICAÇÃO INDIRETA DE ONDAS ULTRASSÔNICAS

RENATO NECCO CASTRO - CENPES/PDAB/TFCC

SISTEMA CATALÍTICO PARA PROCESSO DE CRAQUEAMENTO CATALÍTICO FLUIDO (FCC) PARA AUMENTAR O RENDIMENTO DE GASOLINA DE ALTA OCTANAGEM

RENATO SIQUEIRA CONDE NOGUEIRA - CENPES/PDAB/TFCC

SISTEMA CATALÍTICO PARA PROCESSO DE CRAQUEAMENTO CATALÍTICO FLUIDO (FCC) PARA AUMENTAR O RENDIMENTO DE GASOLINA DE ALTA OCTANAGEM

RENATO SOUSA LIMA - CNPEM

MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO ANALÍTICA QUANTITATIVA

RENE THIAGO CAPELARI ORLOWSKI - CENPES/PDEP/TES

SISTEMA SUBMARINO DE INJEÇÃO DE ÁGUA DO MAR POR MEIO DE BOMBA CENTRÍFUGA SUBMERSA

RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO - UFSC

EQUIPAMENTO E PROCESSO DE DESTILAÇÃO COM CONTROLE DE ENERGIA PELA DEMANDA

RICARDO HENRIQUE GONÇALVES - UFSCAR

PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES COLOIDAIS DE ÓXIDOS METÁLICOS E USO DAS DITAS SOLUÇÕES DE MODO A FORMAR FILMES SOBRE SUPERFÍCIES DE AÇO

Logo a seguir, fruto de projetos de Cooperação Internacional CAPES – COFECUB:

Ministério da Educação - MEC
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES
Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06
CEP 70040-020 - Brasília, DF

Brasília, 07/12/2018

Prof.(a) Dr.(a) RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO

Assunto : Aprovação de Projeto - Programa CAPES/COFECUB (COMITÊ FRANCÊS DE AVALIAÇÃO DA COOPERAÇÃO UNIVERSITÁRIA COM O BRASIL)

Prezado Senhor (a) Coordenador (a),

É com grande satisfação que a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior à CAPES, comunica que sua proposta de projeto, submetida ao edital COFECUB à Edital nº 8/2018 à Projetos, intitulada **Desenvolvimento de nanocompósitos monolíticos a partir de polímeros derivados de cerâmicas com estru**, foi aprovada com o início das atividades a partir de 01/2019.

As despesas dos dois períodos correrão à conta dos respectivos orçamentos, conforme legislação aplicável e de acordo com a disponibilidade orçamentária da CAPES.

Calendário do Projeto: O cronograma de implementação seguirá o demonstrativo abaixo:

- O primeiro ano do projeto inicia em 01/2019 e finaliza em 12/2019
- O segundo ano do projeto do projeto inicia em 01/2020 e finaliza em 12/2020.
- A prorrogação do projeto está sujeita à aprovação da CAPES e do Comitê Diretivo do programa, de acordo com a disponibilidade orçamentária das agências envolvidas.

Segundo o edital do programa CAPES/COFECUB (COMITÊ FRANCÊS DE AVALIAÇÃO DA COOPERAÇÃO UNIVERSITÁRIA COM O BRASIL), a CAPES poderá subsidiar o projeto e a equipe brasileira, por ano, respeitando-se a disponibilidade orçamentária e financeira, conforme descrito abaixo:

- 4 Missões de trabalho sendo até 2 para França e 2 para países da América do Sul para o coordenador ou membros doutores da equipe inscritos no projeto. Cada missão de trabalho deverá ter duração mínima de 07 (sete) e máxima de 20 (vinte) dias;
- Até 2 (duas) bolsas de estudos por ano, nas modalidades: Doutorado-Sanduíche: duração de 4 (quatro) a 12 (doze) meses; Pós-Doutorado: duração de 2 (dois) a 12 (doze) meses;

A solicitação de recursos será analisada mediante o envio do Plano de Atividades, onde consta a programação prevista para realização no 1º e/ou no 2º período de vigência do projeto. O repasse de recursos ao coordenador do projeto será realizado por meio do cartão BB Pesquisador.

A implementação das bolsas de estudos será realizada via Sistema de Controle de Bolsas e Auxílios - SCBA. O preenchimento e o envio dos documentos são de responsabilidade do coordenador do projeto.

Ressaltamos que os itens financiáveis previstos em edital poderão sofrer alteração em função da disponibilidade orçamentária / financeira da CAPES.

Implementação e acompanhamento do Projeto e das Bolsas :

<http://scba.capes.gov.br>

Contato com a equipe Programa:

<http://fihadireta.capes.gov.br>

Página do programa:

<http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/multinacional/programa-math-amsud-capes>

Parabenzamos Vossa Senhoria pela aprovação e desejamos sucesso durante a realização das atividades.

Atenciosamente,

Andréa Carvalho Vieira

Esta assinatura independe de reconhecimento de firma, por se tratar de documento público - Art. 19, Inciso II - Constituição Federal do Brasil

A fim de validar a autenticação deste documento, por favor acesse <http://validadocumentos.capes.gov.br/> e informe o seguinte código: 2GJ2XR8ff+CI-

Tive a aprovação do primeiro termo de cotutela entre a Universidade de Limoges – França e a UFSC, tendo como discente a doutoranda Roberta Karoline Morais Ferreira:

JOINT PhD SUPERVISION AGREEMENT
Acordo de cotutela de doutorado

BETWEEN:

The Federal University of Santa Catarina
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
Campus Universitário, Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - 88040-970
Brazil
Represented by its Dean of Graduate Studies, Prof. Dr. Cristiane Derani
Representado seu Pr -Reitor de Pós-Gradua o, Prof. Dr. Cristiane Derani

AND

E

The University of Limoges (UNILIM)
33 rue François Mitterrand
BP 23204 - 87032 Limoges cedex
France
Represented by the President, Alain CELERIER

IN ACCORDANCE WITH:
EM CONCORD NCIA COM:

- In France: the ministerial decree of May 25 2016 laid down by the Ministry of Higher Education and Research concerning the frame of the training and the modalities leading to the delivery of the PhD diploma.
- *Na França: decreto ministerial de 25 de maio de 2016 do Ministério de Educa o Superior e Pesquisa sobre requisitos de treinamento e modalidades para concessão de diplomas de nível de Doutorado.*
- In Brazil: Resolutions no. 95/CUn/2017 of 04 April 2017 and 04/CPG/2017 of 30 March 2017 (UFSC - Brazil).
- *No Brasil: Resolu es n  95/CUn/2017 de 04 de abril de 2017 e n  04/CPG/2017 de 30 de março de 2017 (UFSC - Brasil)*

CONCERNING THE PhD STUDENT:
A RESPEITO DO DOUTORANDO:

SURNAME & First Name: FERREIRA, Roberta
SOBRENOME & Primeiro nome: FERREIRA, Roberta
Date & place of birth: 05/12/1995, Franca/SP-Brazil
Data & local de nascimento: 12/05/1995, Franca/SP-Brasil
ID Card: 5542263 SSP-GO
Carteira de Identidade: 5542263 SSP-GO
Individual Registration: 043.902.191-03
CPF: 043.902.191-03
Nationality: Brazilian
Nacionalidade: Brasileira

- Master's degree or equivalent, according to the article 1 of ministerial decree of May 12 2011.
- *Diploma de mestrado ou equivalente, de acordo com o artigo 1 do decreto ministerial de 12 de maio de 2011.*
- Exempt from Master's degree and allowed to register, according to the article 11 of ministerial decree of May 25 2016 that provide for the possibility of "Validation des Acquis Professionnels".
- *Isto de diploma de mestrado com permissão de inscri o, conforme o artigo 11 do decreto ministerial de 25 de maio de 2016 que possibilita a "Valida o da Experiência Profissional".*

1

b. 4
[Handwritten signature]

THE FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA	THE UNIVERSITY OF LIMOGES
The PhD student / Doutorando: <i>Roberta Karoline M. Ferreira</i> Roberta Ferreira	
The thesis supervisor / Orientador da tese: <i>[Signature]</i> Ricardo Machado, Prof. Dr.	The thesis supervisor: <i>[Signature]</i> Samuel Bernard, Dr. (Director of Research-CNRS)
The Head of the Doctoral School / Coordenador do Programa de P�s-Gradua�o (PosENQ/UFSC): <i>[Signature]</i> Cintia Soares, Prof. Dr.	The Head of the Doctoral School: <i>[Signature]</i> Alexandre Maitre, Prof.
The Dean of Graduate Studies of the Federal University of Santa Catarina - UFSC (date and signature) / Pr�-Reitor de P�s-Gradua�o da Universidade Federal de Santa Catarina (data e assinatura): <i>[Signature]</i> Cristiane Derani, Prof. Dr.	The President of the University of Limoges (date and signature) : <i>[Signature]</i> Alain CELERIER, Prof

Convention approved by the Scientific Committee of October 21 2013 and the Management Committee on October 25 2013 at the University of Limoges.

CONVENTION DE STAGE INTERNSHIP AGREEMENT

validée en CFVU le 26/05/2015 et en CA le 10/07/2015

Entre (Between) :

a / L'établissement d'origine - The Educational Institution of the Intern :

Nom (Name) : Université Fédérale de Santa Catarina (UFSC)
Adresse (Address) : Campus David Ferreira Lima - P. O. Box 476 - EQA/CTC/UFSC
Représenté par (Represented by) : Ricardo Antonio Francisco Machado
Qualité du représentant (Capacity of the representative) : full professor, advisor, director of LCP
☎ : + 55 48 3721-2431 Email : ricardo.machado@ufsc.br

b / L'organisme d'accueil - The host organisation:

Nom (Name) : Université de Limoges
Adresse (Address) : 33 rue François Mitterrand - 87000 Limoges
Représenté par (Represented by) : Alain CELERIER
Qualité du représentant (Capacity of the representative) : Président
Service/Laboratoire dans lequel le stage sera effectué (Department/Laboratory in which the internship will be concluded) :
Nom (Name) : Institut de Recherche sur les Céramiques (IRCER, UMR CNRS 7315)
Adresse (Address) : 12 rue Atlantis, 87068 LIMOGES
☎ : +33 5 87 50 23 03 Email : ircer@unilim.fr

c / Le stagiaire - The Intern

Nom (Name) : Karoline Morais Ferreira Prénom (First Name) : Roberta Nationalité (Nationality) : Brazil
Sexe : F M
Né(e) le (Date of birth) : May 12th 1995
Adresse (Address) : Rua Pastor Wilian Richard Schisler Filho, 500 - Apto. 1314 - Itacorubi - ZIP code 88034-100 -
Florianópolis - SC ☎ : +55 48 3050 0040 Email : robertamoraisquimica@hotmail.com
Intitulé de la formation ou du cursus suivi dans l'établissement (Title of the internship or training taken at the institution of
higher education, and how volume): Chemical Engineering Program, Doctoral Research Internships

d / Sujet du stage - Subject of the Internship

Polymer-derived mesoporous nanocomposites supported on carbon materials as catalytic supports or co-catalysts for hydrogen evolution reactions

The work program of Roberta Ferreira will be focused on the synthesis of metal-modified polysilazanes (Polyhydropolysilazane, PHPS) through reactions of metal chloride, or metal acetylacetonate derivatives to functionalize or impregnate carbon materials such as carbon black nanoparticles, graphene or activated carbon monoliths and to form after pyrolysis metal-containing ceramics nanocomposites supported on carbon materials. At each step of the process, the material will be characterized: FTIR, elemental analysis, thermogravimetric analysis (coupled with mass spectroscopy) and rheology measurement of the preceramic polymer-XRD, Raman, HRTEM/STEM-HAADF and ICP/EDXS of the final nanocomposites according to the nature of the metal and the Si:M ratio fixed during the polymer synthesis. As-prepared samples will be analyzed directly as catalysts for hydrogen evolution reactions.

Dates : du (From) June, 1st 2019 - au (to) May, 31st 2020
Représentant une durée totale de (Total duration) : ... 12 de mois / number of months
Et correspondant à (Corresponding to) ...345..... jours de présence effective dans l'organisme d'accueil (days of effective presence in the host organization)
Et correspondant à (Corresponding to) 35 heures/semaine de présence effective dans l'organisme d'accueil (hours of effective presence in the host organization)

ATTESTATION DE STAGE - INTERNSHIP CERTIFICATE

A remettre au stagiaire à l'issue du stage
To be issued to the intern upon the conclusion of the internship

ORGANISME D'ACCUEIL - THE HOST ORGANIZATION:

Nom ou dénomination sociale (Name or Company Name) : Université de Limoges
Adresse (Address) : 33 rue François Mitterrand - 87000 Limoges
☎ : +33 5 87 50 23 03

Certifie que (Hereby certifies that)

LE STAGIAIRE - THE INTERN:

Nom Prénom (NAME and First Name): Karoline Moraes Ferreira, Roberta
Sexe : F - M Né(e) le (Date of birth): May 12th, 1995
Adresse (Address): Rua Pastor William Richard Schieler Filho, 900 - Apto. 1314 - Itacurubi - ZIP code 88034-100 - Florianópolis - SC ☎ : +55 48 3050 0040
☎ : Portable (Cellphone) : Mail: robertamoraesquimica@hotmail.com

Étudiant en (intitulé de la formation ou du cursus de l'enseignement supérieur suivi par le ou la stagiaire) A Student of (title of the training course or higher education curriculum being followed by the intern) :
Chemical Engineering Program

Nom de l'Établissement d'origine (Name of the Educational Institution) :
Université Fédérale de Santa Catarina (UFSC)

A effectué un stage prévu dans le cadre de ses études (has completed an internship as part of his/her studies)

DURÉE DU STAGE - INTERNSHIP DURATION:

Date de début et de fin du stage (Internship start and end dates) : du (From) June 1st 2019... au (to) May 31st 2020
Représentant une durée totale de (Representing a total duration of) : 12 nombre de mois (Number of months)

La durée totale du stage est évaluée en tenant compte de la présence effective du stagiaire dans l'organisme, sous réserve des droits à congés et autorisations d'absence prévus à l'article L.124-18 du code de l'Éducation. Chaque période au moins égale à 7 heures de présence consécutives ou non est considérée comme équivalente à un jour de stage et chaque période au moins égale à 22 jours de présence consécutifs ou non est considérée comme équivalente à un mois. The total duration of the internship is assessed in consideration of the actual presence of the student within the organization, subject to any authorized time off and leaves of absence granted, as provided under article L. 124-18 of the education code (art. L124-18 of the education code). Each period of at least 7 hours of presence, whether consecutive or otherwise, is considered equivalent to one day of internship work, and each period equal to at least 22 days of presence, consecutive or otherwise, is considered equivalent to one month.

MONTANT DE LA GRATIFICATION VERSEE AU STAGIAIRE - TOTAL AMOUNT OF STIPEND PAID TO THE INTERN:

Le stagiaire a perçu une gratification de stage pour un montant total de (The intern has received an internship stipend of a total amount of): Le stagiaire est financé par son université d'origine

L'attestation de stage est indispensable pour pouvoir, sous réserve du versement d'une cotisation, faire prendre en compte le stage dans les droits à retraite. La législation sur les retraites (loi n°2014-40 du 20 janvier 2014) ouvre aux étudiants dont le stage a été gratifié, la possibilité de faire valider celui-ci dans la limite de deux trimestres, sous réserve du versement d'une cotisation. La demande est à faire par l'étudiant dans les deux années suivant la fin du stage et sur présentation obligatoire de l'attestation de stage mentionnant la durée totale du stage et le montant total de la gratification perçue. Les informations précises sur la cotisation à verser et sur la procédure à suivre sont à demander auprès de la Sécurité sociale (code de la sécurité sociale art. L.351-17 - code de l'éducation art.D.124-8).

The course certificate is an indispensable element for consideration, subject to the payment of a fee, of the internship work in determining retirement benefits. Retirement pensions legislation (Law No. 2014-40 of January 20, 2014) grants students whose internship work is allocated a stipend the possibility of having such work validated within two calendar quarters, subject to the payment of a fee. The application is to be made by the student within the two years of the end of the internship, and requires the presentation of the internship certificate indicating the total duration of the internship and the total amount of the stipend paid. Specific information regarding the fee to be paid and the procedure to follow may be requested from the Social Security administrator (Social Security Code, art. L.351-17 - Education Code, art. D.124-8).

Fait à (Made in) Limoges
Le (This day the) March 12th 2019

Nom, fonction et signature du représentant de l'organisme d'accueil (Name, position and signature of the representative of the host organization)

E, finalmente, abaixo o e-mail autorizando a minha coorientação da Roberta junto a Universidade de Limoges. A coorientação do Prof. Samuel Bernard junto ao PósENQ já fora aprovada por ocasião do estabelecimento da cooperação CAPES-COFECUB.

----- Message transféré -----

Sujet :Re: Convention co-tutelle UFSC-UL

Date :Thu, 31 Oct 2019 10:00:38 +0100

De :Alexandre Maitre <alexandre.maitre@unilim.fr>

Pour :Samuel Bernard <samuel.bernard@unilim.fr>

Copie à :Aurelie Lacombe <aurelie.lacombe@unilim.fr>

Bonsoir Samuel,

nous avons traité la demande de rattachement à l'ED SIMME du collègue Brésilien Ricardo Machado dans le cadre de la thèse de Roberta Ferreira lors du dernier bureau de l'ED.

La réponse a été favorable. Je te laisse peut-être l'avertir directement.

Bonne fin de semaine,

A bientôt,

Alexandre

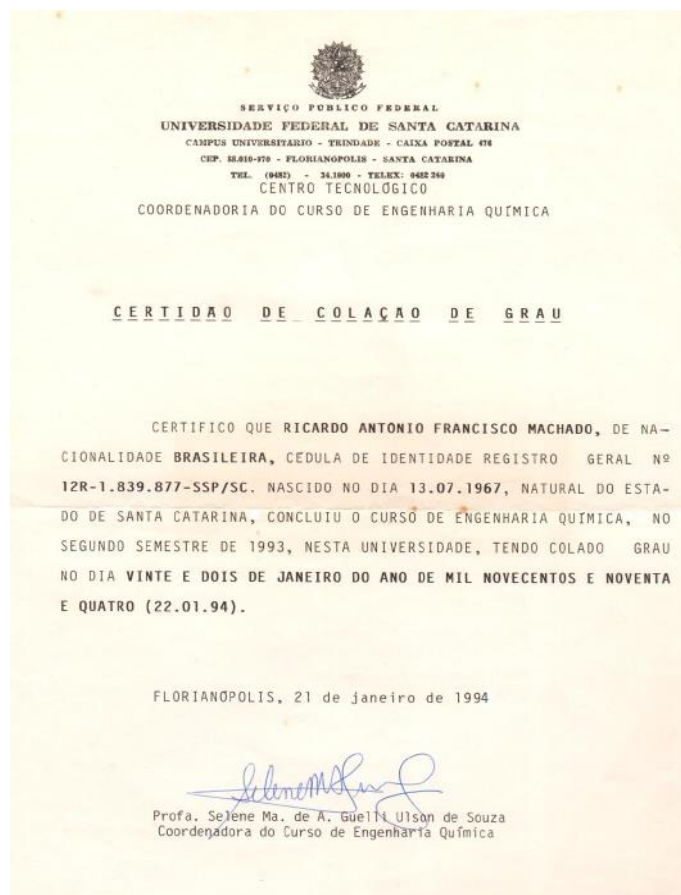
A seguir são apresentadas as cópias dos documentos comprobatórios da minha formação:

Formação

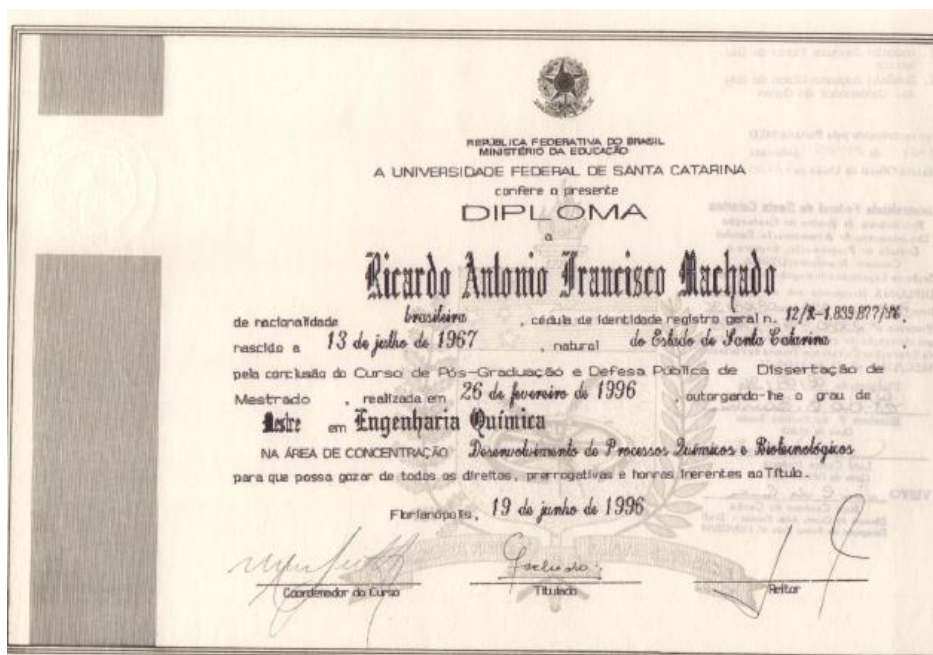
Graduação em Engenharia Química – UFSC: 1988 - 1993




Certidão de colação de grau



Mestrado em Engenharia Química – UFSC: 1994 – 1996



Ata da defesa de Mestrado

 Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Química

COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

ATA DE DEFESA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

Ata da 11ª Sessão de Dissertação de Mestrado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química da Universidade Federal de Santa Catarina, sendo candidato o Engenheiro Ricardo Antonio Francisco Machado. A Banca Examinadora instituída pela Portaria 036/PRPG/96 é composta pelos seguintes membros:

Prof. Dr. Ariovaldo Bolzan - ENQ/UFSC (orientador)
Prof. Dr. Humberto Jorge José - ENQ/UFSC (membro)
Prof. Dr. José Carlos Costa da Silva Pinto - COPPE/UFPRJ (membro)
Prof. Dr. Rubens Maciel Filho - UNICAMP (membro)

A sessão pública de defesa, realizada no dia 26/02/96, às 14:00 horas tendo por local o Anfiteatro do ENQ, foi aberta pelo Presidente da sessão, que após breves palavras, cumprimentando os presentes e apresentando a Banca Examinadora. Após uma breve explanação sobre a natureza do trabalho que tem como título *"Otimização e Controle de Reatores de Polimerização em Batelada"*, o mesmo passou a palavra ao Candidato para que este, em 50 minutos, apresentasse seu trabalho. O candidato foi então arguido pelos integrantes da Banca Examinadora. Finalmente foi dada a oportunidade aos presentes para apresentarem perguntas ao Candidato.

A Banca Examinadora, reunida em caráter sigiloso emitiu o seguinte parecer: *APROVADO*, com média: *4,0/10* recomendando a concessão de grau de **MESTRE EM ENGENHARIA QUÍMICA** na área de *Concentração de Desenvolvimento de Processos Químicos e Biotecnológicos* ao Engenheiro **Ricardo Antonio Francisco Machado**, uma vez atendidos os requisitos solicitados pela Banca Examinadora e lavrados em folha própria, arquivada na pasta "Requisitos" na Secretaria do Curso. Nada mais havendo a tratar a sessão foi encerrada às:.....horas, dela sendo lavrada a presente ata, que uma vez aprovada, é assinada por todos os membros da Banca Examinadora e pelo Candidato.

Florianópolis, 26 de fevereiro de 1996.

Assinaturas:

[Assinaturas] (orientador)
[Assinaturas] (membro)
[Assinaturas] (membro)
[Assinaturas] (membro)
[Assinaturas] (candidato)

Coordenadoria de Pós-Graduação em Engenharia Química – UFSC/CTC/ENQ, Campus Universitário,
Trindade, Caixa Postal 476 CEP 88040-900 Florianópolis, SC. Fone: (048) 231-9448; FAX: (048) 231-9770

Doutorado em Engenharia Química - PEQ/COPPE/UFRJ: 1996 – 2000



COPPE/UFRJ

ATA DE DEFESA DE TESE - D.Sc.

ATA DA _____ DEFESA DE TESE PARA CONCESSÃO DO GRAU DE DOUTOR EM CIÊNCIAS EM Engenharia Química

DATA DA DEFESA: 28 de Dezembro de 2000

CANDIDATO: Ricardo Antonio Francisco Machado

ORIENTADOR(ES): José Carlos Costa da Silva Pinto
Ariovaldo Bolzan

BANCA EXAMINADORA: (Nome completo)

José Carlos Costa da Silva Pinto (Presidente)

Ariovaldo Bolzan

Enrique Luis Lima

Celina Cândida Ribeiro Barbosa

Pedro Henrique Heamés de Araújo

TÍTULO DA TESE: "Modelagem e Simulação da Distribuição de Tamanho de Partícula em Sistemas de Polimerização em Suspensão"

LOCAL: CT- Sala G-119 HORA DE INÍCIO: 14:00

Em sessão pública, após exposição de cerca de 50 (cinquenta) minutos, o candidato foi arguido oralmente pelos membros da banca tendo como resultado:

APROVAÇÃO POR UNANIMIDADE;

APROVAÇÃO CONDICIONADA A SATISFAÇÃO DAS EXIGÊNCIAS CONSTANTES NA FOLHA DE MODIFICAÇÕES NO PRAZO FIXADO PELA BANCA NÃO SUPERIOR A 60 (SESENTA) DIAS;

REPROVAÇÃO.

Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata que é abaixo assinada pelos membros da banca na ordem acima determinada e pelo candidato.

Rio de Janeiro, 28 de Dezembro de 2000

Presidente:

José Carlos Costa da Silva Pinto
Enrique Luis Lima
Celina Cândida Ribeiro Barbosa
Pedro Henrique Heamés de Araújo
Ricardo Antonio Francisco Machado

1. Atividades de ensino

As atividades de ensino de Graduação e de Pós-Graduação estão descritas a seguir.

Inicialmente atuei apenas na graduação até que atingisse a experiência (dois anos) requerida para solicitar credenciamento no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (segundo semestre de 2001).

1.1 Docência

A seguir estão relacionadas as disciplinas de graduação e pós-graduação ministradas no período de avaliação.

1.1.1 Graduação

Desde o início na carreira de docente do ensino superior, ministrei diversas disciplinas do Departamento de Engenharia Química, o qual, posteriormente, passou a se chamar de Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos.

A docência para a graduação sempre me fascinou, dada a oportunidade de participar da formação de novos engenheiros e trazer alguma experiência que já possuía. Em especial, a disciplina de Projeto de Processos me permitiu usar o conhecimento de Ciências Contábeis e de Engenharia Química para análise, avaliação econômica, e retorno do investimento a ser aplicado em novos processos ou ampliação de escala. Além de disciplinas ministradas para o curso de Graduação em Engenharia Química, também ministrei aulas para os cursos de Engenharia de Alimentos, Engenharia Mecânica, Engenharia Civil, Engenharia Sanitária e Ambiental.

Disciplinas que costumo ministrar na graduação

Disciplina	Curso de graduação
Controle de Processos	Engs. Química e de Alimentos
Química Tecnológica	Engs. Mecânica, Civil, Ambiental, Elétrica, Controle e Automação
Análise e Simulação de Processos	Engs. Química e de Alimentos
Projeto de Processos	Eng. Química
Indústrias Químicas	Eng. Química
Introdução aos Processos Químicos	Engs. Química e de Alimentos
Introdução aos Processos de Polimerização	Eng. Química
Lab de Fenômenos e Operações Unitárias	Eng. Química
Lab para a Engenharia Química	Eng. Química

1.1.2 Pós-Graduação

Sou membro permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química desde 2002. Já colaborei com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos, Engenharia de Materiais e desde 2018 colaboro, também, com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Têxtil do Campus UFSC/Blumenau. As disciplinas que costumo ministrar estão relacionadas abaixo.

Disciplinas que costumo ministrar na graduação

Disciplina	Curso de pós-graduação
Controle de Processos	Eng. Química
Controle de Processos para a Indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis	Eng. Química
Tópicos Avançados: Polímeros Híbridos	Eng; Química
Processos de Polimerização	Eng. Química
Métodos Matemáticos e Numéricos	Engs. Têxtil e de Alimentos
Processos de Polimerização e Reciclagem	Eng. de Materiais

Eventualmente, disciplinas adicionais são ministradas, conforme demanda dos discentes e dos Programas.

1.2 Atividades administrativas (entre 20 e 40 horas)

Fui coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química por um mandato completo e, um segundo, o qual foi interrompido na metade para cursar estágio sênior no exterior.

1.2.1 Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química

Assumir a coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química foi um grande desafio. O Programa já possuía conceito CAPES 6 e minha obrigação era elevar o conceito para 7, o que consegui no primeiro ano do segundo mandato (2015).

Uma vez cumprida minha missão como coordenador do programa, recebi o convite para realizar um estágio sênior no exterior, junto à universidade de Bayreuth – Alemanha, instituição com a qual eu já mantinha parceria por vários anos. Desta forma, solicitei desligamento da coordenação em meados de 2016.

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (1º. Mandato)



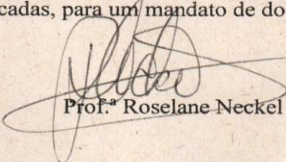
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
GABINETE DA REITORIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-9320 - FAX: (48) 3721-8422
E-mail: gabinete@reitoria.ufsc.br

PORTARIA Nº 1567 /2012/GR, DE 5 DE OUTUBRO DE 2012

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, tendo em vista o que consta no Memorando nº 128/2012/CTC, de 3 de outubro de 2012,

RESOLVE:

Designar, a partir de 1º de outubro de 2012, RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO, Professor Associado, Masis nº 119835, SIAPE nº 1214944, para exercer a função de Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química, do Centro Tecnológico, código FG-1, integrante do Quadro Distributivo de Cargos de Direção e Funções Gratificadas, para um mandato de dois anos.


Prof.ª Roselane Neckel

UFSC - GR
Publicado no DOU nº 195
Em 11 Seção 2. Pag. 76
Em 8 / 10 / 2012

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química (2º. Mandato)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
GABINETE DA REITORIA

Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP: 88040-900 - Florianópolis - SC
Telefone: (48) 3721-9320 - Fax: (48) 3721-8422
E-mail: gr@contato.ufsc.br

PORTARIA Nº 45 /2015/GR, DE 09 DE JANEIRO DE 2015

A REITORA EM EXERCÍCIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, tendo em vista o que consta na solicitação 503/2015,

RESOLVE:

Art. 1º Designar, a partir de 1º de janeiro de 2015, RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO, professor do magistério superior, MASIS nº 119835, SIAPE nº 1214944, classe D, nível 1, para exercer a função de coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química do Centro Tecnológico, para um mandato de dois anos

Art. 2º Atribuir ao servidor a Função Comissionada de Coordenação de Curso, código FCC.

Lúcia H. M. Pacheco
PROF.ª LÚCIA HELENA MARTINS PACHECO

CTC Autógrafos
P.0901 Recado

UFSC - GR
Publicado no DOU nº 9
Em 11 / 1 / 2015 Seção 2. Pag. 30
Em 14 / 1 / 2015

1.3 Formação *stricto sensu* e estágio pós-doutoral (COM AFASTAMENTO)

Considero que minha formação somente ficou completa depois de um período realizando estágio de pós-doutoramento industrial. No período de 2008 a 2009 realizei estágio de pós-doutoramento industrial junto a Termotécnica Ltda., empresa que já mantinha parceria há muitos anos. Em função da crise de 2008, a Termotécnica reduziu significativamente o seu quadro de funcionários e então tive sob meu comando toda a planta de polimerização para síntese do poliestireno expansível. Ao assumir a unidade, o ciclo de reação já havia sido reduzido, ao longo de nossa parceria, para 16 horas. Porém, todas as operações ainda eram manuais, inclusive o tratamento de efluentes. Com a confiança que me fora depositada, iniciei o projeto para elevar a produção, reduzir o ciclo de batelada e automatizar os processos. No segundo semestre de 2009, a Termotécnica já havia atingido um patamar de capacidade de produção de 1700 toneladas/mês, um ciclo de reação de 8 horas. Os principais processos foram automatizados, inclusive a estação de tratamento de efluentes. Um algoritmo de controle baseado em regras e diversas camadas foi implementado junto a um sistema supervisório com 3 níveis de operação: 1) operador do processo; 2) engenharia de processos; 3) gestor da unidade. Um treinamento para capacitação de todos os operadores foi desenvolvido em conjunto com a psicóloga da empresa e, ao final de setembro de 2009 retornei para a UFSC. Além de estreitar os laços com o meio industrial, novos projetos e cooperações foram estabelecidos com a empresa.

De outubro de 2016 a setembro de 2017 realizei estágio Sênior no Exterior junto a Universität Bayreuth, Alemanha (Processo CAPES BEX 5894/15-8 – Período: 10/2016 a 09/2017) a convite do Prof. Günter Motz no Lehrstuhl Keramische Werkstoffe (Ceramic Materials Engineering, CME) der Fakultät für Ingenieurwissenschaften. Durante o período foi possível se aprofundar nas técnicas de síntese de copolímeros híbridos orgânicos-inorgânicos a partir de polímeros derivados de cerâmica (PDC) e monômeros orgânicos. Área esta em que já estava atuando desde 2010 e que resultou em uma forte cooperação com o grupo do Prof. Motz e com o Prof. Samuel Bernard (CNRS/França).

Em outubro de 2017 eu retomei minhas atividades junto à UFSC.

Pós-Doutorado Industrial: Termotécnica Ltda – Processo CNPq 303098/2008-2
01/10/2008 – 30/09/2009

Solicitante	
Chamada:	Bolsas no País - Pós-doutorado Empresarial - PDI
Beneficiário:	Ricardo Antonio Francisco Machado
Processo:	303098/2008-2 - Pos-doutorado Empresarial (PDI)
Instituição de Destino:	TTCA - Termotécnica Ltda.
País:	Brasil
Duração Aprovada:	12 meses

Embarque	
Informe a Cidade de Destino para composição do trecho aéreo da passagem.	
País de Origem:	Cidade de Origem:
Brasil	Florianópolis
País de Destino:	Cidade de Destino:
Brasil	Joinville
Atenção Para alterar o País/Cidade de destino proceda atualização no Currículo Lattes.	
<input type="checkbox"/> Desejo receber o pagamento de passagem aérea.	

Dados para Pagamento no País					
Bolsista é beneficiário de bolsa em outra Agência Financiadora?					
<input type="radio"/> Sim	<input checked="" type="radio"/> Não				
Atenção Os dados bancários são necessários para o pagamento da passagem. Se não for informada a conta corrente para pagamento, o crédito será disponibilizado através de contra-recibo na agência informada. Neste caso o banco do Brasil informará ao CNPq para créditos posteriores, cabendo ao bolsista a regularização da conta junto ao banco.					
Informe os dados Bancários					
Banco:	BANCO DO BRASIL S/A	Agência:	14532	Conta:	2245434

Início da Atividades	
Duração da bolsa:	Data de Início das Atividades:
12 meses	06/10/2008
Vigência da Bolsa: 01/10/2008 a 30/09/2009	

- 1) O preenchimento dos dados complementares pode ser realizado de forma incremental e salvo sem enviar para o CNPq (pressionando o botão "Salvar"). Nesse caso o formulário não será considerado entregue.
- 2) Para o envio do formulário para o CNPq digite a sua senha da Plataforma Lattes no campo apropriado antes de pressionar o botão "Enviar para o CNPq". Após o envio para o CNPq, o formulário será considerado entregue e o acesso ao mesmo para alteração será bloqueado.
- 3) Informações sobre os próximos passos para implementação da bolsa:
 - 3.1) Após o recebimento eletrônico do formulário de Dados Complementares de Bolsa no País, o sistema enviará automaticamente outra correspondência eletrônica para o registro do Termo de Concessão da bolsa;
 - 3.2) Após o recebimento eletrônico do Termo de Concessão da bolsa, o CNPq providenciará a implementação da bolsa e o pagamento da primeira mensalidade, na qual constará, se for o caso o valor da passagem de ida e volta para o trecho informado no Formulário de Dados Complementares de Bolsa no País.
- 4) No caso de haver pendências de prestação de contas junto ao CNPq de outras concessões ou pendências junto ao Governo Federal (CADIN, COCONV, Receita Federal, etc.) o contrato não será assinado pelo CNPq até sanada a pendência.
- 5) No caso de o beneficiário da bolsa possuir bolsa de outra agência, será necessário a comprovação do cancelamento ou suspensão do benefício junto ao CNPq no período desta concessão
- 6) Se houver alguma dificuldade no preenchimento do Formulário de Dados Complementares de Bolsa no País, favor entrar em contato com o suporte pelo endereço eletrônico suporte@cnpq.br, pelos telefones (61) 2108-9004, 2108-9354 e 2108-4566, ou com Central de Atendimento pelo endereço eletrônico atendimento@cnpq.br ou pelo telefone 0800-619697.

Declaração
Ao encaminhar este formulário ao CNPq, o beneficiário declara formalmente ter conhecimento das regras e cláusulas que regem a concessão de bolsas no País e se compromete a cumpri-las integralmente. Declara, ainda, que tem anuência formal da instituição de destino, a qual está de acordo com as atividades propostas. O solicitante deverá obter todas as declarações correspondentes e mantê-las à disposição do CNPq e sob sua guarda até a aprovação do relatório técnico final do projeto. (Declaração feita em observância aos artigos 297-299 do Código Penal Brasileiro).
Li e estou de acordo com a declaração acima. <input checked="" type="checkbox"/>

Senha Lattes:

Salvar

Enviar para o CNPq

Declino da Concessão

Estágio Sênior no Exterior: Universität Bayreuth, Alemanha

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
SBN, Quadra 2, Lote 06, Bloco L
70040-020 - Brasília, DF
Brasil



Ilmo(a). Sr(a).
RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO
RUA PASTOR WILLIAN RICHARD SCHILSER FILHO, 900 APTO 1314
ITACORUBI
FLORIANÓPOLIS-SC
88034100
BRASIL

Brasília, 21 de Março de 2016

Processo: BEX 5894/15-8

Prezado(a) Senhor(a) RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO,

A CAPES aprovou a sua solicitação de apoio para Estágio Sênior no exterior, na(o) UNIVERSITÄT BAYREUTH/ALEMANHA, nos seguintes termos:

- Até 12 mensalidades de EUR 2.300,00 no período de Outubro/2016 a Setembro/2017, observado o seguinte:
 - a) o valor integral de 3 (três) mensalidades será pago, antecipadamente, em reais, quando da implantação de sua bolsa, em sua conta corrente no Brasil - juntamente com o(s) auxílio(s) que lhe foi(foram) concedido(s);
 - b) o primeiro pagamento a ser realizado no exterior terá seu valor definido de acordo com a data de sua chegada ao país de destino, sendo descontado o correspondente aos dias em que lá não permaneceu. O valor dos dias descontados nessa mensalidade não será pago ou compensado ao término da vigência de sua bolsa;
 - c) caso já seja beneficiário de bolsa, cujo recurso seja proveniente do Tesouro Nacional, o pagamento (tanto no Brasil como no exterior) de qualquer das mensalidades de sua bolsa ora concedida pela Capes somente poderá ser efetuado depois do envio, para seu processo online, da cópia do comprovante de suspensão ou de cancelamento de sua bolsa no país, emitido pela instituição que a concedeu. Essa suspensão ou cancelamento deve vigorar a partir do mês de início de sua bolsa no exterior.
- Auxílio Instalação de EUR 2.300,00 para o período de concessão da bolsa.
- Auxílio Seguro Saúde de EUR 1.080,00 para o período de concessão da bolsa.
- Auxílio Deslocamento para suas despesas de ida para o exterior e retorno para o Brasil, a ser pago em duas parcelas de EUR 1.255,00 cada. A primeira parcela será paga quando da implantação da bolsa, juntamente com as primeiras mensalidades e demais auxílios. A segunda será paga no exterior, mediante solicitação prévia, a ser apresentada no formulário 'Solicitações Diversas' e enviada pelo sistema online até 90 dias antes do término da vigência de sua bolsa.

Trecho aprovado:
BRASIL (BR) / ALEMANHA (DE) / BRASIL (BR)

Os benefícios concedidos estão vinculados ao tempo da efetiva permanência no exterior, dentro do período acima estabelecido.



COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR
Diretoria de Relações Internacionais-DRI
Coordenação Geral de Bolsas no Exterior-CGBE
Coordenação de Candidatura a Bolsas e Auxílios no Exterior - CCE
CEP: 70040-020 – Brasília/Brasil

Termo de Compromisso Firmado com a Capes pela Outorga de Programa de Estágio Sênior no Exterior

Nº do Processo: BEX 5894/15-8

Analista: **JOHN JACKIE GONÇALVES OLIVEIRA**

E-Mail: **john.oliveira@capes.gov.br**

Pelo presente Termo de Compromisso, **RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO** brasileiro(a) residente e domiciliado(a) **RUA PASTOR WILLIAN RICHARD SCHILSER FILHO, 900 APTO 1314** na cidade de **FLORIANÓPOLIS**, Estado **SC**, CEP **88034100**, portador do CPF nº **622.377.139-87** declara aceitar apoio da Capes, para realizar **Estágio Sênior** junto a(o) **UNIVERSITÄT BAYREUTH**, país **ALEMANHA** subordinando-se às normas aplicáveis à concessão e, assumindo, em caráter irrevogável e irretroatável, os compromissos e obrigações enumerados a seguir:

1. Dedicar-se integral e exclusivamente ao desenvolvimento do plano de atividades relacionadas ao estágio no exterior, consultando previamente a CAPES sobre quaisquer alterações que almeje fazer ou que possam ocorrer por motivos alheios à minha vontade;
2. Não interromper ou desistir do programa sem que sejam fornecidas, e acolhidas pela Diretoria Colegiada da CAPES as justificativas para análise do caso;
3. Quando na condição de servidor público da União, Estado, Município, Autarquias ou Fundações públicas, observar o disposto no Decreto nº 91.800, de 18/10/1985, bem como nos parágrafos 1º e 2º do artigo 95 da Lei 8.112, de 11/12/1990;
4. Não acumular, bolsa, auxílio ou qualquer complementação de outra agência nacional ou estrangeira ou ainda salário no País de destino, exceto os auxílios recebidos a título de contribuir para o desenvolvimento das atividades inerentes ao Estágio Sênior, sem prejuízos no prazo estabelecido para a conclusão dos trabalhos, desde que comunicado e autorizado previamente pela CAPES. O acúmulo indevido é causa para a imediata rescisão da concessão da bolsa;
5. Aceitar o montante pago a título de seguro saúde pela CAPES, desobrigando-a de quaisquer responsabilidades relativas à eventuais despesas médico-hospitalares;
6. Informar a CAPES, de imediato, mudanças de endereço residencial/profissional/eletrônico, tanto durante a vigência da bolsa quanto após o retorno ao Brasil;
7. Assinalar a bolsa recebida nos trabalhos que publicar, no local destinado pelo periódico, mencionando: "Bolsista da CAPES - Proc. nº...". No caso de publicação em periódico ou livro internacional, a indexação do Brasil como país de autoria ou co-autoria deve ser identificada no campo de filiação institucional do autor (affiliation), nos seguintes termos: a) se houver vínculo empregatício com instituição brasileira, sua filiação à mesma; ou, b) se negativo, a seguinte filiação: CAPES Foundation, Ministry of Education of Brazil, Brasília/DF 70040-020, Brazil;

CAPES/CCE - Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06, 3o andar
CEP 70040-020 - Brasília, DF - Fone: 61-2022 6909
E-mail: **cce@capes.gov.br**



Keramische Werkstoffe · Universität Bayreuth · 95440 Bayreuth



**LEHRSTUHL
KERAMISCHE WERKSTOFFE
Dr. rer. nat. Günter Motz**

Postanschrift:
Universität Bayreuth
95440 Bayreuth

Gebäude:
Ludwig-Thoma-Straße 36b
95447 Bayreuth

Telefon: 0921 / 55 - 5505
Telefax: 0921 / 55 - 5502

Internet: <http://www.ima-keramik.uni-bayreuth.de>

e-mail: guenter.motz@uni-bayreuth.de

29.09.2017

TO WHOM IT MAY CONCERN

The Chair for Ceramic Materials Engineering at the University of Bayreuth (UBT) worked with Prof. Dr. Ricardo Antonio Francisco Machado (*at present professor at the Federal University of Santa Catarina, Brazil*), in my Group from October 10th, 2016, to September 19th, 2017.

During his stay at Bayreuth University, I really appreciate his work and together we developed great new researches.

I would like to acknowledge to CAPES, Federal University of Santa Catarina and to Prof. Machado this great opportunity.

Sincerely yours

Dr. Günter Motz
Head Precursor Group

REGISTRATION FOR INTERNATIONAL GUESTS

Your personal data

Surname	Machado
First name	Ricardo
Date of birth	13/07/1967
Country of birth	Brazil
Gender	Male
Nationality	Brazil
Permanent email-address	ricardo.machado@ufsc.br

General information

Your status	Professor
German skills	no

Hosting chair/institution at the University of Bayreuth

Chair/institute that hosts your stay at the University of Bayreuth	IMA
Please indicate the name of your host at the University of Bayreuth	Günter Motz
Please indicate your host's email address	guenter.motz@uni-bayreuth.de
Do you have another contact person at the University of Bayreuth besides the professor of your hosting chair/institution?	No
If yes, please give the email address of your other contact at the University of Bayreuth	

Your stay at the University of Bayreuth

Planned start date of stay	10/10/2016
Planned end date of stay	30/11/2017
Who will supply your work contract?	CAPES and UFSC/Brazil
Which organisation will supply your scholarship?	CAPES
Will you finance your stay through your private means?	Yes

Accompanying family

Will your spouse accompany you?	No
Does your spouse want to work?	No
Your spouse's qualification?	
Remarks regarding accompanying spouse	
Will children be joining you?	No

Retorno às atividades junto à UFSC



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Centro Tecnológico - CTC

Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos-EQA

Campus Prof. João David Ferreira Lima - CEP 88040-970
Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | www.eqa.ctc.ufsc.br / +55 (48) 3721-6340
E-mail - equ@contato.ufsc.br

DECLARAÇÃO

Declaramos que o Professor **Ricardo Antonio Francisco Machado** retornou às suas atividades no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos em 02 de outubro de 2017.

Florianópolis, 19 de outubro de 2017.

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Química e
Engenharia de Alimentos

PROF. DR. AGEXOR FURIGO JUNIOR
Chefe do Departamento de Engenharia Química e
Engenharia de Alimentos - EQA/CTC/UFSC

2. Atividades de Pesquisa – Extensão – Produção Intelectual

Aqui estão relacionadas as Atividades de Pesquisa, Ações de Extensão e Produção Intelectual.

2.1 Ações de Extensão e prestação de serviços

Durante a minha carreira sempre mantive uma forte relação com indústrias, órgãos de fomento e agências governamentais. Destacam-se as prestações de serviços e emissões de laudos técnicos para:

1. Secretaria da Receita Federal do Brasil (SRFB), Alfândega do Porto de Itajaí SC;
2. Ministério do Trabalho e Emprego;
3. Empresas de pequeno, médio e grande porte de todo o Brasil bem como no exterior.

Algumas ações de extensão resultaram em produtos interessantes. Realizamos dois estudos estratégicos para a FIESC – Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina – que resultaram na publicação de dois livros:

1. MERLINI, A. COSTA, L. A., BITTENCOURT, P. F., OLIVEIRA, P. F., MACHADO, R. A. F., CARIO, S. A. F. Rotas Estratégicas Setoriais para a Indústria Catarinense 2022 - Programa de Desenvolvimento Industrial Catarinense - Celulose e Papel: 1ª. Ed. Florianópolis SC: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, 2015. v. 1. 44p. ISBN978-85-66826-18-0

2. GIOVANINI, A., SILVIA, A. M., GOMES, A. C., FONSECA, C. H. R., CANDIDO, C. S., VIEIRA, D. C., ANJOS, E. C., PERIN, F. S., SOUZA, F. R., CARDONA, G. R., IBRAHIM, H. C., PACHECO, J. A., RODRIGUES, S. M., BROCARD, W. L. S., MACHADO, R.A.F., BOLZAN, A., MARANGONI, C., COSTA, L. A., OLIVEIRA, P. F., BITTENCOURT, P. F., CARIO, S. A. F. Rotas Estratégicas Setoriais para a Indústria Catarinense 2022: Produtos Químicos e Plásticos. 1ª. Ed. Florianópolis SC: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, 2014. v. 1. 52p. ISBN978-85-66826-16-6

Também acompanhamos o estudo estratégico desenvolvido na Rota de Cerâmica que foi executado pela Federação das Indústrias do Estado do Paraná – FIEP. Pela minha atuação na área de polímeros derivados de cerâmicas, recebi o reconhecimento como Especialista em Inovação – Cerâmica (INSTITUTO STELA – IS. Catálogo de Especialista

para o Apoio à Inovação em Santa Catarina – SC, Setor de Cerâmica – Projeto PRONIT, Volume I. Florianópolis, SC Instituto Stela, 2012. 54 p. ISBN 978-85-99406-40-3).

Internamente, colaboro com a Fundação do Ensino de Engenharia em Santa Catarina – FEESC, uma das fundações de apoio da UFSC, como responsável técnico junto à Polícia Federal (por produtos controlados CRQ) e junto ao Ministério do Exército (por produtos controlados - CREA). Ambas as atividades são desenvolvidas de maneira voluntária.

Responsabilidade técnica para a FEESC junto à Polícia Federal



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA PRO-REITORIA DE EXTENSÃO

SIGPEX

Programa de Extensão

Responsabilidade técnica junto a Polícia Federal por aquisição de insumos e equipamentos adquiridos pela FEESC

Tipo: Ação de Extensão

Forma de Extensão: Programa de Extensão

Número: 201714857

Data de 19/12/2017

Situação: Aprovado (25/03/2019 - Colegiado do Departamento)

Dados Gerais

Resumo:

Responder, tecnicamente, junto a Polícia Federal, pela aquisição de insumos e equipamentos adquiridos pela FEESC conforme legislação vigente. Tal responsabilidade é assumida junto ao CRQ/SC.

Palavras Chave:

produtos controlados; Polícia Federal; CRQ;

Período:

19/12/2017 até 18/12/2022

Público Alvo:

comunidade universitária que demandam ações da FEESC

Projeto/Programa tem sigilo ou confidencialidade?

Não

Responsabilidade técnica para a FEESC junto ao Exército (CREA)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PRO-REITORIA DE EXTENSÃO

SIGPEX

Programa de Extensão

Responsabilidade técnica junto ao Exército pela aquisição de produtos controlados pela FEESC

Tipo: Ação de Extensão

Forma de Extensão: Programa de Extensão

Número: 201712885

Data de 29/11/2017

Situação: Aprovado (26/03/2019 - Colegiado do Departamento)

Dados Gerais

Resumo:

acompanhar a aquisição de insumos controlados pelo Exército do Brasil, seu uso e aplicações junto a FEESC

Palavras Chave:

produtos controlados, Feesc, Exército do Brasil;

Período:

29/11/2017 até 28/11/2022

Público Alvo:

comunidade atendida pela FEESC

Projeto/Programa tem sigilo ou confidencialidade?

Não

Somando-se todas as ações de extensão devidamente registradas e aprovadas nos órgãos internos da UFSC, até o momento contabilizamos 206 ações. A comprovação de tais ações já foram realizadas em relatórios anteriores visando progressão e estão disponíveis nos sites da UFSC para consulta pública.

2.2 Bancas

A seguir estão relacionadas as bancas de mestrado, exames de qualificação ao doutorado, de doutorado e de concursos públicos que tive a honra de participar.

2.2.1 Participação em bancas de mestrado, doutorado e exame de qualificação ao doutorado

Considero, sempre, uma honra participar de uma banca. É a oportunidade para aprender um pouco mais e também para contribuir com a obra que será eternizada.

Nível	Quantidade
Doutorado	38
Qualificação ao doutorado	48
Mestrado	58

2.2.2 Participação em bancas de avaliação de concurso público

Ao longo da carreira participei, como membro ou presidente da comissão julgadora, de 06 concursos públicos para a contratação de docentes para o ensino superior. Considero a oportunidade de participar de uma banca de um concurso para refletir sobre a forma que estou transmitindo o conhecimento para os meus alunos e se estou cumprindo o meu papel. As bancas foram:

1. Banca examinadora de concurso público para seleção de professor Adjunto - Área Engenharia Química/Balancos Globais de Matéria e Energia. 2016. Universidade Federal de Santa Maria.
2. Participação em Banca de Concurso Público para Professor Adjunto na Área de Engenharia Química/Polímeros. 2014. Universidade Federal de Santa Maria.
3. Processo seletivo para a contratação de docente. 2012. Universidade Federal do Espírito Santo.
4. Concurso público para professor adjunto na área de processos da indústria química. 2003. Universidade Federal de Santa Catarina.
5. Processo seletivo de docentes, Edital n.º 41/99 para o Centro de Ciências Agro-Ambientais e de Alimentos. 2000. Universidade do Oeste de Santa Catarina (Hoje é a UNOCHAPECÓ).
6. Processo seletivo de docentes para o curso de Engenharia Química. 1999. Universidade do Oeste de Santa Catarina (Hoje é a UNOCHAPECÓ).

Os documentos comprobatórios estão devidamente registrados como atividades de extensão, quando externas.

2.3 Cursos

Costumo participar de pelo menos um curso por semestre. Como são de caráter informativo e não formativo, não é de minha prática realizar o registro.

2.4 Eventos e Palestras

Frequentemente realizo palestras em escolas, cursos pré-vestibulares e semana das profissões para divulgação da engenharia química. Em termos de participação em eventos, estão listados a seguir aqueles que gostaria de sempre participar. Dentro das possibilidades, já participei em torno de 40 diferentes eventos, conforme registrado no Lattes e nos sistemas internos da UFSC.

1. CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros
2. CHISA - International Congress of Chemical and Process Engineering.
3. Congresso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos.
4. DKG Annual Meeting
5. Encontro Petrobras e Universidades de Novas Tecnologias.
6. ExpoGestão - Congresso Nacional de Atualização em Gestão
7. FBPOL - French Brazilian Meeting on Polymers
8. International Conference on Distillation and Absorption -DA
9. International Conference on Chemical and Processing Engineering - ICheaP -
10. International Congress on Ceramics - ICC
11. International Conference of the Polymer Processing Society - PPS
12. International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes

2.5 Publicações

2.5.1 Autoria de Livros

Até o momento publicamos dois livros e um capítulo de livro. Temos mais dois no prelo.

1. MERLINI, A. COSTA, L. A., BITTENCOURT, P. F., OLIVEIRA, P. F., MACHADO, R. A. F., CARIO, S. A. F. Rotas Estratégicas Setoriais para a Indústria Catarinense 2022 - Programa de Desenvolvimento Industrial Catarinense - Celulose e Papel: 1ª. Ed. Florianópolis SC: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, 2015. v. 1. 44p. ISBN978-85-66826-18-0

2. GIOVANINI, A., SILVIA, A. M., GOMES, A. C., FONSECA, C. H. R., CANDIDO, C. S., VIEIRA, D. C., ANJOS, E. C., PERIN, F. S., SOUZA, F. R., CARDONA, G. R., IBRAHIM, H. C., PACHECO, J. A., RODRIGUES, S. M., BROCARD, W. L. S., MACHADO, R.A.F., BOLZAN, A., MARANGONI, C., COSTA, L. A., OLIVEIRA, P. F., BITTENCOURT, P. F., CARIO, S. A. F. Rotas Estratégicas Setoriais para a Indústria Catarinense 2022: Produtos Químicos e Plásticos. 1ª. Ed. Florianópolis SC: Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC, 2014. v. 1. 52p. ISBN978-85-66826-16-6

3. NOGUEIRA, A. L. ; QUADRI, M. B. ; MACHADO, R A F . Reator tubular para a produção de polímeros em suspensão. 1. ed. Mauritius: Novas Edições Acadêmicas, 2018. v. 1. 253p .

2.5.2 Tradução de livro

Durante o período de avaliação não foram traduzidos livros.

2.5.3 Capítulo de livro

Tivemos a oportunidade de contribuir com 4 capítulos de livros em diferentes editoras.

1.WERLE, L. O. ; GALANTE, R. M. ; R. A. F. Machado . Capítulo 12: Emprego do software Hysys dinâmico como gerador de dados para construção de um soft-sensor baseado em rede neural artificial em coluna de destilação. In: Darly Fernando Andrade. (Org.). Processos Químicos e Biotecnológicos. 1ed.Belo Horizonte: Poisson, 2019, v. 2, p. 97-104.

2.Teleken, Joel G. ; Werle, Leandro O. ; Parisotto, Iaçanã G.B. ; MARANGONI, Cintia ; Meneguelo, Ana P. ; BOLZAN, Arioaldo ; Machado, Ricardo A.F. . Computational fluid dynamics simulation of the feed distribution system of a falling film distillation device. In: Iftekhar A.KarimiRajagopalanSrinivasan. (Org.). Computer Aided Chemical Engineering. 1ed.Nova Iorque: Elsevier, 2012, v. 31, p. 845-849.

3.Teleken, Joel G. ; Werle, Leandro O. ; Parisotto, Iaçanã G.B. ; MARANGONI, Cintia ; MENEGUELO, Ana Paula ; Machado, Ricardo A.F. . Fluid-Dynamics Study of Multiphase Flow in a Sieve Tray of a Distillation Column. In: S.Pierucci; G. Buzziferraris. (Org.). Computer Aided Chemical Engineering. 1ed.Nova Iorque: Elsevier, 2010, v. 28, p. 73-78.

4.SALMORIA, Gean Vitor ; LEITE, Janaína Lisi ; MACHADO, R. A. F. ; LAGO, A. . The manufacturing of PMMA/PS blends by selective laser sintering. In: Paulo Jorge Bártolo et al.. (Org.). Virtual and rapid manufacturing - advanced research in virtual and rapid prototyping. 1ed.Londres: Tylor and Francis Group, 2008, v. 1, p. 305-311.

2.5.4 Organização de livros

Durante o período de avaliação não foram organizados livros.

2.5.5 Texto Integral em Anais de Congressos

Com texto integral em anais de congressos tivemos 277. Ou seja, mais trabalhos publicados do que em periódicos. Isso se deve ao fato de que durante o meu curso de mestrado e de doutorado não era muito comum o incentivo a publicação em periódicos indexados, mas sim a participação em eventos. Dos trabalhos que apresentei em eventos, abaixo estão listados abaixo aqueles cinco de maior relevância. A cópia integral deles está disponível na internet.

1. ANDRADE, ANDRÉ V. B. ; RIBEIRO, LUIZ F. BELCHIOR ; ACOSTA, EMANOELLE DIZ ; COSTA, FERNANDO J. DA ; MALLMANN, MAÍRA D. ; MACHADO, RICARDO A. F. . Polyimide as carbon and ceramic polysilazane precursors to obtain high carbon content ceramic for high-temperature applications. In: FRACTURE AND DAMAGE MECHANICS: Theory, Simulation and Experiment, 2019, Mallorca. Mallorca: AIP Publishing, 2019. v. 2289. p. 020008-0200085.

2. OLIVEIRA, P. F.; ACOSTA, E. D. ; MACHADO, R. A. F. ; BARTH, D. . POLIMERIZAÇÃO DO METACRILATO DE METILA POR DISPERSÃO EM DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO UTILIZANDO ESTABILIZANTE PDMS VINIL TERMINAL. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2015, Florianópolis. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. São Paulo: Edgard Blucher, 2014. v. 1. p. 13238-13245.

3. MACHADO, RICARDO A.F.; CLAUMANN, C. A. ; WERLE, O.L. ; MARANGONI, C. . Neural network for quality estimation of product compositions in distillation columns with distributed heating. In: 10th International Conference on Distillation and Absorption 2014, 2014, Friedrichshafen - Germany. Book of full papers. Frankfurt: Dechema e.V., 2014. v. 1. p. 903-908.

4. MELLO, G. ; MACHADO, R.A.F. ; MARANGONI, C. . Application of a control strategy with cooling distributed action in a distillation unit. In: 10th International Conference on Distillation and Absorption 2014, 2014, Friedrichshafen - Germany. Book of full papers. Frankfurt: Dechema e.V., 2014. v. 1. p. 363-363.

5. MARANGONI, CINTIA; TELEKEN, J. G. ; WERLE, LEANDRO OSMAR ; BOLZAN, A. ; PARISOTTO, I. G. B. ; MACHADO, R.A.F. . Dynamics of a distillation column with distributed and conventional approach using multivariable control with adjustment based on multiple errors. In: communications, computing and control applications, 2011, Estados Unidos. Proceedings. Ontario: IEEE, 2011. v. 1. p. 1-6.

Convém esclarecer o motivo pelo qual considero os trabalhos acima como sendo os mais relevantes de todos aqueles publicados em anais de eventos. O primeiro trabalho trata da obtenção de fibras cerâmicas com elevado teor de carbono e que apresentam estabilidade a oxidação a temperaturas bastante superiores que as fibras de carbono, suportando aplicações até 1200°C. O segundo trabalho é resultado de uma pesquisa iniciada ainda em 2009 e se trata do primeiro relato da obtenção de polímeros híbridos obtidos em meio supercrítico.

Os trabalhos 3 a 5 são resultados de um projeto com a Petrobras que resultou em 5 artigos em periódicos, uma patente, 3 teses e duas dissertações. Adicionalmente, o *International Conference on Distillation and Absorption – DA* - é o mais importante evento na área de processos de separação e o *Communications, Computing and Control Applications – CCA/IEEE* -, um dos mais importantes na área de dinâmica e controle.

2.5.6 Resumo em Anais de Congressos

Apresentamos 126 trabalhos em eventos/congressos que resultaram em 126 publicações em anais na forma de resumos ou de resumos expandidos, geralmente resultante de trabalhos de graduação ou de estágios iniciais de pesquisa. Fato importante destacar que tais publicações não impactam de forma significativa na nossa avaliação. Porém, são extremamente importantes na formação de alunos de iniciação científica e de pós-graduação. É a oportunidade para que eles interajam com outros pesquisadores, discutam resultados e conheçam outros pesquisadores para iniciar a sua rede de interação. Por tal motivo, incentivamos muito que os alunos participem de eventos e congressos, mesmo que a participação não resulte em publicações em periódicos.

2.5.7 Artigos em Periódicos Indexados

Até o momento temos 168 publicações em periódicos indexados. Tivemos um crescimento significativo de publicações de maior impacto a partir de 2016, o que coincide com o meu estágio sênior na Alemanha. Meu supervisor de estágio me incentivava publicar menos, mas em periódicos de elevado impacto, prática que trouxe e disseminei entre meus alunos e colegas mais próximos. Abaixo, destaco os cinco artigos de maior impacto. Tanto os citados como os demais, estão disponíveis no Banco de Periódicos da CAPES.

O primeiro artigo, 1) “BOLZAN, A.; MACHADO, R. A. F. . Control of Batch Suspension Polymerization Reactor. Chem. Eng. J., v. 70, p. 01-08, 1998 ([http://dx.doi.org/10.1016/S1385-8947\(98\)00006-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1385-8947(98)00006-0))” não possui o impacto (FI = 13,273) mais elevado entre todos. Entretanto, foi o primeiro artigo que escrevi para publicação em um periódico internacional e é resultado da minha dissertação de mestrado e da parceria estabelecida com a Termotécnica Ltda. E, justamente por ser o primeiro e ter tido aplicação industrial imediata, o considero relevante na minha formação.

Em ordem temporal decrescente, os demais trabalhos são:

2. BATTISTI, RODRIGO ; GALEAZZI, ANDREA ; PRIFTI, KRISTIANO ; MANENTI, FLAVIO ; MACHADO, RICARDO ANTONIO FRANCISCO ; MARANGONI, CINTIA . Techno-economic and energetic assessment of an innovative pilot-scale thermosyphon-assisted falling film distillation unit for sanitizer-grade ethanol recovery. APPLIED ENERGY, v. 297, p. 117185, 2021. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2021.117185> Fi = 9,746

3. LALE, ABHIJEET ; MALLMANN, MAIRA DEBARBA ; TADA, SHOTARO ; BRUMA, ALINA ; ÖZKAR, SAIM ; KUMAR, RAVI ; HANEDA, MASAOKI ; FRANCISCO MACHADO, RICARDO ANTONIO ; IWAMOTO, YUJI ; DEMIRCI, UMIT B. ; BERNARD, SAMUEL . Highly Active, Robust and Reusable Micro-/Mesoporous TiN/Si₃N₄ Nanocomposite-based Catalysts for Clean Energy: Understanding the Key Role of TiN Nanoclusters and Amorphous Si₃N₄ Matrix in the Performance of the Catalyst System. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, v. 272, p. 118975, 2020. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apcatb.2020.118975> Fi = 19,503

4. FURTAT, P. ; LENZ-LEITE, M. ; IONESCU, E. ; MACHADO, R. A. F. ; MOTZ, G. . Synthesis of fluorine-modified polysilazanes Si-H bond activation and their application as protective hydrophobic coatings. Journal of Materials Chemistry A, v. 48, p. 1-13, 2017. <http://dx.doi.org/10.1039/C7TA07687H> Fi = 12,732

5. RIBEIRO, LUIZ FERNANDO BELCHIOR ; FLORES, OCTAVIO ; FURTAT, PLÍNIO ; GERVAIS, CHRISTEL ; KEMPE, RHETT ; MACHADO, RICARDO ANTONIO FRANCISCO ; MOTZ, GUNTER . A novel PAN/silazane hybrid polymer for processing of carbon-based fibres with extraordinary oxidation resistance. Journal of Materials Chemistry A, v. 47, p. 18193-18201, 2016. <http://dx.doi.org/10.1039/C6TA09293D> Fi = 12,732.

Exceto o primeiro artigo, todos os demais foram publicados em cooperações internacionais. O segundo, versando sobre aplicação energética eficiente, foi publicado com o Prof. Manenti (Politecnico di Milano/IT). O terceiro é fruto de uma parceria CAPES/COFECUB com o CNRS – Universidade de Montpellier e Universidade de Limoges, com a participação de pesquisadores indianos, franceses, japoneses e eslovacos. Com a Universidade de Limoges, já estamos no segundo projeto de cooperação (um PVE e um COFECUB) e um aluno em regime de cotutela (o primeiro do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química/UFSC). O quarto e o quinto são resultados da parceria

estabelecida desde 2010 com o Prof. Günter Motz, da Universidade de Bayreuth, Alemanha, onde realizei meu estágio sênior. Com o Prof. Günter já tivemos um PROBRAL e um projeto PVE executados e estamos em fase de execução do segundo projeto PROBRAL.

2.5.8 Revisão de Artigos Científicos

Reviso artigos periodicamente para os Journals a seguir. Todos os artigos revisados estão devidamente registrados no sistema de gestão de extensão da UFSC.

1. 2007 – Atual Periódico: Polímeros
2. 2007 – Atual Periódico: Polymer Engineering and Science
3. 2008 – Atual Periódico: Waste Management (Elmsford)
4. 2008 – Atual Periódico: Journal of Food Engineering
5. 2010 – Atual Periódico: Computers & Chemical Engineering
6. 2010 – Atual Periódico: Chemical Product and Process Modeling
7. 2010 – Atual Periódico: Journal of Chemical Engineering and Materials Science
8. 2011 – Atual Periódico: Química Nova (Online)
9. 2012 – Atual Periódico: Macromolecular Symposia
10. 2011 – Atual Periódico: Canadian Journal of Chemical Engineering
11. 2012 – Atual Periódico: Macromolecular Reaction Engineering (Internet)
12. 2013 – Atual Periódico: Latin American Applied Research
13. 2013 – Atual Periódico: Macromolecular Reaction Engineering (Print)
14. 2013 – Atual Periódico: Industrial & Engineering Chemistry Research
15. 2013 – Atual Periódico: Chemical Engineering Journal (1996)
16. 2013 – Atual Periódico: Chemical Engineering Communications
17. 2014 – Atual Periódico: International Journal of Multiphase Flow
18. 2014 – Atual Periódico: International Journal of Chemical Engineering
19. 2017 – Atual Periódico: Journal of The Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
20. 2017 – Atual Periódico: Polymer International
21. 2018 – Atual Periódico: Catalysis Science & Technology
22. 2017 – Atual Periódico: Catalysis Science & Technology
23. 2017 – Atual Periódico: Progress in Organic Coatings
24. 2017 – Atual Periódico: Anais da Academia Brasileira de Ciências
25. 2017 – Atual Periódico: Chemical Engineering and Processing
26. 2018 – Atual Periódico: Materials Research-Ibero-american Journal of Materials
27. 2018 – Atual Periódico: Materia-Rio de Janeiro
28. 2018 – Atual Periódico: Materials Research
29. 2018 – Atual Periódico: Journal of Materials Science
30. 2018 – Atual Periódico: Industrial Crops and Products
31. 2018 – Atual Periódico: Surface & Coatings Technology
32. 2018 – Atual Periódico: Chemical Engineering Transactions
33. 2015 – Atual Periódico: Detritus Journal
34. 2019 – Atual Periódico: Mathematical Problems in Engineering
35. 2019 – Atual Periódico: Journal Of Alloys And Compounds
36. 2019 – Atual Periódico: High Performance Polymers
37. 2020 – Atual Periódico: Journal of Cleaner Production
38. 2019 – Atual Periódico: Chemical Engineering Science

39. 2020 – Atual Periódico: Bioprocess And Biosystems Engineering
40. 2020 – Atual Periódico: Computer Applications in Engineering Education
41. 2020 – Atual Periódico: Separation Science And Technology
42. 2020 – Atual Periódico: Progress in Computational Fluid Dynamics, An International Journal (PCFD)
43. 2018 – Atual Periódico: American Journal of Chemical Engineering
44. 2020 – Atual Periódico: Polymers
45. 2021 – Atual Periódico: Drug Delivery Letters
46. 2021 – Atual Periódico: International Journal of Heat and Mass Transfer
47. 2021 – Atual Periódico: Journal of King Saud University - Engineering Sciences
48. 2021 – Atual Periódico: Journal Of Process Control
49. 2021 – Atual Periódico: Journal Of Imaging
50. 2021 – Atual Periódico: Materials
51. 2021 – Atual Periódico: Desalination
52. 2021 – Atual Periódico: Applied Sciences
53. 2021 – Atual Periódico: Recent Innovations in Chemical Engineering

Apesar de cansativo, se trata de uma tarefa importante pois é a oportunidade de ter acesso à informação antes da mesma ser publicada. adicionalmente, sempre que posso, realizo a revisão com um aluno para que desenvolva seu senso crítico sobre trabalhos científicos.

2.5.9 Participação em comitês de assessoramento

Participo de diversos comitês de assessoramento no Brasil e no Exterior, com destaque para o DAAD (Alemanha), Fundação Flanders (Bélgica) e CNRS (França).

1. 2019 – Atual Agência de fomento: The Research Foundation - Flanders (FWO) -
2. 2019 – Atual Agência de fomento: Centre National de la Recherche Scientifique
3. 2014 – Atual Agência de fomento: Universidade do Estado do Rio Grande do Sul
4. 2017 – Atual Agência de fomento: Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCyT) de la República
5. 2016 – Atual Agência de fomento: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe
6. 2015 – Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco
7. 2016 – Atual Agência de fomento: Deutscher Akademischer Austausch Dienst
8. 2015 – Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia
9. 2014 – Atual Agência de fomento: Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
10. 2014 – Atual Agência de fomento: Fundação Universidade Regional de Blumenau
11. 2013 – Atual Agência de fomento: Fundação de Apoio à Pesquisa do Distrito Federal
12. 2007 – Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina
13. 2007 – Atual Agência de fomento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
14. 2006 – Atual Agência de fomento: Financiadora de Estudos e Projetos

15. 2004 – Atual Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

2.5.10 Patentes depositadas

Conforme consta no Lattes e no sistema de buscas do INPI, ao longo da carreira solicitamos o depósito de 10 patentes. Na UFSC, a propriedade intelectual 2002 foi regulamentada em 2002 (Resolução nº 014/CUn/2002 de 25 de junho de 2002). Em 2006, com a criação do Departamento de Propriedade Intelectual (DIT), a titularidade das patentes foi transferida para a UFSC em 2007, conforme legislação vigente. Desde então, o DIT teve vários diretores e alteração do seu nome para SINOVA – Secretaria de Inovação., e procede com o atendimento e manutenção das patentes.

Em 2014 foi publicado um artigo sobre as patentes em Santa Catarina (Revista ACB: Biblioteconomia em Santa Catarina, Florianópolis, v.19, n.1, p. 33-51, jan./jun., 2014 – Autoria: Clarissa Kellermann de Moraes; Adilson Luiz Pinto; Moisés Lima Dutra; Márcio Matias – Título: As patentes de Santa Catarina segundo seus depósitos: estudo métrico nas instituições de ensino superior) com um levantamento realizado entre 2001 e 2011, classificando a UFSC como a instituição de Ensino superior de SC que mais depositou patentes. Junto com outros 05 pesquisadores, figuro em primeiro lugar com o maior número de solicitações de depósito até então (05).

2.5.11 Projetos de pesquisa

1. 2020 - Atual Caracterização e aplicação de nanopartículas de prata em EPIs hospitalares, saneantes e outros materiais

Descrição: A S3nano é uma microempresa (ME) que iniciou suas atividades em setembro de 2019, inicialmente com foco em pesquisa e desenvolvimento de nanomateriais, e, atualmente, trabalhando diretamente com a produção sem deixar de investir na inovação, pesquisa e desenvolvimento de novos produtos. De sociedade limitada entre Douglas Daniel Vieira da Silva e Paulo Conceição Victor da Motta, a S³nano tem como objetivo transformar os materiais convencionais em materiais inteligentes. Classificada como uma indústria do segmento de nanomateriais, a S3nano produz nanopartículas com eficiência antimicrobiana e antiviral testadas conforme as normas mais rígidas do mercado, podendo ser incorporadas e aplicadas em tecidos, não-tecidos, papel e celulose, plásticos, insumos para agricultura, entre inúmeros outros produtos que requerem as

características citadas. A S3nano é uma empresa jovem, pois apresenta-se ao mercado como indústria há pouco tempo, mas já possui como clientes empresas líderes do mercado global em diversas áreas, como CEBRACE, P&G, FIBERTEX e MARCOPOLO, evidenciando sua conquista de mercado e permanente persistência na inovação. Além dos produtos de linha, a S3nano mantém sua estrutura voltada ao desenvolvimento e aprimoramento de novos nanomateriais e novas aplicações, podendo atuar em conjunto com o cliente para obter um produto personalizado, com as características desejadas. A garantia para essas inovações e projetos vem de um corpo técnico especializado com experiência de trabalho em empresas de nanotecnologia e pesquisa na área de nanotecnologia, composta por Engenheiros de Materiais, Engenheiros Químicos e Químicos. Além de possuir estrutura própria com estufas, reatores, balanças, espectrofotômetros e outros equipamentos necessários para tais pesquisas e projetos, mantém constante parceria com ICTs ou Indústrias no ramo de desenvolvimento de nanomateriais que conferem características como antipoeira, antiodor, antibacterianos, antivirais, anti-UV, antimicrobianos, entre outros.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira; Dachamir Hotza; Douglas Daniel Vieira da Silva; Alan Ambrosi; Marco di luccio; Agenor De Noni Junior; Bruna Temochko dos Passos; Gabriel Chitolina Rodrigues

Financiador(es): Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações-MCTI

2. 2020 - Atual DESENVOLVIMENTO DE BIORREFINARIAS INTEGRADAS À INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE A PARTIR DA RECICLAGEM QUÍMICA DE RESÍDUOS DO PROCESSO KRAFT

Descrição: O Brasil é o 2º maior produtor de celulose no mundo. Entre os estados brasileiros, Paraná e Santa Catarina são responsáveis por um montante de 87% do total gerado de biomassa de Pinus empregada na indústria de papel e celulose. Embora apresente vantagens econômicas competitivas inquestionáveis nos cenários mundial e nacional, a indústria de papel e celulose vem sofrendo pressão devido a fatores como a intensa competição no mercado, a contínua redução da demanda por papéis de impressão e pasta celulósica, e o elevado custo de energia do processo. No entanto, o conceito de biorrefinaria integrada oferece excelentes oportunidades às indústrias deste setor a partir da integração de uma unidade de conversão de resíduo lignocelulósico a uma unidade pré-existente de produção de fibras celulósicas. Entre os principais benefícios

podem ser citados a redução de custos de transporte de matéria-prima (biomassa), assim como a obtenção de plataformas químicas de valor agregado (building blocks), combustíveis e energia a partir de fontes renováveis (NALI et al., 2016). No processo Kraft, a biomassa é decomposta em celulose e licor negro. O último é constituído por diversos componentes que são candidatos imediatos à conversão em produtos nas biorrefinarias. Embora a queima do licor negro nas caldeiras de recuperação possibilite o reciclo dos reagentes químicos ao processo de cozimento, assim como a geração de energia elétrica e vapor (tanto para o processo como para venda), esta etapa ainda é um gargalo no aumento da capacidade de produção das indústrias do setor. Portanto, a simples remoção da lignina do licor negro reduz o volume destinado às caldeiras de recuperação, possibilitando o aumento da capacidade de produção das fibras celulósicas. A extração da lignina do licor negro para uso como combustível no forno de cal é amplamente estudada no país. Todavia, o posicionamento das principais empresas do setor é que a extração da lignina para a queima direta não justifica os investimentos (NALI et al., 2016). Portanto, a valorização da lignina como matéria-prima em rotas de reciclagem química como a gaseificação ou a pirólise é uma alternativa promissora. Neste contexto, este projeto possui como objetivo a investigação da pirólise da lignina extraída do licor negro como rota tecnológica para obtenção de produtos de valor agregado e desenvolvimento de biorrefinarias integradas. Durante a pirólise, um terço a metade do carbono presente na biomassa é convertido em biochar, um carvão poroso semelhante ao carvão ativado, que apresenta vários benefícios agrônômicos e ambientais, devido a elevada área superficial e capacidade de persistir em solos. Na área ambiental, o biochar pode ser usado como adsorvente em processos de separação de contaminantes orgânicos e inorgânicos. O óleo de pirólise de lignina, por sua vez, pode ser usado como plataforma química para obtenção de compostos aromáticos e fenólicos de valor agregado em substituição às fontes fósseis. Será investigado o efeito das condições do processo de pirólise (temperatura, uso de catalisador entre outros) na composição do óleo de pirólise, assim como nas propriedades estruturais e morfológicas do biochar. Portanto, este projeto pretende contribuir com soluções efetivas no tratamento de resíduos da indústria local e consolidação do conceito de biorrefinarias integradas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Dachamir Hotza; Bruno Francisco Oeschler; Camilla Daniella Moura Nickel

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina-FAPESC

3. 2019 - Atual DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS PARA SIMULAÇÃO E CONTROLE DE UMA PLANTA PILOTO DE DESTILAÇÃO POR FILME LÍQUIDO DESCENDENTE

Descrição: Em resposta à crescente demanda por processos químicos mais sustentáveis, a destilação tornou-se alvo de grandes esforços no sentido de melhorar a sua eficiência. Alavancadas pela intensificação de processos, nas últimas décadas várias tecnologias vêm sendo propostas com o intuito de chegar a um equipamento mais compacto, mais seguro e com menores requisitos de energia. As colunas de filme líquido descendente (ou colunas de parede molhada) têm sido intensamente utilizadas para estudos de transferência de calor e massa no último século. Os trabalhos que se propuseram a estudar esta tecnologia em condição de destilação destacam inúmeras vantagens, tais como baixo tempo de residência, estrutura construtiva simples quando comparado à destilação convencional, além de elevadas taxas de transferência devido à pequena espessura que escoar no sentido longitudinal da superfície interna do tubo de destilação. Tais notórias vantagens têm mantido o grupo de pesquisa do Laboratório de Controle de Processos (LCP-UFSC) por mais de dez anos disposto a se dedicar ao estudo da destilação por filme descendente, assistida pela tecnologia de tubos de calor (termossifão), em parceria com o Laboratório de Tubos de Calor (LABTUCAL-UFSC) e com a Petrobras (Cenpes). Dos frutos deste esforço, destaca-se um depósito de patente de invenção da tecnologia denominada "Destubcal". Os estudos de eficiência de separação de misturas em estado estacionário já estão bastante estabelecidos. Todos os trabalhos do grupo já publicados envolvendo as unidades de destilação por filme descendente apontam para a eficiência energética do processo, com significativos ganhos em relação às tecnologias convencionais. Desta maneira, o desafio daqui em diante se concentra na elucidação da dinâmica do processo, para que se avance no sentido de melhorar as estratégias de controle e otimização de parâmetros de projeto e processo da unidade. Motivados por isso, esta proposta de projeto de pesquisa de Doutorado Sanduíche no Exterior apresenta-se com o objetivo central de desenvolvimento e implementação de novas estratégias para simulação e controle da unidade piloto de destilação por filme descendente, assistida por termossifão, visando ampliar e difundir o conhecimento acerca da dinâmica da planta piloto. A estrutura tecnológica, a expertise e as técnicas robustas desenvolvidas ao longo dos anos pelo grupo de pesquisa SuPER (Sustainable Process Engineering Research) do Politecnico di Milano (Itália) têm papel essencial e indispensável para assegurar o cumprimento e sucesso no alcance dos objetivos propostos, consolidando assim estas contribuições inovadoras para o processo e para a própria tecnologia.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Cintia Marangoni; Rodrigo Battisti; Nicolás Soares Urruth; Flavio Manenti

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina-FAPESC

Número de orientações: 1;

4. 2019 - Atual DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO SUSTENTÁVEL NO SETOR DE GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

Descrição: público alvo são estudantes de graduação em engenharia química. O aluno estará sendo capacitado para atuar mais especificamente na área de processo e projeto de processo de petróleo, gás e biocombustíveis. No setor de petróleo o alvo são empresas fornecedoras de tecnologia de processamento de petróleo assim como empresas que refinam o petróleo, desde plataformas offshore até o refino e petroquímica. No segmento de biocombustíveis o mercado alvo são usinas já existentes, empresas geradoras de bioresíduos ou substrato que tenham potencialidades para valorização como insumo energético, ou empresas fornecedoras de tecnologia para usinas de biocombustíveis. No setor de gás o principal mercado alvo são empresas distribuidoras de gás, seus prestadores de serviço ou grandes consumidores deste combustível. O elenco de disciplinas foi escolhido para atender à formação de competências mais específicas tais como: Gerenciar projetos de implantação e operação de usinas e rede de distribuição. Especificar plantas e equipamento para usinas e redes de distribuição. Projetar e dimensionar biorreatores e processos de separação para produção de biocombustíveis. Modelar e otimizar a performance de operações unitárias de usinas. Modelar e otimizar a eficiência energética de operações consumidoras de gás e biocombustíveis. Monitoramento e controle de processo e de riscos de processo em usinas e redes de distribuição e consumo de gás. Foram elencadas dez disciplinas neste curso. Os alunos de graduação terão que cursar oito disciplinas, das quais seis são obrigatórias. Dentre as disciplinas obrigatórias quatro disciplinas correspondem à base geral que todos os alunos do programa irão cursar: EQA5239 (semestral), EQA5237 (semestral), ENQ3225 (trimestral) e ENQ 510028 (trimestral). Estas disciplinas serão cursadas preferencialmente no primeiro ano de ingresso no programa. Na grade do programa ainda estão elencadas duas disciplinas de caráter prático: EQA 5506 (semestral) e EQA 5508 (semestral). Estas duas disciplinas constam na grade curricular do curso de graduação em Engenharia Química da UFSC, sendo EQA5506 pré-requisito para

EQA5508. Elas deverão ser cursadas no segundo ano de ingresso do aluno no programa. Os alunos participantes do programa terão que desenvolver temas específicos envolvendo uma área de escolha dentro do escopo da indústria de petróleo, gás e biocombustíveis. Nelas os alunos aplicarão as competências obtidas nas disciplinas, além das vivências em laboratório para consolidar a preparação para o mercado de trabalho. Quanto às disciplinas optativas os alunos farão a opção por duas rotas preferenciais. Rota 1: ENQ 3246 e ENQ3256, com foco em biocombustíveis. Rota 2: ENQ 3204 e ENQ3244, com foco em simulação e controle. Estas disciplinas serão cursadas preferencialmente no segundo ano de ingresso no programa. Os alunos desenvolverão os trabalhos em EQA 5506 e EQA 5508 preferencialmente em alinhamento com a rota que escolherem. Apesar disso, aluno poderá cursar todas as 10 disciplinas, caso tenha interesse. Na décima fase os alunos farão estágio curricular obrigatório. Serão empreendidos esforços da equipe de execução para alocar os estagiários em empresas do segmento de petróleo gás e biocombustíveis.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (8); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Jose Vladimir de Oliveira; Pedro Henrique Hermes de Araujo; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira; Dachamir Hotza; Selene Maria Arruda Guelli Ulson de Souza; Agenor Furigo Junior; Antonio Augusto Ulson de Souza; Adriano da Silva; Ariovaldo Bolzan; Marinho Bastos Quadri; Cintia Marangoni; cintia soares; Débora de Oliveira; Cláudia Sayer; Sergio Yesid Gómez González; Natan Padoin; Agenor De Noni Junior; CAMILA MICHELS; CRISTIANO JOSÉ DE ANDRADE; HUGO MOREIRA SOARES

Financiador(es): Agência Nacional do Petróleo-ANP

5. 2019 - Atual Fabricação de Cerâmicos Derivados de Polímeros por Electrospinning (e-PDCs).

Descrição: O projeto de pesquisa proposto tem como finalidade o desenvolvimento da área de fibras cerâmicas não oxidas à base de Si, tornando viável a eletrofiação de cerâmicos derivados de polímeros. Ao estabelecer as bases científicas e tecnológicas para eletrofiar este tipo de materiais, pretendemos controlar a morfologia e funcionalização, adaptando as propriedades reológicas dos precursores. Isto combinando o conhecimento da equipe alemã (química e processamento de polímeros pré-cerâmicos) com o da equipe brasileira (e-spinning e processamento de cerâmica) para desenvolver o processamento de fibras cerâmicas nanoestruturadas. Os objetivos Específicos são: • Formação e aperfeiçoamento de docentes, pesquisadores e estudantes de pós-graduação em nível de

doutorado;• Troca de informações científicas, assim como a produção científica e tecnológica conjunta;• Transferência de tecnologia para o setor produtivo a partir dos resultados das pesquisas.• Estabelecer diretrizes e generalizações sobre a preparação de fibras ultrafinas cerâmicas à base de Si;• Estabelecer uma nova linha de pesquisa e fortalecer as relações entre as instituições envolvidas, através da nova rede de cooperação estabelecida;

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (4);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Dachamir Hotza; Luiz Fernando Belchior Ribeiro; Gunter Motz; Angelo Oliveira Silva; Daniela Bresolin; Heloísa Ramlow; Sergio Yesid Gómez González; Agenor De Noni Junior; ANDRÉS FELIPE CHAMORRO RENGIFO; RICARDO DE SOUSA CUNHA

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

6. 2018 - Atual Desenvolvimento e aplicação de polímeros orgânicos-inorgânicos - Produtividade em Pesquisa CNPq 1D

Descrição: Materiais poliméricos com estrutura orgânica-inorgânica são obtidos a partir da copolimerização de monômeros orgânicos com precursores derivados de cerâmicas (PolymerDerived Ceramic, PDC), cujo produto final apresenta características únicas, de acordo com o precursor empregado. As principais aplicações são como revestimentos para a proteção de materiais metálicos contra a corrosão, materiais com estrutura hierárquica de porosidade controlada, membranas para a produção de hidrogênio e armazenamento de energia, purificação e separação de gases, entre outros. A grande vantagem de se empregar um material polimérico com estrutura orgânica-inorgânica, também chamados de polímeros híbridos, é o fato de que os mesmos podem ser sintetizados para atender uma demanda específica, com propriedades únicas e que não são encontradas em materiais cerâmicos ou metálicos. Entre tais propriedades estão: 1) possibilidade de aplicação em temperaturas superiores às dos polímeros orgânicos (em alguns casos, chegando até a 1200 C); 2) menor custo de produção, se comparado às cerâmicas obtidas unicamente a partir de PDC's (as quais, além terem custo extremamente elevado, a síntese é realizada em condições severas e o controle das propriedades finais é extremamente difícil); 3) aplicações em condições intermediárias entre os materiais metálicos e os materiais cerâmicos, mas com a vantagem de poderem apresentar baixa densidade; 4) é possível projetar uma estrutura híbrida para atender uma aplicação única, como por exemplo, a formação de filmes em materiais plásticos para reduzir a permeabilidade a determinados gases, ou um material que

apresente inflamabilidade, ou fibras de elevado desempenho, a custos menores que as fibras de carbono ou até mesmo uma estrutura com propriedades catalíticas. Países como Alemanha, França e Japão realizam pesquisa avançada na área e dominam as principais tecnologias para a produção de precursores cerâmicos. No Brasil, as pesquisas ainda são incipientes, são raros os trabalhos existentes. Mais raros ainda aqueles que abordam a produção de estruturas híbridas, ou seja, um material obtido da copolimerização de um monômero orgânico com um precursor cerâmico. Diante disso, em 2010 iniciamos uma parceria com a Universidade de Bayreuth, onde está situado um grupo considerado referência na síntese e aplicação de precursores cerâmicos. Já nosso grupo de pesquisa atua fortemente na área de síntese e aplicação de polímeros orgânicos. Desta parceria já foram desenvolvidos 06 novos materiais, os quais já foram relatados em publicações, teses e eventos científicos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (3); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (4);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ;

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

7. 2018 - Atual DESIGN OF MONOLITHIC POLYMER-DERIVED CERAMIC NANOCOMPOSITES WITH TUNED MICRO-/MESOPOROSITY FOR ENERGY-RELATED FIELDS

Descrição: Although transition metal nitrides (MN, M = Ti, Co, V, Mo) span a wide range of properties, they are not widely used in any application because of difficulties in their synthesis as well as their sensitivity to corrosion, especially as nanoscaled compounds. The synthesis of nanoscaled MN into a robust, protecting matrix will allow forming nanocomposites that would combine the robustness, structure stability and durability in aggressive and adverse environments of the matrix while achieving MN functionalities, i.e., catalytic properties for hydrogen evolution reactions, hydrogen oxidation reactions and oxygen reduction reactions. Furthermore, the incorporation of the nanoscaled MN into a highly covalent and thermally robust ceramic matrix would also prevent coarsening thereof, thus providing materials with high and constant performance even when exposed to harsh environmental conditions. Within this context, this four-year COFECUB project brings together French (two institutes including IRCER (coordinator) and IEM) and Brazilian (PCL, PROCER) specialists in materials synthesis and characterization, processing and property assessment. They have complementary expertises and having already collaborated in the past. With the aim of creating new knowledge in the field of functional materials, the present project proposes to prepare functional nanocomposites

of the type MN/SiN(C) (M = Ti, Co, V, Mo) from preceramic polymers as mesoporous monoliths (supports or direct catalysts) for proposing (electro)catalytic activity superior to conventional materials such as oxide and carbon types. The ceramic design concept is the heart of the matter: MN nanocrystals responsible for catalytic properties are generated in-situ during the synthesis of the silicon nitride/carbonitride (=SiN(C)) matrix which provides outstanding durability in aggressive and adverse environments. To reach our objectives, the project is based on preliminary studies with promising results. The project is subdivided into five interconnected scientific work packages (WP). WP 1 is focused on the polymer design and preparation of derived powders using two chemical routes investigated by IRCER and PCL. WP2 consists to synthesize and characterization nano-sized sacrificial agents. WP3 deals with the design of mesoporous objects following two strategies based on templating and sacrificial agent approaches to be characterized in detail in WP4. Extensive characterization analyses of the prepared nanocomposites are done in WP4. In WP5, the catalytic activity of mesoporous MN/Si₃N₄ (M = Ti, Co, V, Mo) monoliths will be investigated for hydrogen evolution reactions using sodium borohydride and ammonia borane as liquid hydrogen carriers. The electrocatalytic activity of mesoporous MN/Si-C-N (M = Ti, Co, V, Mo) monoliths will be investigated for hydrogen oxydation reactions and oxygen reduction reactions. The present project is built to elaborate materials that are expected to lead to benefits for the advancement of science, technology, industry and society. It will allow the partners to accelerate their research work on the polymer-derived ceramics topic and to be more competitive on this growing thematic at international scale

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (4); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (6);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Dachamir Hotza; Luiz; samuel bernard; Maíra D. Mallmann; Emanuelle Diz Acosta

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Centre National de la Recherche Scientifique-CNRS

Número de produções C,T & A: 9/ Número de orientações: 7;.

8. 2016 - 2018 Sistema de Laboratórios Associados em Nanotecnologia da Universidade Federal de Santa Catarina - SisNano/UFSC

Descrição: Este projeto se refere a um termo aditivo de cooperação técnico-científica entre o Programa SisNANO (Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologia) do MCTI (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação) e o Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas (LINDEN) da Universidade Federal de Santa

Catarina (UFSC). O LINDEN está focado no desenvolvimento de sistemas nanoestruturados para diversas aplicações, com o objetivo de obter materiais que apresentem melhorias nas suas propriedades e no seu desempenho. Os pesquisadores que integram o LINDEN têm amplo domínio das técnicas de síntese, obtenção e nanofabricação, assim como das técnicas de caracterização de nanoestruturas, as quais podem ser obtidas a partir de materiais orgânicos (poliméricos ou lipídicos), inorgânicos ou metálicos. Esse tema agrega o desenvolvimento de sistemas nanoestruturados com vistas a aplicações biomédicas, farmacêuticas e cosméticas, que podem inclusive transportar moléculas ativas e outros compostos de interesse, e ao desenvolvimento de técnicas para a modificação de superfícies com materiais nanoestruturadas, coatings superficiais de alto desempenho e membranas, e ao desenvolvimento de catalisadores nanoparticulados para aplicação em reações químicas de interesse industrial. No mínimo, quinze por cento do tempo de uso de equipamentos é destinado ao setor produtivo constituído por empresas usuárias e produtoras de bens e serviços de nanotecnologia. Como projeção de um cenário de 2 anos, o LINDEN prevê adicionar a essas competências e facilidades instrumentais o desenvolvimento da capacidade de escalonamento para atender laboratórios e institutos externos à UFSC, as spinoff e startup de nanotecnologia que fornecem produtos e soluções para os seus clientes potenciais, as indústrias tradicionais de Santa Catarina resultando em novos produtos e processos, com salto quantitativo e qualitativo em produtos inovadores. Há um conjunto expressivo de empresas com grande potencial de interesse em soluções com base na nanotecnologia que certamente se beneficiarão dos recursos em infraestruturas mais centralizados do LINDEN. Essas empresas terão acesso aos benefícios e vantagens competitivas dos laboratórios consolidados associados ao LINDEN com foco no desenvolvimento de nanomateriais e que já operam comprovadamente como laboratórios multiusuários.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Dachamir Hotza (Responsável); Antonio Augusto Ulson de Souza; Pedro Henrique Hermes de Araújo; Débora de Oliveira; Cláudia Sayer

Financiador(es): Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações-MCTI

9. 2016 - 2018 Desenvolvimento de solução nanotecnológica para o aumento da produtividade e tempo de prateleira de flores e plantas ornamentais

Descrição: O projeto tem como objetivo propor o desenvolvimento do produto “Viva Flora”, aditivo antimicrobiano líquido nanoestruturado. O produto possui nanopartículas de prata produzidas com aditivo proveniente da folha de amendoeira (tanino). O Viva

Flora tem a função de proteger a planta durante seu cultivo e estender sua vida após o corte, mesmo em vasos. O efeito antimicrobiano da prata combinada com o tanino combate microrganismos nocivos, com o intuito de melhorar a qualidade e durabilidade das plantas. O Viva Flora, por ser nanoestruturado, possui um agente antimicrobiano natural e concentrado a partir da folha da amendoeira, diminui o uso dos convencionais defensivos agrícolas, bem como a formação de microrganismos super-resistentes presente nos cultivos de hoje. Neste contexto, tem-se como objetivos específicos: ? Estender a vida de prateleira de flores e plantas ornamentais pós-colheita; ? Aumentar a produtividade, diminuir o desperdício de plantas não conformes; ? Desenvolver o mercado nacional e estimular exportações; ? Agregar valor a e qualidade ao setor produtivo; ? Fortalecer o posicionamento da empresa como referencia em nanotecnologia.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1); Doutorado (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Dachamir Hotza (Responsável); Marcio Celso Fredel; Afonso Alborghetti Londero ; Diogo Prehs Santos

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

10. 2016 – 2017 - Desenvolvimento e aplicação de polímeros híbridos - estagio de pos doutorado senior no exterior

Descrição: Polímeros híbridos orgânico-inorgânicos são obtidos a partir da copolimerização de monômeros orgânicos com precursores cerâmicos, cujo produto final apresenta características únicas, de acordo com o precursor empregado. No Brasil a síntese de precursores cerâmicos é incipiente, sendo a Alemanha o país mais avançado nesta área. Em específico, a Universidade de Bayreuth, localizada na cidade de Bayreuth – Alemanha – sedia o grupo de desenvolvimento e síntese de precursores cerâmicos, cujos trabalhos são voltados principalmente a produção de cerâmicas de alta performance. Tais cerâmicas possuem como aplicação, entre outras, o revestimento como coatings para proteção de materiais metálicos contra a corrosão. Entretanto, tais materiais são extremamente caros quando comparados aos polímeros orgânicos convencionais. Uma forma de se reduzir o custo e de se obter características especiais é o emprego de materiais orgânicos em conjunto com os precursores cerâmicos, ou seja, produzir copolímeros orgânicos-inorgânicos. A obtenção de materiais híbridos é um assunto relativamente novo e existem poucos trabalhos disponíveis na literatura, sendo que a principal dificuldade para a realização de desenvolvimentos na área é a junção de grupos que possuam competência no desenvolvimento de materiais poliméricos orgânicos com

grupos que atuam na área de pesquisa e desenvolvimento de precursores cerâmicos. As parcerias já existentes entre os grupos de pesquisa da Universidade Federal de Santa Catarina e a Universidade de Bayreuth tem possibilitado o desenvolvimento com sucesso de novos materiais poliméricos híbridos sendo que no presente projeto pretende-se intensificar a parceria. Metodologia Inicialmente será realizado um treinamento com a equipe da Universidade de Bayreuth para o domínio das técnicas de síntese de precursores em atmosfera inerte. A equipe do Prof. Motz possui uma completa infraestrutura para a realização de tais atividades, incluindo desde a síntese até a caracterização. Foram publicados diversos papers, e orientações de mestrado, doutorado, e pós-doutorado, e ainda ampliado cooperações com outras instituições dos Estados Unidos, Alemanha, Brasil, França, Argentina, China e Eslováquia.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (23); Mestrado acadêmico (3); Doutorado (3);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Gunter Motz

.

11. 2014 - Atual Desenvolvimento de novos materiais para aplicação em processos químicos limpos

Descrição: Polímeros híbridos orgânico-inorgânicos são obtidos a partir da copolimerização de monômeros orgânicos com precursores inorgânicos, cujo produto final apresenta características únicas, de acordo com o precursor empregado. No Brasil, a síntese de precursores cerâmicos vem se desenvolvendo ao longo dos anos sendo que colaborações e parcerias entre instituições brasileiras e estrangeiras tem demonstrado um grande valor para a formação de novos pesquisadores atuantes na área. Colaborações entre a Universidade Federal de Santa Catarina e a Universidade de Bayreuth, localizada na cidade de Bayreuth – Alemanha – permitiram a produção de trabalhos na área de polímeros híbridos para aplicações como recobrimento protetivo (coatings) e polímeros pré cerâmicos, bem como a formação de doutores que hoje atuam nessas áreas de pesquisa. A área de polímeros pré cerâmicos (polymer derived ceramics) é, atualmente, uma das mais estudadas pois apresenta um leque de aplicações bastante vasto. A Universidade de Montpellier/CNRS, localizada na cidade de Montpellier – França, sedia o Institut Européen des Membranes, coordenado pelo Prof. Dr. Samuel Bernard, onde polímeros pré cerâmicos são utilizados para o desenvolvimento diversos materiais com estrutura hierárquica de porosidade controlada. Alguns dos objetivos principais do instituto francês concentram-se na obtenção de um sistemas de membranas para produção de hidrogênio e energia, sistemas para geração de energia, purificação e separação de gás e armazenamento de energia. Estabelecer uma parceria entre a

Universidade Federal de Santa Catarina e a Universidade de Montpellier permitirá o desenvolvimento de aplicações bastante nobres para os polímeros pré cerâmicos sintetizados pela equipe brasileira e a formação de pesquisadores com conhecimentos em novas áreas de pesquisa.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (3);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; samuel bernard; Roberta Karoline Morais Ferreira

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

12. 2014 - Atual Reações de polimerização utilizando líquidos iônicos modificados como iniciadores - Edital CAPES PROCAD 2013

Descrição: Esta proposta tem como objetivo o estudo da utilização de líquidos iônicos (LI) modificados como iniciadores de reações de polimerização. Mais especificamente, serão estudados a reatividade de diferentes monômeros vinílicos em função do tipo de LI utilizado. Em paralelo, será estudado a síntese de copolímeros de bloco, pois o mecanismo de reação com LI modificado como iniciador é via polimerização catiônica. Resultados prévios mostraram que o LI BMI.Fe₂Cl₇ apresenta uma baixa sensibilidade a impurezas no meio reacional, quando comparado a reações de polimerização catiônica utilizando iniciadores convencionais. Isto significa, que é possível a realização destas reações via polimerização catiônica em emulsão e miniemulsão obtendo-se nanopartículas poliméricas com características únicas. Adicionalmente, sabe-se que LIs podem ser utilizados como tensoativos em polimerizações em emulsão e miniemulsão, estabilizando as nanopartículas poliméricas formadas em água. A estabilidade coloidal provida pelo iniciador BMI.Fe₂Cl₇ em reações de polimerização em emulsão será averiguada em substituição aos tensoativos usualmente empregados. Portanto, este projeto de cooperação acadêmica, visa integrar equipes de distintas regiões do País (Sul, Centro-Oeste e Nordeste), em uma temática atual e inovadora, que irá juntar o expertise das equipes que compõem o projeto alavancando a pesquisa em todas as instituições envolvidas (UFSC, UnB e UFCG).

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Pedro Henrique Hermes de Araujo; Ariovaldo Bolzan; Cláudia Sayer (Responsável); Cristiane da Costa Bresolin; Eduardo Moresco; romulo couto alves; Tamara Agner Miguez; ALEXANDRE PEREZ UMPIERRE;

Brenno Amaro da Silveira Neto; FABRICIO MACHADO SILVA; MEIRY GLAUCIA FREIRE RODRIGUES

Financiador(es): (CAPES) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-

2014 - Atual SÍNTESE DE POLÍMEROS COM RESPOSTA MECANOCRÔMICA

Descrição: A necessidade de se dispor de uma maior segurança na contenção, transporte e armazenamento dos produtos, sejam eles alimentícios, fármacos, cosméticos ou qualquer que possua grande valor agregado, exige da embalagem, dispositivos capazes de indicar uma tentativa de violação ou quando submetidas à condições inadequadas. O presente projeto visa o desenvolvimento de materiais poliméricos com resposta crômica, seja quando submetido a uma variação de temperatura ou seja quando submetido a aplicação de força externa que possa comprometer a sua integridade mecânica.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Isaura Zanini Mergen; Vanderlei Gageiro Machado; Joatan Lincon de Oliveira Buske

2013 - Atual Formação de recursos humanos no desenvolvimento de tecnologias limpas na indústria de processos de Engenharia Química- CAPES/CAFP-BA

Descrição: Os objetivos, estabelecidos de comum acordo entre a instituição Promotora e Receptora são: 1. Alavancar o programa de doutorado em Engenharia Química da instituição receptora, o qual iniciou suas atividades formais em aril de 2011 e possui a avaliação CONEAU; 2. Promover a formação de pós-graduandos no regime de co-tutela e dupla titulação e o aperfeiçoamento de docentes pesquisadores vinculados a ambos os programas; 3. Consolidar o caráter de inovação de ambos os programas no desenvolvimento de tecnologias limpas em processos da Engenharia Química, área comum de atuação dos dois programas; 4. Promover reciprocidade e equiparação da estrutura curricular, possibilitando uma mobilidade eficiente e ágil de estudantes e docentes de ambos os programas; 5. Realizar troca de experiência com a ministração de cursos, seminários e aulas, por parte do corpo docente, em ambos os programas; 6. Realizar a divulgação conjunta dos resultados obtidos da parceria, tanto por meio de publicações em periódicos indexados como em comunicações a eventos; 7. Disseminar e incentivar a formação de novas parcerias e o intercâmbio entre instituições para o desenvolvimento de orientações em regime de co-tutela/dupla titulação; 8. Atuar em conjunto para elaboração de novas parcerias visando a busca de recursos para a

pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico, tanto em órgãos de fomentos oficiais como na oferta de projetos colaborativos com a iniciativa privada.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (6);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Humberto Jorge José; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira; Selene Maria Arruda Guelli Ulson de Souza; Claudia Sayer; Agenor Furigo Junior; SOARES, Hugo Moreira; Antonio Augusto Ulson de Souza; Ariovaldo Bolzan; Marinho Bastos Quadri; Humberto Gracher Riella; Mara Gabriela Novy Quadri; Cintia Soares; Débora de Oliveira; Luismar Marques Porto; Oscar Alberto Ortiz; Stella Maris Udaquiola; Dolly Lucia Granados; Rosa Ana Rodriguez; Gustavo Scaglia; Roberto Edgar Caceres; Hugo Soé Silva; Ana Cristina Deiana; Maria Fabiana Sardella; Nora Dolores Martinez

Financiador(es): (CAPES) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-

.

2013 - Atual Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas - LINDEN

Descrição: O LINDEN tem como objetivos: 1º Apoiar as atividades de pesquisa devidamente cadastradas em todas as Unidades Universitárias da UFSC, vinculadas a Programas de Pós-Graduação stricto sensu, atividades de Iniciação Científica, bem como convênios da UFSC com outras instituições e empresas dedicando a estas no mínimo 15% da capacidade operacional efetiva do uso de equipamentos; 2º Apoiar as atividades de ensino e extensão, através da oferta de cursos para estudantes de graduação e pós-graduação da UFSC, bem como para estudantes e técnicos de outras instituições de ensino e pesquisa; 3º Facilitar a interação com outras instituições de ensino superior, instituições de pesquisa e com o setor empresarial, no âmbito público e privado, nacional ou internacional, aumentando a inserção social da UFSC e de seus pesquisadores. Tal iniciativa é desenvolvida no âmbito do MCTI - Programa SISNANO e trata-se de um Laboratório Interdisciplinar administrado por um comitê gestor.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (4); Doutorado (8);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Dachamir Hotza; Sayer, C.; Araújo, P. H. H.; César Vitorio Franco; André Avelino Pasa; Aloísio Nelmo Klein; Elenara Maria Teixeira Lemos Senna; Philippe Jean Paul Gleize

Financiador(es): Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações-MCTI

.

2013 - Atual Polímeros híbridos aplicados na proteção de materiais metálicos

Descrição: Este projeto aborda a produção de polímeros híbridos orgânicos-inorgânicos para a proteção de metais como coatings. Polímeros híbridos orgânico-inorgânicos são obtidos a partir da copolimerização de monômeros orgânicos com precursores cerâmicos, cujo produto final apresenta características únicas, de acordo com o precursor empregado. No Brasil a síntese de precursores cerâmicos é incipiente, sendo a Alemanha o país mais avançado nesta área. Em específico, a Universidade de Bayreuth, localizada na cidade de Bayreuth – Alemanha – sedia o grupo de desenvolvimento e síntese de precursores cerâmicos, cujos trabalhos são voltados principalmente a produção de cerâmicas de alta performance. Tais cerâmicas possuem como aplicação, entre outras, o revestimento como coatings para proteção de materiais metálicos contra a corrosão. Entretanto, tais materiais são extremamente caros quando comparados aos polímeros orgânicos convencionais. Uma forma de se reduzir o custo e de se obter características especiais é o emprego de materiais orgânicos em conjunto com os precursores cerâmicos, ou seja, produzir copolímeros orgânicos-inorgânicos. Desde 2011 a Universidade Federal de Santa Catarina possui uma forte interação com a Universidade de Bayreuth. Anualmente, um grupo de alunos pós-graduação é encaminhado a Universidade de Bayreuth para a realização de doutorado sanduíche com trabalhos voltados a obtenção de copolímeros orgânicos-inorgânicos. Por outro lado, a Universidade de Bayreuth envia alunos de doutorado e pós-doutorado para acompanhar o desenvolvimento de polímeros orgânicos no Brasil. Considerando a oportunidade do presente edital, pretendemos trazer ao Brasil o Prof. Günter Motz, pesquisador senior da Universidade de Bayreuth chefe do instituto que desenvolve precursores cerâmicos. Com isso pretendemos que haja transferência dos conhecimentos do Prof. Motz para a equipe brasileira, possibilitando que tais precursores passem a ser sintetizados localmente. Para garantir o sucesso do presente projeto, a equipe é composta por professores da Engenharia Química que atuam na área de processos de polimerização, professores da Engenharia de Materiais, que atuam na área de cerâmica e professores da Química, que atuam na área de síntese de materiais inorgânicos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (8);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Pedro Henrique Hermes de Araujo; Dachamir Hotza; Antonio Pedro Novaes de Oliveira; Claudia Sayer; Thais Coan; Arioaldo Bolzan; Silvia Adriana Collins Abarca; Tiago R. Augustinho; Luiz Fernando Belchior Ribeiro; Gunter Motz; arthur göhring Weiss; Daniel Auri Schaefer; César Vitório Franco

Financiador(es): (CAPES) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-

.
2012 - Atual Projeto DESTUBCAL: “ Desenvolvimento tecnologia de destilação por tubo de calor, aplicável ao melhoramento de petróleo extra-pesado, em ambiente de produção offshore. Fase II”

Descrição: O objetivo do presente projeto é avançar no estudo da utilização de tubos de calor como fonte de energia de torres de destilação visando redução do tamanho, altura, peso e do consumo energético. A principal missão é de se aprofundar no estudo e modelagem dos fenômenos de transferência de calor que ocorrem no processo, determinando assim qual o ponto ótimo para determinar a maior quantidade possível de tubos de destilação no interior da câmara de vapor, sem comprometer as devidas propriedades da transferência de calor e massa. Será construído uma unidade experimental multitubular onde tais fenômenos serão estudados. Também serão realizados os estudos de controlabilidade visando a implantação de sistemas avançados de controle e otimização em tempo real das variáveis do processo.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Valdete Wronski Ricardo; Ariovaldo Bolzan; Gunter Motz; Leandro o Werle; Iaçanã G.B. PARISOTTO; Tiago Peruzzo; André Luiz Geromel Prette; cintia soares

Financiador(es): CENPES/PETROBRÁS-CENPES

.
2012 - Atual Modelagem fluidodinâmica do processo de polimerização do estireno em suspensão operando em regime contínuo

Descrição: Apesar do processo de polimerização em suspensão ser largamente empregado pela indústria fabricante de polímeros, ainda não se dispõe de um processo operando em regime contínuo. Isso deve-se, basicamente, as dificuldades de se dispor de ferramentas adequadas para uma melhor compreensão da fluidodinâmica do processo para que então possam ser projetos reatores e dispositivos que possibilitem a condução da reação em regime contínuo.. Neste projeto de cooperação internacional, atração de jovens talentos, contamos com com uma equipe multidisciplinar que visa estudar todos os fenômenos envolvidos. Ao final do projeto pretende-se dispor de um processo piloto para a condução de reações de polimerização em suspensão em regime contínuo.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; André L Nogueira; Pedro Henrique Hermes de Araujo; Cristiane Nunes Lopes; Claudia Sayer; Patrícia

Francisco de Oliveira; Ariovaldo Bolzan; Marinho Bastos Quadri; cintia soares; valério francesco de felice

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

.

2011 - Atual Produção e caracterização de membranas para separação de oxigênio

Descrição: O objetivo do presente projeto é produzir e caracterizar membranas cerâmicas a base de perovskita para separação de oxigênio, com especial foco em processos de combustão para a geração de energia

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Dachamir Hotza (Responsável); Giulliani Sachinelli Garcia

Financiador(es): Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz-PETROBRAS

.

2010 - Atual RECOBRIMENTOS INTELIGENTES A BASE DE POLÍMEROS MECANOCRÔMICOS

Descrição: Os materiais ditos inteligentes ou em inglês “smart materials” são materiais funcionais projetados para servir a propósitos específicos de uma forma controlada, como para atuação em ambientes especiais, pois suas propriedades físicas e químicas são sensíveis às mudanças na luz, temperatura, pressão, fluxo de ar, tensão superficial, acidez atual, elétrica, composição química e bioatividade. Ou seja, estes utilizam as suas propriedades e funções intrínsecas, para de forma “inteligente”, reagir aos estímulos do meio e assim cumprir funções específicas. Estes materiais encontram aplicações típicas em sensores, atuadores e materiais inteligentes de um modo geral. Entretanto, novos materiais funcionais como nanocristais estão sendo utilizados na engenharia para obtenção de produtos de elevado desempenho, sendo estes, em geral, muito superiores aos tradicionais. Outra classe importante de materiais funcionais são os polímeros mecanocrômicos que mudam de cor quando submetidos a tensões que provocam fratura. Tais materiais podem mudar de cor graças à adição de moléculas de mecanóforo que, em resposta a uma força mecânica, sofrem uma abertura heterocíclica dos anéis. As moléculas resultantes são coloridas e brilhantes, produzindo o uma ampla faixa de tonalidade no polímero, dependendo de como a molécula-prova está covalentemente ligada à estrutura polimérica. Deve-se ressaltar que estes polímeros são extremamente interessantes porque podem combinar propriedades fotocrômicas, eletrocromicas, termocrômicas e mecanocrômicas em um único sistema. Estas propriedades, associadas ao fato de que a mudança de cor pode ser mantida com o cessar da tensão, podem ser

exploradas por engenheiros no design de materiais que ofereçam, visualmente, ao usuário, os históricos de tensão, deformação, térmico e de exposição à luz visível e ultravioleta. Neste contexto, o presente projeto foi idealizado visando o desenvolvimento de um revestimento polimérico, ou seja, de uma tinta inteligente,

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Cristiane Nunes Lopes; Rafaela Westphal

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina-FAPESC

2010 - Atual Desenvolvimento de aditivos retardantes à chama para aplicação em materiais poliméricos

Descrição: Trata-se de um projeto de pesquisa que visa o desenvolvimento de aditivos livres de compostos halogenados que confirmam propriedades de retardância à chama em materiais poliméricos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Silvia Adriana Collins Abarca; Mateus Lenz Leite

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES
Número de produções C,T & A: 1/ .

2010 - Atual Polimerização de Metacrilato de Metila por Dispersão com Dióxido de Carbono Supercrítico

Descrição: O poli (metacrilato de metila) (PMMA) é considerado um promissor substituinte dos materiais clássicos de engenharia. As aplicações do PMMA são diversas, tais como na indústria automobilística em lanternas, na construção civil e na aviação como substituinte do vidro inorgânico, na área médico-odontológica em lentes de contato, resinas dentárias e próteses. Em aplicações médicas e farmacológicas, ou mesmo em dermatológicas, o PMMA tem se apresentado bastante promissor. Por ser um material atóxico e inerte, com elevada biocompatibilidade, suas aplicações são exploradas como enxertos ósseos, na formulação de agentes esfoliantes, entre outras aplicações. Entretanto, durante a obtenção do PMMA, via polimerização em meio disperso, diversos agentes químicos são necessários para a estabilidade do meio reacional. Tais meios nem sempre permitem a aplicação do PMMA diretamente, sendo necessários processos de purificação ou mesmo de estratégias para a redução do monômero residual.

Tais ações elevam o custo de obtenção do PMMA ou limitam a sua aplicação. Neste projeto, propomos a obtenção de PMMA em meio disperso, utilizando o dióxido de carbono (CO₂), o qual constitui-se em uma das alternativas mais promissoras para a substituição de solventes tradicionais ou mesmo como dispersante para a polimerização em meio supercrítico. Como característica marcante, o CO₂ apresenta a possibilidade de grande variação de suas propriedades solventes com pequenas alterações na temperatura e pressão do sistema. Apresenta, também, condições críticas facilmente alcançáveis (T_c = 31,1°C e P_c = 73,8 bar), combinado com o fato de ser ambientalmente inerte, de fácil reciclagem e não inflamável. Como meio dispersante para promover a polimerização do metacrilato de metila, visando a obtenção de materiais poliméricos de alto valor agregado, trata-se de uma tecnologia ainda pouco explorada e com elevado potencial para a produção de produtos livres de agentes externos que requeiram a sua purificação p

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ;

.

2010 - Atual Obtenção de partículas expansíveis com morfologia casca-núcleo (core-shell) via polimerização em suspensão

Descrição: O objetivo deste estudo abrange a utilização de compostos organofosforados como aditivos retardantes à chama para a obtenção de poliestireno expandido. O poliestireno será obtido através do processo de polimerização em suspensão, e o aditivo será incorporado nas partículas durante a reação, "in situ". Deste modo, o objetivo principal consiste em obter um produto com a propriedade de retardância de chama realçada, quando comparada ao polímero virgem. Análises serão realizadas para verificar se tais características foram adquiridas, bem como a comparação entre o resultado obtido com os diferentes compostos utilizados. Adicionalmente, será desenvolvida uma metodologia para produção de partículas de polímero com estrutura casca-núcleo (/core-shell/) através de polimerização em suspensão. Ao final da síntese espera-se obter partículas cujo núcleo é composto de poliestireno e cuja casca é composta de poli(metacrilato de metila); a técnica a ser utilizada se baseia na polimerização semeada via radicais livres em regime de semi-batelada. Além disso, a necessidade cada vez maior das indústrias em produzir partículas em suspensão, assim como, a crescente demanda do mercado por polímeros com propriedades diferenciadas, leva a necessidade de aprimorar os métodos de produção existentes visando a obtenção de materiais cada vez melhores. Nesse contexto, a produção de partículas casca-núcleo em suspensão pode ser capaz de suprir esse ramo de mercado de resinas termoplásticas.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Odinei Hess Gonçalves; Silvia Adriana Collins Abarca; Mateus Lenz Leite; Mariana Bianchi; Luiz Fernando Belchior Ribeiro

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

.

2010 - Atual Desenvolvimento de produtos e apoio tecnológico à empresa Anjo Química do Brasil Ltda

Descrição: O presente projeto visa o desenvolvimento de pesquisa e apoio tecnológico aos produtos atualmente produzidos pela empresa Anjo Química do Brasil Ltda., bem como àqueles em potenciais e futuros. Em continuidade aos projetos anteriormente conduzidos desde 2006, devem-se ampliar as linhas de pesquisa, contemplando áreas antes não abordadas e aprimorando e aprofundando o conhecimento introduzido nos processos e produtos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado profissionalizante (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Letícia Alves da Costa; Rafael Dias; Roberta Karoline Moraes Ferreira

Financiador(es): Anjo Tintas e Solventes-ANJO

.

2010 - Atual Síntese e caracterização de polímeros híbridos orgânicos-inorgânicos com propriedades especiais

Descrição: Os polímeros orgânicos apresentam várias vantagens devido a sua síntese simples e à existência de diferentes modos de fabricação. No entanto, ainda há algumas importantes limitações em várias aplicações nas quais as propriedades mecânicas, a estabilidade térmica e resistência à luz, ao calor e ao fogo são requeridas. Para superar essas limitações, polímeros híbridos podem ser preparados pela combinação de diferentes materiais polímeros orgânicos e inorgânicos numa escala molecular de modo a atingir propriedades otimizadas e desempenhos específicos. Recentemente, a pesquisa tem se focado no potencial de precursores cerâmicos para formar polímeros híbridos orgânicos/inorgânicos. Os polissilazanos, por exemplo, contêm unidades repetidas nas quais os átomos de silício e nitrogênio podem ser ligados em uma seqüência alternativa. Polissilazanos possuem a funcionalidade Si-N que permite uma co-reação com várias resinas orgânicas tais como epóxis, isocianatos e fenóis. Em geral, polissilazanos podem ser adicionados a outros grupos poliméricos para aumentar a resistência a oxidação ou

corrosão de compósitos de matriz polimérica (PMCs, polymer matrix composites), mantendo a resistência mecânica e tenacidade associadas com o sistema orgânico original. Esse tipo de material pode ser usado em várias aplicações, como em compósitos que não propagam a chama e em recobrimentos de superfícies.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Dachamir Hotza; Sayer, C.; Araújo, P. H. H.; Ariovaldo Bolzan; Gunter Motz; Octavio Jun Flores Urushima; Thomas Schmalz

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Deutscher Akademischer Austauschdienst -DAAD

2010 - Atual Síntese e caracterização de polímeros híbridos orgânicos-inorgânicos com propriedades especiais

Descrição: Os polímeros orgânicos apresentam várias vantagens devido a sua síntese simples e à existência de diferentes modos de fabricação. No entanto, ainda há algumas importantes limitações em várias aplicações nas quais as propriedades mecânicas, a estabilidade térmica e resistência à luz, ao calor e ao fogo são requeridas. Para superar essas limitações, polímeros híbridos podem ser preparados pela combinação de diferentes materiais polímeros orgânicos e inorgânicos numa escala molecular de modo a atingir propriedades otimizadas e desempenhos específicos. Recentemente, a pesquisa tem se focado no potencial de precursores cerâmicos para formar polímeros híbridos orgânicos/inorgânicos. Os polissilazanos, por exemplo, contêm unidades repetidas nas quais os átomos de silício e nitrogênio podem ser ligados em uma seqüência alternativa. Polissilazanos possuem a funcionalidade Si-N que permite uma co-reação com várias resinas orgânicas tais como epóxis, isocianatos e fenóis. Em geral, polissilazanos podem ser adicionados a outros grupos poliméricos para aumentar a resistência a oxidação ou corrosão de compósitos de matriz polimérica (PMCs, polymer matrix composites), mantendo a resistência mecânica e tenacidade associadas com o sistema orgânico original. Esse tipo de material pode ser usado em várias aplicações, como em compósitos que não propagam a chama e em recobrimentos de superfícies.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Dachamir Hotza; Sayer, C.; Araújo, P. H. H.; Ariovaldo Bolzan; Gunter Motz; Octavio Jun Flores Urushima; Thomas Schmalz

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Deutscher Akademischer Austauschdienst -DAAD

.
2008 - Atual Síntese e caracterização do PS/PANI obtido a partir do processo de polimerização em suspensão

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Marina Koneski Westphal

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

.

2008 - Atual Desenvolvimento tecnologia de destilação por tubo de calor, aplicável ao melhoramento de petróleo extra-pesado, em ambiente de produção offshore

Descrição: O objetivo do presente projeto é avaliar a viabilidade de utilizar tubos de calor como internos de torre de destilação atmosférica e vácuo visando redução do tamanho, altura, peso e do consumo energético das torres e eliminando equipamentos de apoio como trocadores de calor. Assim pretende-se facilitar a realização da destilação de petróleos extra-pesados em ambientes com pouco espaço e/ou disponibilidade de energia, como é o caso de plataformas e navios (FPSO?s) de produção off-shore, para obtenção de destilados que deverão ser utilizados como diluentes do próprio petróleo extra-pesado

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (6);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Cintia Marangoni; Ana Paula Meneguelo; Leandro Osmar Werle; Iaçanã George Berté Parisotto; Joel Gustavo Teleken; Marcia B. H. Mantelli; Fernando H. Milanez; Kênia W. Milanez

Financiador(es): CENPES/PETROBRÁS-CENPES

.

2007 - 2009 Desenvolvimento Tecnológico dos Processos Industriais da Perdigão - Fase II

Descrição: O projeto visa desenvolver, por meio de ações integradas, a qualidade dos processos produtivos, qualidade dos produtos e redução do impacto ambiental

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (5);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Humberto Jorge José; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira; Mara Gabriela Novy Quadri; Patrícia Francisco de Oliveira; André Wüst Zibetti; Julio Cesar Zanchet Piaia; Silvia Layara Floriani; Rubia Gomes Flores; Arioaldo Bolzan (Responsável)

Financiador(es): Perdigão Agroindustrial S/A-PERDIGÃO, Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

.

2007 - Atual A produção de polímeros em suspensão: estabilidade, inicalizadores, distribuição de tamanho das partículas e ampliação de escala: obtenção de nanocompósitos expansíveis de argila/poliestireno

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Bruno Paes Baumgarten

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

.

2006 - 2009 A produção de óleos essenciais no Brasil: a agrobiodiversidade, a tecnologia industrial e o mercado

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (2); Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Luiz Alberto Vieira Sarmiento; Alessandra Marangoni; Alex Copetti de Araújo; Fernanda Vitória Leimann; Arioaldo Bolzan (Responsável)

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

.

2006 - Atual Avanços na tecnologia de produção de EPS

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Graduação (2); Mestrado acadêmico (2); Doutorado (7);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Carlos Alberto Claumann; Pedro Henrique Hermes de Araujo; Marinho Batos Quadri; Claudia Sayer; Arioaldo Bolzan

Financiador(es): Termotécnica Ltda-TTCA, Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

.

2006 - 2009 Desenvolvimento de biosensores integradores de tempo-temperatura (TTI) para embalagens de alimentos

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Mara Gabriela Novy Quadri (Responsável); Taiana Maria Deboni; André Wüst Zibetti

.

2006 - 2009 Obtenção de inulina a partir de vegetais cultivados em Santa Catarina

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Mara Gabriela Novy Quadri (Responsável); Marinho Bastos Quadri; Sandra Regina Yaginuma; Milene Castoldi

.

2005 - 2007 Desenvolvimento de nanocompósitos de poliestireno contendo argilas modificadas

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Pedro Henrique Hermes de Araujo (Responsável); Cristiane Nunes Lopes; Rafael Arioli; Cláudia Sayer; José Adriano Kielling; Ariovaldo Bolzan

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello-CENPES

.

2005 - 2007 Desenvolvimento de uma abordagem de detecção de vazamentos em dutos

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Carlos Alberto Claumann; Nestor Roqueiro; Marinho Batos Quadri; RENNAN MARTINS BAPTISTA; Ariovaldo Bolzan (Responsável)

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello-CENPES

.

2004 - 2007 Migração advectiva em dutos submarinos - Fase II

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; André L Nogueira; Marinho Batos Quadri; Toni Jefferson Lopes; Ariovaldo Bolzan

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz-PETROBRAS

.

2003 - 2005 Desenvolvimento tecnológico dos processos industriais da Perdigão

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; José Carlos Cunha Petrus; Humberto Jorge José; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira; Haiko Hense; Gláucia Maria Falcão de Aragão; João Borges Laurindo; Sandra Regina Salvador Ferreira; Ariovaldo Bolzan (Responsável)

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Perdigão Agroindustrial S/A-PERDIGÃO

.

2003 - 2005 TERMOTÉCNICA - Inovação tecnológica na produção de EPS

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; KUHNNEN, Nivaldo Cabral; Ariovaldo Bolzan

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Termotécnica Ltda-TTCA

.

2003 - 2005 Reciclagem de materiais poliméricos de baixa densidade

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Pedro Henrique Hermes de Araujo; Ariovaldo Bolzan

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina-FAPESC, Termotécnica Ltda-TTCA

.

2002 - 2002 Reaproveitamento de poliestireno expansível (EPS)

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Ariovaldo Bolzan (Responsável)

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina-FAPESC, Termotécnica Ltda-TTCA

.

2001 - 2002 Desenvolvimento tecnológico da Termotécnica: a utilização de iniciadores multifuncionais

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Nestor Roqueiro; Ariovaldo Bolzan (Responsável)

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Termotécnica Ltda-TTCA

.

2001 - Atual Formação de engenheiros nas áreas de automação, controle e instrumentação para a indústria do petróleo e gás (aciPG – PRH34)

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Pedro Henrique Hermes de Araujo; Marinho Batos Quadri; Augusto Humberto Bruciapaglia; Daniel Juan Pagano; Julio Elias Normey Rico; Arioaldo Bolzan

Financiador(es): Agência Nacional do Petróleo-ANP

.

2001 - 2003 EAD - Entrenamento advectivo em dutos submarinos

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Marinho Batos Quadri; Renan M Baptista; Arioaldo Bolzan

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Leopoldo Américo Miguêz de Mello-CENPES

.

1998 - 2000 Desenvolvimento tecnológico da Termotécnica: processo de produção e moldagem de poliestireno expansível

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Arioaldo Bolzan (Responsável)

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Termotécnica Ltda-TTCA

.

1997 - 1998 Separador vertical de sólidos particulados: desenvolvimento e implantação piloto

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Nestor Roqueiro; Arioaldo Bolzan

Financiador(es): Termotécnica Ltda-TTCA

.

1996 - Atual Modelagem e controle de distribuição de tamanho de partículas em sistemas de polimerização em suspensão

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Arioaldo Bolzan (Responsável)

Financiador(es): Termotécnica Ltda-TTCA

2.5.12 Projetos de desenvolvimento tecnológico

1. 2021 - Atual Análises e diagnósticos de produtos e processos da empresa

Descrição: A empresa DISAMTEX Chemicals and Additives, localizada em Blumenau (SC) busca por meio deste projeto a engenharia reversa das amostras de dispersão de resina sintética em fase aquosa e dispersão de resina vinílica em fase aquosa, com o objetivo de ampliar portfólio e aprimoramento de produtos. Para o desenvolvimento do projeto proposto, a empresa irá contar com toda a estrutura do Laboratório de Controle e Processos de Polimerização (LCP) do Departamento de Engenharia Química e de Alimentos da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), que possui atuação em diversos segmentos da indústria química e de alimentos, bem como dos laboratórios conveniados e parceiros em desenvolvimentos e pesquisa.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Doutorado (5);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Rafael Dias; Maíra D. Mallmann; Emanuelle Diz Acosta; Daniela Bresolin; LETICIA ALVES DA COSTA LAQUA

Financiador(es): DISAMTEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA-DISAMTEX

.

2. 2021 - Atual Ensaios em embalagens de poliéster com tratamento físico e químico

Descrição: Realizar ensaios para se avaliar o desempenho de embalagens de poliéster laminadas

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Doutorado (6);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Rafael Dias; Maíra D. Mallmann; Emanuelle Diz Acosta; Daniela Bresolin; LETICIA ALVES DA COSTA LAQUA

Financiador(es): CANGURU PLÁSTICOS TLDA-CANGURU

.

3. 2020 - Atual Avaliação do processo de engenharia reversa de amostras de esmaltes para unhas

Descrição: O objeto do presente Plano de Trabalho é a prestação de serviços intitulada de "Avaliação do processo de engenharia reversa de amostras de esmaltes para unhas" e tintas de impressão, que consiste na avaliação de metodologias assertivas para a realização de engenharia reversa em amostras de esmalte para unhas e tintas de impressão, visando a confiabilidade dos resultados e a quantificação de nitrocelulose presente nestes produtos e uma completa caracterização dos demais compostos presentes, tais como solventes, resinas e aditivos.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Rafael Dias; LETICIA ALVES DA COSTA LAQUA

Financiador(es): Fundação do Ensino da Engenharia em Santa Catarina-FEESC

4. 2014 - Atual Consultor voluntário do projeto PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE PAPEL E CELULOSE

Descrição: Realizar uma avaliação dos aspectos tecnológicos envolvidos na produção de papel e celulose junto a planta industrial da empresa IRANI

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Iaçanã George Berte Parisotto; Aline Merline

Financiador(es): Irani Papel e Celulose SA-IRANI

5. 2014 - Atual AVALIAÇÃO DOS PRODUTOS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE TINTAS E SOLVENTES

Descrição: Avaliar os produtos e processos produtivos de tintas e solventes da empresa Anjo Química Ltda.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

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

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Letícia Alves da costa; Rafael Dias

Financiador(es): Anjo Química do Brasil Ltda-ANJO

6. 2012 - 2014 Avaliação dos produtos e processos de fabricação de tintas e solventes da empresa Anjo Química

Descrição: Realizar uma avaliação dos produtos e processos de fabricação de tintas e solventes da empresa Anjo Química Ltda com vistas a introdução e desenvolvimento de novas tecnologias a serem aplicadas no parque fabril

Situação: Encerrado. Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Letícia Alves da costa; Rafael Dias; Leticia Vanzetto; Joice Wilmsen

Financiador(es): Anjo Química do Brasil Ltda-ANJO

2.5.13 Projetos de desenvolvimento tecnológico

1. 2011 - 2012 AVALIAÇÃO DOS PRODUTOS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO DE TINTAS E SOLVENTES

Descrição: Trata o presente projeto do desenvolvimento de inovações nas áreas de fabricação de tintas e solventes, empregando-se nanotecnologia, solventes eco-friends, otimização de processos e estudo de viabilidade econômica de novas rotas de produção de resinas.

Situação: Encerrado. Natureza: Projeto de extensão

Alunos envolvidos: Graduação (2); Doutorado (2);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado (Responsável); ; Letícia Alves da costa; Rafael Dias; Leticia Vanzetto; Aline Eberhardt

Financiador(es): Anjo Química do Brasil Ltda-ANJO

2. 2007 - 2009 Utilização de sistemas de membranas na regeneração de água de efluentes da indústria têxtil

Situação: Encerrado. Natureza: Outros tipos de projetos

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; José Carlos Cunha Petrus; Selene Maria Arruda Guelli Ulson de Souza; Antonio Augusto Ulson de Souza (Responsável)

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

.

3. 2005 - 2008 Estudos de métodos de separação e seqüestro de CO2

Situação: Encerrado - Natureza: Outros tipos de projetos

Alunos envolvidos: Graduação (1); Doutorado (1);

Integrantes: Ricardo Antonio Francisco Machado; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira (Responsável); Marinho Batos Quadri; DANTAS, Tirzhá Lins Porto; Alírio Egídio Rodrigues

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES, Gabinete de Relações Internacionais da Ciência e do Ensino Superior-GRICES.

2.6 Orientação

Neste item, de forma sequencial, estão relacionadas as atividades de orientação de pós-graduação e de graduação. Como as declarações de orientações concluídas e em

andamento foram providenciadas em um único documento, o mesmo foi digitalizado e se encontra a seguir.

2.6.1 Dissertação de mestrado – orientação e coorientação concluídas

1. Eloisa Bremm Madalosso. Modification of commercial polymeric membranes via electrospraying for membrane distillation applications aiming to water recovery from textile wastewater. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

2. Aline Regina Godinho de Oliveira. Avaliação da aplicação de composto híbrido como agente protetivo e antibacteriano em tanques de água potável construídos em concreto. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

3. Franciele Silveira Ávila. Avaliação da migração do estireno em embalagem de eps e estudo da influência na perda de peso no ponto de venda e na decisão de compra da uva benitaka pelo consumidor. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

4. Suellen Battiston. Incorporação de nanopartículas de prata em matriz de polissilazano e sua aplicação como revestimento antibacteriano em substratos metálicos. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

5. George Luís dos Santos Amaral. Estudo de cenários de produção do poliestireno expansível utilizando simulador comercial. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

6. Yuri Barreiros. Desenvolvimento de filmes a base de goma xantana e avaliação da atividade antimicrobiana in vitro em espécies de microorganismos causadores de mastite bovina. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

7. Filipe Freitas Zuchinali. Otimização do processo produtivo de emulsão acrílica estirenada para a produção de tintas base água. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

8. Roberta Karoline Morais Ferreira. Desenvolvimento de resinas poliuretânicas para aplicação flexográfica. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 9.** Thiago Machado Neubauer. Estudo do processo de polimerização em solução da poli(n-vinil- 2-pirrolidona). 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 10.** Thais da Cunha Leal Schaefer. A utilização de polieletrólitos na matéria-prima para a fabricação de papel: Proposta de Metodologia para Predizer a Qualidade do Produto Final. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 11.** Paulo Eduardo Kunitz. Otimização de processo hatschek pelo uso de polímeros floculantes na produção de fibrocimento. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 12.** Angelo Oliveira Silva. Síntese e caracterização de nanocompósitos de poliestireno expansível com nanopartículas de prata e sua migração em simulantes alimentícios. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 13.** Maira Debarba Mallmann. Síntese e caracterização de polímeros híbridos orgânico-inorgânicos para aplicação como revestimentos protetores. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 14.** Ana Paula Braga Pires. Recuperação de monoetilenoglicol em coluna de destilação de película descendente. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 15.** André Vinicius Andrade Bezerra. Síntese, caracterização e avaliação da atividade biocida de nanopartículas de prata em filmes de poliestireno. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 16.** Aline Merlini. Otimização da obtenção de nanocristais de celulose de pinus taeda. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 17.** Diego Bittencourt Machado. Otimização do processo de polimerização em solução de n-vinilpirrolidona utilizando planejamento experimental. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 18.** Plínio de Paula Furtat. Processamento e caracterização de blendas de poliestireno com retardância à chama. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 19.** Aline Vieira de Souza. Desenvolvimento de um sensor crômico para monitoramento indireto da temperatura. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 20.** Tiago Peruzzo. Análise Energética na desidratação de trietilenoglicol por processo de destilação. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 21.** Ana Carolina Prado. Reciclagem de Embalagens de Poliestireno Expansível Pós-Consumo com Adição de Retardantes de Chama in-situ. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 22.** Luiz Fernando Belchior Ribeiro. Obtenção e caracterização de poliestireno expansível com morfologia casca-núcleo. 2012. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 23.** Rafaela Westphal. Materiais poliméricos como indicadores mecanocrômicos. 2012. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 24.** Rafael Ferraz Cella. Reciclagem de espumas semi-rígidas de poliestireno pela dissolução em terpenos e secagem em secador de tambor. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 25.** Solange Mielke. Estudo do efeito de sucessivas despolimerizações sobre as propriedades térmicas e mecânicas da espuma rígida de poliuretanos. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 26.** Leonardo Gomes de Vasconcelos. Produção de biodiesel via rota etílica na presença de microondas. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 27.** Silvia Adriana Collins Abarca. Obtenção de poliestireno expansível com retardância à chama via produção in situ. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 28.** Flávia Morini Garcia. Caracterização vibroacústica de vazamentos a partir de uma seção de duto para aplicações na indústria de petróleo e gás. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 29.** Sinara Oliveira Dal Farra. Estudo cinético da polimerização da acrilamida em solução aquosa via radical livre: usual e redox. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 30.** Tiago da Rosa Agostinho. Otimização do processo de produção do copolímero poli (estireno-cometacrilato de metila) via polimerização em suspensão. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 31.** Carlos Eduardo Sarkis. Reciclagem de Poliestireno expandido (SPS) para o uso na fabricação de perfilados de poliestireno (PS). 2009. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 32.** Ronny Amarildo Caytano Terán. Desenvolvimento de um sensor virtual para a predição das propriedades físico-química finais em reações de polimerização em suspensão. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 33.** Joel Gustavo Teleken. Análise da fluidodinâmica do prato perfurado de uma unidade piloto de destilação. 2009. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 34.** Écio José Molinari. Reutilização dos resíduos de rochas naturais para o desenvolvimento de um composto polimérico com matriz termofixa na manufatura de pedras industriais. 2007. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 35.** Patrícia Francisco de Oliveira. Reciclagem de embalagens de alimentos produzidas a partir de poliestireno extrusado pós-consumo. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 36.** Thaís Coan. Controle da distribuição de tamanho de partícula em reatores de polimerização em suspensão. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) -

Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

37. Reinaldo Feliponi Marcolla. Investigação e aplicação de técnicas de modelagem e controle de processos baseadas em redes neurais com ajuste em linha utilizando algoritmos genéticos. 2005. 170 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

38. Adriana Donelian. Extração do óleo essencial de patchouli *Pogostemon cablin* (blanco) Benth utilizando dióxido de carbono supercrítico. 2005. 105 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

39. Juliana Cristina dos Santos. Desenvolvimento de estratégias híbridas para o controle de processos não lineares. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

40. Rafael Arioli. Dinâmica e controle de reatores de polimerização utilizando-se iniciadores multifuncionais. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

41. José Adriano Kielling. Projeto e desenvolvimento de um sistema piloto para tratamento de gases de exaustão. 2004. 75 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

42. Letícia Alves da costa. Produção e caracterização do EPS obtido com baixo teor de pentano. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

43. Jefferson Morona. Obtenção de blendas de PS/PP a partir de materiais reciclados. 2004. 0 f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

44. Odinei Hess Gonçalves. Síntese e caracterização do poliestireno expansível: emprego de um agente de expansão alternativo. 2003. 119 f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

45. Letícia Gomes Moura. Modelagem empírica de colunas de destilação utilizando redes neurais de Wavelets. 2003. 105 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

46. Rodrigo Schlischtig. Reciclagem alternativa do poliestireno expansível. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

47. Marco Aurélio de Oliveira. Extração de Polifenóis da Semente de Cacao (Theobroma cacao). 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

48. Juan Carlos Pokrywiecki. Modelagem híbrida do processo de extração supercrítica. 2002. 97 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

49. Luiz Alberto Vieira Sarmiento. Separação de óleos essenciais e CO₂ supercrítico através de membranas de osmose inversa. 2002. 100 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

50. Fernanda Checchinatto. Influência das características físico-químicas do tripolifosfato de sódio na defloculação de suspensões cerâmicas. 2002. 170 f. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

2.6.2 Tese de doutorado – orientação e coorientação concluídas

1. Rodrigo Battisti. Contribuições para modelagem dinâmica, simulação e controle de uma unidade piloto de destilação por filme líquido descendente. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

2. José Luiz Francisco Alves. Dinâmica de Colunas de Destilação de Película Descendente Assistidas por Termossifão. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

3. André Vinícius Andrade Bezerra. PDCs in silicon carbo-nitride and silicon nitride systems as electrode materials for supercapacitors applications. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

4. Maíra Debarba Mallmann. Polymer-derived mesoporous Si-M-N nanocomposites as co-catalysts for hydrogen evolution reactions. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 5.** Mauricio Carvalho dos Santos. Desenvolvimento de protótipo para destilação em filme líquido descendente assistido por termossifão. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 6.** Deivid Metzker da Silva. Elucidação e caracterização de extrato polimérico de *Crotalaria spectabilis*: possíveis aplicações bio-sustentáveis em espumas poliuretanas e potencial retardância de chamas. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 7.** Emanuelle Diz Acosta. Preparation of ordered mesoporous structures through mixture of a pre-ceramic polymer (SiBCN) with polymeric nanospheres of polymethyl methacrylate. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 8.** Aline Vieira de Souza. Desenvolvimento de Um Sensor Crômico para Monitoramento Indireto de Temperatura. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 9.** Marcelo Vargas Querino. Destilação multicomponente de nafta sintética em coluna de filme descendente em série. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 10.** Maria Teresa Melo Parra. Estudo energético da configuração em série de colunas de destilação por filme descendente. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 11.** Nelson Anibal Pinzón Casallas. Obtenção de polímeros em suspensão em regime contínuo: modelagem matemática e validação experimental. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 12.** Plínio de Paula Furtat. Synthesis of Fluorine-modified Polysilazanes via Si-H Bonds Activation and their Application as Protective Hydrophobic Coatings. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 13.** Luiz Fernando Belchior Ribeiro. Development of a novel PAN/silazane hybrid polymer for processing of carbon-based fibers with intrinsic oxidation resistance up to 800 °C. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 14.** Solange Mielke. Obtenção de misturas poliméricas de poliestireno e ligninas recuperadas. 2016. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 15.** Isaura Zanini Mergen. Síntese de poliuretano funcionalizado com espiropirano e estudo de suas aplicações em dispositivos termo- e fotocrômicos. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 16.** Estela Mary Fernandes de Sá. Síntese de nanopartículas de prata para obtenção de nanocompósito e avaliação da atividade bactericida em poliestireno expansível. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 17.** Silvia Adriana Collins Abarca. Synthesis of hybrid organic-inorganic polymer. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 18.** Thais Coan. Desenvolvimento de polímeros híbridos orgânico-inorgânicos para aplicação como revestimentos protetores. 2014. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 19.** Priscila Lemes Rachadel. Desenvolvimento de membranas suportadas de BSCF para separação de oxigênio. 2014. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 20.** Joel Gustavo Teleken. Modelagem matemática e análise fluidodinâmica do processo de destilação por filme líquido descendente. 2013. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 21.** Leandro Osmar Werle. Analisadores virtuais baseados em modelos neural para monitoramento e controle de colunas de destilação com aquecimento distribuído. 2012. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 22.** Adriana Donelian. Fracionamento do óleo essencial de patchouli utilizando membranas poliméricas. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 23.** Patrícia Francisco de Oliveira. Obtenção em meio supercrítico e fracionamento do extrato de *Lippia dulcis* Trev. 2010. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 24.** Gerson Avelino Fernandes. Desenvolvimento de espumas semi-rígidas de poliestireno com propriedades oxibiodegradáveis. 2009. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 25.** Rodrigo Schlischtig. Polimerização do estireno na presença de d-Limoneno: avaliação das constantes da taxa de propagação e de transferência de cadeia. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 26.** Cristiane Nunes Lopes. Produção e caracterização de compósitos de EPS/Grafite em suspensão. 2007. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 27.** Dolly Santos Barbosa. Controle e Automação na Indústria de Revestimentos Cerâmicos. 2007. Tese (Doutorado em Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 28.** Juan Carlos Pokrywiecky. Fracionamento do óleo essencial de manjeriço (*Ocimum basilicum*) com membranas em meio supercrítico para concentração do linalol com reciclo do solvente no processo de extração. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 29.** Adriana Elaine da Costa. Purificação de biodiesel com uso de adsorventes alternativos. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 30.** Letícia Alves da Costa. Encapsulação de Nanopartículas de Fosfato de Alumínio Pela Técnica de Polimerização em Miniemulsão. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 31.** Patricia Francisco de Oliveira. Extração de *Lippia dulcis* Trev. em meio supercrítico com fracionamento do extrato. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 32.** Cintia Marangoni. Implementação de uma Estratégia de Controle com Ação Distribuída em uma Coluna de Destilação. 2005. 151 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

33. Rafael Arioli. Obtenção de nanocompósito de poliestireno/argilas organofílicas via polimerização in situ em suspensão. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

34. Odinei Hess Gonçalves. Obtenção de partículas casca-núcleo expansíveis via polimerização em suspensão. 2003. 0 f. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

35. Fernanda Checchinatto. Síntese e produção piloto de polímeros com características biocidas. 2002. 0 f. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

36. Toni Jefferson Lopes. Desenvolvimento de um processo para separação e purificação parcial de antocianinas do repolho roxo. 2002. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

37. André Lourenço Nogueira. Desenvolvimento de um reator tubular vertical para o processo de polimerização em suspensão. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Coorientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

38. Ana Paula Meneguelo. Contribuições a análise e modelagem de operações transientes de coluna de destilação. 2002. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

39. Ana Paula Meneguelo. Contribuições para a modelagem e simulação de colunas de destilação. 2001. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

2.6.3 Supervisão de pós-doutorado

1. Rafael Kenji Nishihora. 2020. Université de Limoges, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Ricardo Antonio Francisco Machado.

2. Carlos Alberto Claumann. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Ricardo Antonio Francisco Machado.

3. Luiz Fernando Belchior Ribeiro. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina, . Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 4.** Patrícia Francisco de Oliveira. 2017. Universidade Federal de Santa Catarina, . Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 5.** Alessandra Marangoni. 2017. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 6.** Julio César Zanchet Piaia. 2017. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 7.** Cristiane Nunes Lopes. 2016. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 8.** Patricia Francisco de Oliveira. 2016. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 9.** valério francesco de felice. 2016. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 10.** Silvia Adriana Collins Abarca. 2015. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 11.** Silvia Adriana Collins Abarca. 2014. Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 12.** André Lourenço Nogueira. 2013. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 13.** Leandro Osmar Werle. 2013. Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 14.** Ana Paula Meneguelo. 2012. Universidade Federal de Santa Catarina, . Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 15.** Patrícia Francisco de Oliveira. 2012. Universidade Federal de Santa Catarina, Centre National de la Recherche Scientifique. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 16.** Letícia Alves da Costa. 2011. Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação do Ensino de Engenharia em Santa Catarina. Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 17.** Cintia Marangoni. 2006. Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Ricardo Antonio Francisco Machado.

2.6.4 Orientação de iniciação científica concluídas

- 1.** Larissa de Farias Viana. Desenvolvimento e aplicação de polímeros híbridos. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 2.** Luiza Zorzo Dal Piva. Estágio não obrigatório (Luíza Zorzo Dal Piva). 2020. Iniciação Científica - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação do Ensino de Engenharia em Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 3.** Amanda Vicente Takayama. Desenvolvimento de novos materiais para aplicação em processos químicos limpos. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 4.** EDUARDO HAFEMANN. Desenvolvimento de novos materiais para aplicação em processos químicos lim. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 5.** Lucas Pereira de Sá. Desenvolvimento, aplicação e caracterização de coatings. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 6.** Larissa de Farias Viana. Desenvolvimento e aplicação de polímeros orgânicos-inorgânicos. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 7.** Bruna de Freitas Caetano. Avaliação perfis distribuição partículas poliestireno expansível. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Fundação do Ensino de Engenharia em Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 8.** Bárbara Carolina Böhm Gramkow. Desenvolvimento de novos materiais para aplicação em processos químicos limpos. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 9.** Leticia Vanzetto. Desenvolvimento e avaliação de tintas emborrachadas para a redução de ruídos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 10.** Gustavo Raul Moritz. Produção de nanotubos de carbono para aplicações em processos poliméricos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 11.** Najla Alemsan. Síntese e caracterização de polímeros híbridos com propriedades especiais. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 12.** Marcelo André Bagatini. Síntese e caracterização de polímeros híbridos orgânicos-inorgânicos com propriedades especiais: síntese de copolímeros híbridos de metacrilato de metila e siloxanos. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 13.** Marcel Rossetti da Silva. Desenvolvimento de processo para obtenção de poliestireno bactericida mediante incorporação in situ de nanopartículas de prata. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 14.** Aline Eberhardt. emprego de nanopartículas inorgânicas como carga em resinas para a produção de tintas. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 15.** Mateus Lenz leite. Síntese e caracterização de polímeros híbridos orgânicos-inorgânicos com propriedades especiais. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 16.** Júlia Casali Guedes. Desenvolvimento do processo de polimerização em suspensão em regime contínuo. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 17.** Amanda Floriani. Síntese e caracterização de polímeros híbridos orgânicos-inorgânicos com propriedades especiais. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 18.** Munique Titello Manfroi. A produção de polímeros em suspensão: estabilidade, inicializadores, distribuição de tamanho de partículas e ampliação de escala: obtenção de nanocompósitos expansíveis de argila/poliestireno. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 19.** Gustavo Topanotti Meller. modificação das propriedades superficiais de nanopartículas de grafite e inserção de compostos orgânicos fotocromicos. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 20.** Maria Amália Volpato Longo. Síntese de poli(vinil pirrolidona) e seus derivados: produção e caracterização como agentes de suspensão. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 21.** Francismara Pires Cabral. Modificação das propriedades superficiais de nanopartículas de grafite e inserção de compostos orgânicos fotocromicos. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 22.** Munique Titello Manfroi. A produção de polímeros em suspensão: estabilidade, inicializadores, distribuição de tamanho de partículas e ampliação de escala: obtenção de nanocompósitos de argila/poliestireno via polimerização in situ. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 23.** Francismara Pires Cabral. Síntese e caracterização do compósito de poliestireno/grafite produzido através do processo de polimerização em suspensão. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 24.** Munique Titello Manfroi. A produção de polímeros em suspensão contendo cargas de argilas organofílicas. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 25.** Silvia Hilário Sá. desenvolvimento de partículas com morfologia do tipo casca-núcleo (core shell). 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 26.** Thiago Staudt. síntese de partículas com morfologia casca-núcleo: preparação e caracterização estrutural. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

- 27.** Tatiane Regina dos Santos. a produção de polímeros em suspensão: estabilidade, inicializadores, distribuição de tamanho de partícula e ampliação de escala. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 28.** Wanessa Schlichting Souza. Otimização do processo de polimerização em suspensão para produção de WEPS. 2005. 30 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 29.** Bruna Arruda de Oliveira. Otimização e controle do processo de produção de poli(metacrilato de metila) expansível. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 30.** Fernanda Pena Viana de Oliveira. Extração de óleos essenciais em meio supercrítico. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 31.** Tâmara Abboud. Otimização de fracionadores de petróleo cru. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 32.** Thaís Coelho de Oliveira. Produção de materiais poliméricos com cargas biocidas. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 33.** Fabiana Ghiggi. Estudo da Tensão Interfacial Água-Óleo numa Célula de Hele-Shaw. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 34.** Lucile Longo Pizzolatti. Separação e fracionamento de óleos essenciais em meio supercrítico. 2004. 70 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 35.** Luciano Luiz Machado. Controle de Processos da Indústria de Petróleo e Gás na Presença de Tempo Morto. 2004. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
- 36.** Larissa Scherer Severo. Controle de Processos da Indústria de Petróleo e Gás Utilizando Técnicas de inteligência artificial. 2004. 50 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agência Nacional do Petróleo. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

37. Christiane Vieira. Produção de polieletrólitos com ação dispersão/floculante. 2003. 50 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
38. Diego Mendes. Pacotes computacionais para a simulação e otimização de processos. 2002. 120 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
39. Biana Faraco. Reciclando a partir de rochas naturais. 2002. 30 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
40. Ludmila Kravchychyn. Extração, separação e fracionamento de óleos essenciais em meio supercrítico (óleo de patchouli). 2002. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
41. Alyne Freitas da Silva. Modelagem e controle das curvas de distribuição de pesos moleculares de poliestireno expansível (EPS) produzido com iniciadores multifuncionais. 2001. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.
42. Irma Patrícia Kühn Arroyo. Extração de óleo de semente de uva: otimização e planejamento experimental. 2000. 35 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Ricardo Antonio Francisco Machado.

2.7 Funções administrativas com carga inferior a 20 horas semanais

As funções administrativas estão destacadas a seguir, sendo que relacionei apenas as mais recentes e que julgo serem de maior importância. Os documentos comprobatórios foram digitalizados e adicionados no presente documento, embora tenham sido emitidos pela própria UFSC.

1. Supervisor do Laboratório de Controle de Processos (por dois semestres, carga horária de 6 horas semanais) – Portaria 254/2013/CTC:



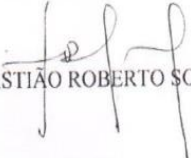
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE (048) 3721-9340 - FAX (048) 3721-9770
E-mail: secretaria@ctc.ufsc.br

PORTARIA N.º 254/2013/CTC, DE 29 DE NOVEMBRO DE 2013

O DIRETOR DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições legais, tendo em vista o que consta no Memorando n.º 127/2013/EQA/CTC, de 27/11/2013,

RESOLVE:

DESIGNAR o professor Ricardo Antônio Francisco Machado para exercer as funções de Supervisor do Laboratório de Controle de Processos - LCP, do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, para o período de 11/12/2013 a 10/12/2015, atribuindo-lhe 6 (seis) horas semanais de carga administrativa.


PROF. SEBASTIÃO ROBERTO SOARES

2. Membro do Comitê Gestor do Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas – LINDEN, por dois semestres, com carga horária semanal de 03 horas/semanais (conforme portaria 1099/2013/GR):



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
GABINETE DA REITORIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-9320 – FAX: (48) 3721-8422
E-mail: gr@contato.ufsc.br

PORTARIA Nº 1099 /2013/GR, DE 27 DE JUNHO DE 2013

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, tendo em vista o que consta na Solicitação nº 032341/2013,

RESOLVE:

Art. 1º Criar o Comitê Gestor do Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas (LINDEN/UFSC), vinculado ao Sistema Nacional de Laboratórios em Nanotecnologia (SisNano) do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

Art. 2º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência do primeiro e a vice-presidência do segundo, integrarem o referido comitê, para um mandato de dois anos:

Cesar Vitorio Franco – CFM
Andre Avelino Pasa – CFM
Aloisio Nelmo Klein – CTC
Dachamir Hotza – CTC
Elenara Maria Teixeira Lemos Senna – CCS
Philippe Jean Paul Gleize – CTC
Ricardo Antonio Francisco Machado – CTC

Art. 3º Atribuir ao presidente a carga horária de dez horas semanais, ao vice-presidente a carga horária de cinco horas semanais e aos demais membros a carga horária de três horas semanais.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor a partir da data de publicação no Boletim Oficial da Universidade.


Prof.^a Roselane Neckel

Jamil Assnevy

3. Membro do Comitê Gestor do Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas (por um semestre, com carga horária de 03 horas semanais, conforme portaria 910/2017/GR – Retroativa a 01 de agosto de 2016):



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
GABINETE DA REITORIA

Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP: 88040-900 - Florianópolis - SC
Telefone: (48) 3721-9320 - Fax: (48) 3721-8422
E-mail: gr@contato.ufsc.br

PORTARIA Nº 910 /2017/GR, DE 18 DE ABRIL DE 2017

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, tendo em vista o que consta na Solicitação 21936/2017,

RESOLVE:

Art. 1º Designar os servidores abaixo relacionados para, sob a presidência do primeiro e a vice-presidência do segundo, integrarem o Comitê Gestor do Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas (LINDEN/UFSC), criado pela Portaria nº 1099/2013/GR, de 27 de junho de 2013, para um mandato de dois anos, a contar de 1º de agosto de 2016:

- I – Dachamir Hotza – CTC;
- II – Cesar Vitorio Franco – CFM;
- III – Aloisio Nelmo Klein – CTC;
- IV – Ricardo Antonio Francisco Machado – CTC;
- V – Philippe Jean Paul Gleize – CTC;
- VI – Elenara Maria Teixeira Lemos Senna – CCS;
- VII – Andre Avelino Pasa – CFM.

Art. 2º Atribuir a carga horária de dez horas semanais ao presidente e de três horas semanais ao vice-presidente e aos demais membros.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim Oficial da UFSC.

LUIZ CARLOS CANCELLIER DE OLIVO

4. Coordenador de Extensão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (por 04 semestres, com carga horária de 06 horas semanais, conforme portaria 337/2014/CTC)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE (048) 3721-9340 - FAX (048) 3721-9770
E-mail: secretaria@ctc.ufsc.br

PORTARIA N.º 337/2014/CTC, DE 4 DE DEZEMBRO DE 2014

O DIRETOR EM EXERCÍCIO DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições legais e tendo em vista o que consta na Correspondência MEM 82/EQA/CTC/2014, de 4/12/2014,

RESOLVE:

DESIGNAR o professor Ricardo Antonio Francisco Machado para exercer as funções de Coordenador de Extensão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, para o período de 2/12/2014 a 1/12/2016, atribuindo-lhe 6 (seis) horas semanais de carga administrativa.

PROF. EDSON ROBERTO DE PIERI

5. . Presidente da Comissão de Extensão do EQA/CTC, conforme portaria 129/2015, durante o período de 03 semestres, com carga horária atribuída na portaria 337/2014/CTC.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade
CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE (048) 3721-9340 - FAX (048) 3721-9770
E-mail: secretaria@ctc.ufsc.br

PORTARIA N.º 129/2015/CTC, DE 27 DE MAIO DE 2015

O DIRETOR DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições legais, considerando o que consta na Solicitação Digital n.º 029812/2015,

RESOLVE:

DESIGNAR os professores Ricardo Antonio Francisco Machado (Coordenador de Extensão do EQA, designado pela Portaria n.º 337/2014/CTC), Cristiane da Costa Bresolin, José Miguel Muller e Leandro Guarezi Nandi para, sob a presidência do primeiro, comporem a Comissão de Extensão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, para o período de 18/5/2015 a 1/12/2016.

PROF. SEBASTIÃO ROBERTO SOARES

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'S. Soares', written over the printed name of the official.

6. Membro da comissão de credenciamento do PósENQ, conforme portaria 91/PósENQ/2015, durante o período de 02 semestres, sem atribuição de carga horária.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
CAMPUS UNIVERSITÁRIO REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE
CEF. 88040-900 - FLORENÓPOLIS - SC
TELEFONE (48) 3721-2501 - FAX (48) 3721-9687
Email: posenq@enq.ufsc.br
www3.enq.ufsc.br

Florianópolis, 19 de novembro de 2015.

Portaria nº 91/PósENQ/2015

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química - PósENQ, no uso de suas atribuições,

RESOLVE:

Designar os servidores docentes **Cintia Soares, Débora de Oliveira, Pedro Henrique Hermes de Araújo, Ricardo Antonio Francisco Machado e Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de Souza** para, sob a presidência do primeiro, comporem a comissão para revisão das normas de credenciamento e recredenciamento de Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química - PósENQ. Esta portaria tem validade até 31/12/2016.

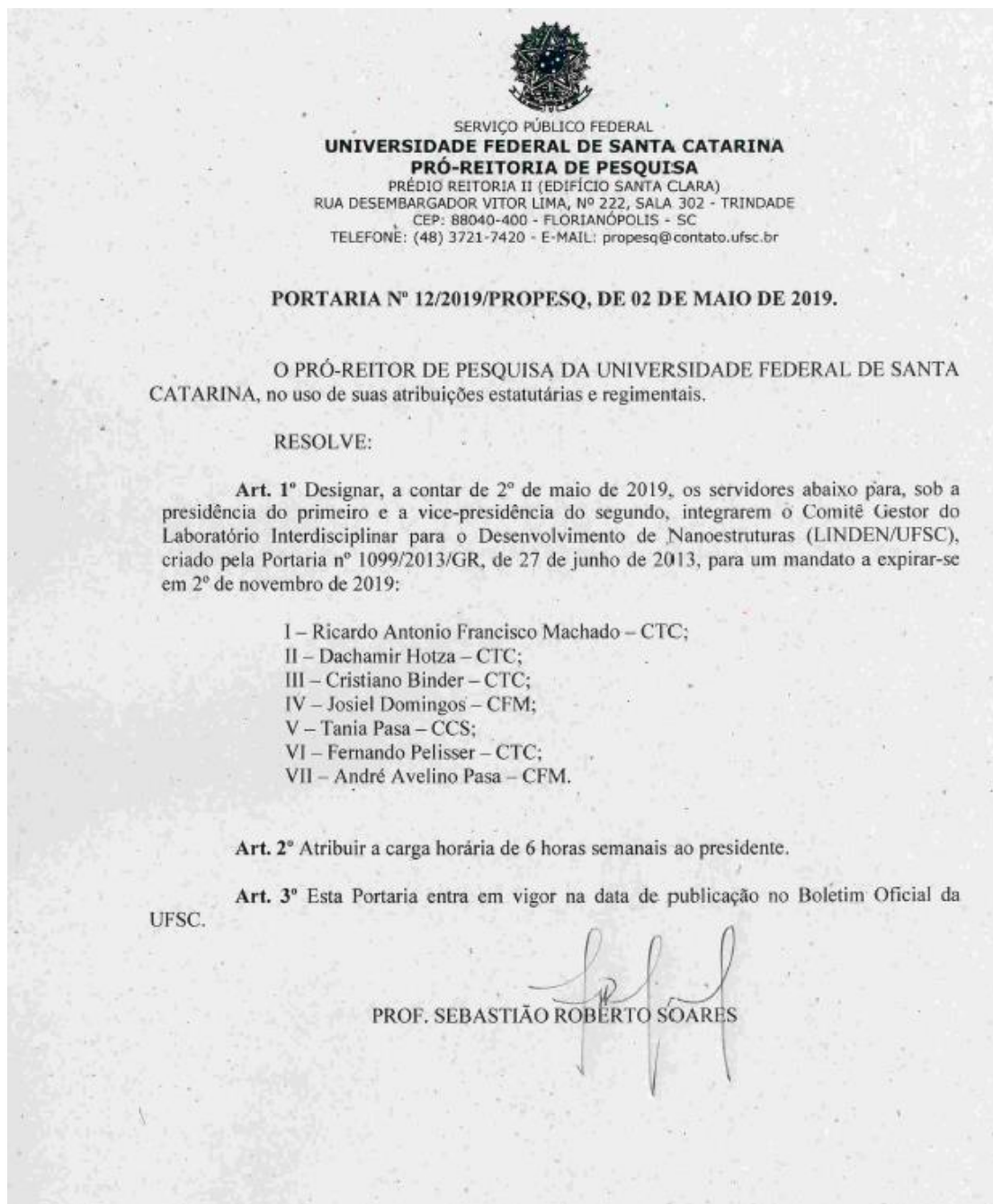


Prof. Dr. Cintia Soares
Coordenadora do PósENQ

7. Supervisor do Laboratório de Controle de Processos (por dois semestres, carga horária de 6 horas semanais) – Portaria 99/2018/CTC:



8. Presidente do comitê gestor do LINDEN (Portaria 12/2019/PROPESQ) – Carga horária: 6 horas semanais



9. Presidente do comitê gestor do LINDEN (Portaria 32/2019/PROPESQ) – Carga horária: 6 horas semanais



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
PRÉDIO REITORIA II (EDIFÍCIO SANTA CLARA)
RUA DESEMBARGADOR VITOR LIMA, Nº 222, SALA 302 - TRINDADE
CEP: 88040-400 - FLORIANÓPOLIS - SC
TELEFONE: (48) 3721-7420 - E-MAIL: propesq@contato.ufsc.br

PORTARIA Nº 32/2019/PROPESQ, DE 11 DE NOVEMBRO DE 2019.

O PRÓ-REITOR DE PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais.

RESOLVE:

Art. 1º Prorrogar, a contar de 3 de novembro de 2019, em caráter pro tempore, o mandato dos membros do Comitê Gestor do Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas (LINDEN/UFSC), designados pela Portaria 12/2019/PROPESQ, de 2 de maio de 2019.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de publicação no Boletim Oficial da UFSC.


PROF. SEBASTIÃO ROBERTO SOARES

10. Membro da Comissão Interna de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Iniciação Científica – PIBIC 2020/2021 – Portaria 80/2020/SEC/CTC



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

PORTARIA N.º 80/2020/SEC/CTC, DE 4 DE MAIO DE 2020

O DIRETOR DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, designado pela Portaria n.º 2864/2016/GR, no uso de suas atribuições legais,

RESOLVE:

Art. 1º Designar, a contar desta data, os seguintes docentes para comporem a Comissão Interna de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Iniciação Científica – PIBIC 2020/2021 no âmbito do Centro Tecnológico, de que trata a Portaria n.º 36/2020/SEC/CTC, de 4/3/2020:

Departamento	Professores
Automação e Sistemas (DAS)	ERIC AISLAN ANTONELO GUSTAVO ARTUR DE ANDRADE JULIO ELIAS NORMEY RICO
Engenharia Elétrica e Eletrônica (EEL)	CARLOS RENATO RAMBO
Engenharia Mecânica (EMC)	ANTONIO CARLOS VALDIEIRO
Engenharia de Produção e Sistemas (EPS)	CARLOS ERNANI FRIES JAVIER GUTIERREZ CASTRO OLGA REGINA CARDOSO
Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (EQA)	ANA PAULA SERAFINI IMMICH BOEMO CINTIA MARANGONI DEBORA DE OLIVEIRA REGINA DE FATIMA PERALTA MUNIZ MOREIRA RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO
Informática e Estatística (INE)	GUILHERME ALEX DERENIEVICZ JÔNATA TYSKA CARVALHO MATEUS GRELLERT DA SILVA PEDRO BELIN CASTELLUCCI

11. Supervisor do Laboratório de Controle de Processos (Portaria 110/2020SEC/CTC)



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

PORTARIA N.º 110/2020/SEC/CTC, DE 25 DE MAIO DE 2020

O DIRETOR DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, designado pela Portaria n.º 2864/2016/GR, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais e tendo em vista a Solicitação Digital n.º 019241/2020,

RESOLVE:

Designar o servidor docente RICARDO ANTÔNIO FRANCISCO MACHADO para exercer a função de Supervisor do Laboratório de Controle de Processos – LCP, do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, para o período de 18/5/2020 a 17/5/2022, atribuindo-lhe seis horas semanais de carga administrativa.

PROF. EDSON ROBERTO DE PIERI

12. Supervisor da Empresa Júnior de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos
- CONAQ – Portaria 215/2021/SEC/CTC



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

PORTARIA N.º 215/2021/SEC/CTC, DE 9 DE SETEMBRO DE 2021

O DIRETOR DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, designado pela Portaria n.º 1806/2020/GR, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais e tendo em vista o constante na Solicitação Digital n.º 038183/2021,

RESOLVE:

Designar o servidor docente RICARDO FRANCISCO MACHADO para exercer a função de supervisor da Empresa Júnior de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos - CONAQ, a partir de 09/09/2021, pelo período de seis meses, atribuindo-lhe quatro horas semanais de carga horária administrativa.



Documento assinado digitalmente
Edson Roberto de Pieri
Data: 09/09/2021 17:32:02-0300
CPF: 002.042.498-13
Verifique as assinaturas em <https://s.fsc.br>

EDSON ROBERTO DE PIERI

13. Supervisor do Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas – LINDEN – Portaria 108/2021/SEC/CTC



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

PORTARIA N.º 108/2021/SEC/CTC, DE 20 DE ABRIL DE 2021

O DIRETOR DO CENTRO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA, designado pela Portaria n.º 1806/2020/GR, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais e tendo em vista o constante na Solicitação Digital nº 014622/2021,

RESOLVE:

Designar o servidor docente RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO para exercer a função de Supervisor do Laboratório de Laboratório Interdisciplinar para o Desenvolvimento de Nanoestruturas – LINDEN, junto ao Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, a partir de 15/04/2021, pelo período de dois anos, atribuindo-lhe seis horas semanais de carga horária administrativa.



Documento assinado digitalmente
Edson Roberto de Pieri
Data: 20/04/2021 17:47:23-0300
CPF: 002.042.498-13
Verifique as assinaturas em <https://v.ufsc.br>

EDSON ROBERTO DE PIERI

2.9 Participação em comissão delegada por ministério federal ou secretaria de educação estadual. Representação em organismo

Aqui estão descritas apenas as atividades mais recentes, pois não impactam significativamente na minha carreira acadêmica.

1. Membro de comissão do INEP, conforme registro de extensão abaixo e extrato do Diário Oficial da União (DOU), durante dois semestres.

Formulário de Extensão http://notes.ufsc.br/aplic/formext.nsf/cas70e38ca79030e832574d400439...

Universidade Federal de Santa Catarina
Atividades de Extensão - Res. N° 03/CUn/09
Formulário de Tramitação e Registro

Situação: **Encerrado**
 O formulário original foi alterado.
 Protocolo nº: **2016.1487**

Título da Atividade:	membro de comissão técnica do INEP - Instituto Nacional de Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira
Objetivos e metodologia:	membro de comissão técnica - área de ENGENHARIAS
Palavras chave:	engenharias; avaliação do ensino superior; pesquisas educacionais
Entidade parceira:	INEP
Município / Estado:	Brasília / DF
Forma de Extensão:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
Complemento da Forma de Extensão:	Assessoria
Período de realização:	22/02/2016 a 31/12/2016
Carga horária total da atividade:	48 horas
Número de pessoas atingidas por esta atividade:	1
A atividade receberá algum aporte financeiro?:	Não

Envolvidos nesta atividade de extensão

Coordenador	
Nro do SIAPE:	1214944
Nome do Coordenador:	RICARDO ANTONIO FRANCISCO MACHADO
CPF do Coordenador:	62237713987
Departamento:	CTC-DEPTO DE ENG.QUIMICA E ENG.ALIMENTO
Centro:	CENTRO TECNOLÓGICO
Regime de trabalho:	DE
Fone de contato:	37212431
E-mail:	ricardo@enq.ufsc.br
Carga horária na atividade:	Entra no PAD
Número de Horas SEMANAIS:	1 horas
Receberá remuneração nesta atividade de extensão?	Não

Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos?	Não
Alunos da UFSC envolvidos?	Não
Pessoas externas à UFSC envolvidas?	Não

1 of 2 19/10/2018 13:34



Nº34 - Nomear o servidor FELIPE CINTRA NUNES BRAGA, ocupante do cargo de Assistente em Administração, CPF nº 051804299-51, Matrícula SIAPE nº 1561301, para o cargo de Assessor Especial de Eventos do IFSC, Código CD3.

Nº35 - Designar a servidora ELIANA CRISTINA BÄR, ocupante do cargo de Técnico em Assuntos Educacionais, CPF nº 041126069-31, Matrícula SIAPE nº 1789663, para a função de Coordenadora de Pedagógica do Câmpus Palhoça-Bilingue do IFSC, Código FG2.

O Reitor em exercício do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, no uso de suas atribuições legais conferidas nos termos do art. 4º, da Portaria MEC nº 404, de 23/04/2009, bem como no §1º, art. 2º da Portaria MEC nº 446, de 20/04/2011, resolve:

Nº36 - Autorizar o afastamento integral do país ao servidor SILMAR PRIMEI, ocupante do cargo de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, CPF nº 028577959-29, Matrícula SIAPE nº 1825591, lotado no Câmpus Unipema do IFSC, para cursar Pós-Graduação em nível de Doutorado Sanduiche em Algoma University, na cidade de Sault Ste. Marie - Canadá, no período de 01/03/2014 a 27/11/2014, com ônus limitado.

Nº37 - Autorizar o afastamento integral do país ao servidor FARLEIR LUIS MINOZZO, ocupante do cargo de Analista de Tecnologia da Informação, CPF nº 051716579-12, Matrícula SIAPE nº 1760312, lotado na Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional do IFSC, para cursar Pós-Graduação em nível de Especialização através do Programa de Cooperação Internacional para Intercâmbio para Estudantes do IFSC - PROPICIE 5, em Ilmenau University of Technology, na cidade de Ilmenau - Alemanha, no período de 28/02/2014 a 31/07/2014, com ônus limitado.

ANDREI ZWETSCH CAVALHEIRO

RETIFICAÇÕES

Na portaria nº 2.449 de 10/12/2013, publicada no DOU de 11/12/2013, seção 2, pág. 22, de autorização para afastamento do país da servidora KARINE PIRES, onde se lê: "no período de 16/02/2014 a 31/12/2014" leia-se: "no período de 16/02/2014 a 28/02/2015"

Na portaria nº 2.131 de nomeação de DANIELLE CHRISTIANE TIEFENSEE CASCAES, de 20/11/2013, publicada no DOU em 21/11/2013, onde se lê: "...homologado através do Edital nº 34/2013, publicado no Diário Oficial nº 109, Seção 3, de 10 de Junho de 2013...", leia-se: "...homologado através do Edital nº 24, publicado no Diário Oficial nº 75, Seção 3, de 19 de abril de 2013..."

Na portaria nº 2.179 de nomeação de ARIANE NOEREMBERG GUIMARÃES, de 20/11/2013, publicada no DOU em 21/11/2013, onde se lê: "...Código de vaga 984619...", leia-se: "...Código de vaga 984620..."

Na portaria nº 2.158 de nomeação de TIAGO MORAIS NUNES, de 20/11/2013, publicada no DOU em 21/11/2013, onde se lê: "...Código de vaga 742327...", leia-se: "...Código de vaga 936085..."

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

PORTARIA Nº 216, DE 9 DE JANEIRO DE 2014

O REITOR EM EXERCÍCIO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições legais, e considerando o que consta do Processo nº 23305.00029/2014-76, resolve:

DISPENSAR, a pedido, a servidora FERNANDA MATHIAS BROCA CHAVES, ocupante do cargo de Técnico de Laboratório - Área, pertencente ao Quadro Permanente deste IFSP, da Função Gratificada de Coordenadora de Tecnologia da Informação (FG-2) do Câmpus São José dos Campos, a partir de 06/01/2014.

WHISNER FRAGA MAMEDE

PORTARIA Nº 217, DE 9 DE JANEIRO DE 2014

O REITOR EM EXERCÍCIO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições legais, e considerando o que consta do Processo nº 23305.00029/2014-76, resolve:

Art.1º - DESIGNAR a servidora MARILYN MENECCUCCI IBANEZ DOS REIS, ocupante do cargo de Técnico de Tecnologia da Informação, pertencente ao Quadro Permanente deste IFSP, para a Função Gratificada de Coordenadora de Tecnologia da Informação (FG-2) do Câmpus São José dos Campos, a partir de 13/01/2014.

Art.2º - CONVALIDAR todos os atos praticados pela servidora no exercício de funções de Coordenadora de Tecnologia da Informação, a partir de 06/01/2014.

WHISNER FRAGA MAMEDE

PORTARIAS DE 10 DE JANEIRO DE 2014

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO, no uso de suas atribuições legais, e considerando o que consta do Protocolado nº 23305.500021/2014-13, resolve:

Nº 230 - DISPENSAR o servidor ANDRE SANTOS LUIGI, ocupante do cargo de Técnico em Assuntos Educacionais, pertencente ao Quadro Permanente deste IFSP, da Função Gratificada de Coordenador de Apoio ao Ensino (FG-1) do Câmpus São José dos Campos, a partir de 13/01/2014.

Nº 231 - DESIGNAR o servidor MARCOS NATANAEL FARIA RIBEIRO, ocupante do cargo de Técnico em Assuntos Educacionais, pertencente ao Quadro Permanente deste IFSP, para a Função Gratificada de Coordenador de Apoio ao Ensino (FG-1) do Câmpus São José dos Campos, a partir de 13/01/2014.

WHISNER FRAGA MAMEDE

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS

PORTARIA Nº 71, DE 10 DE JANEIRO DE 2014

O REITOR INTERINO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS GERAIS, nomeado pela Portaria nº 582, de 03/05/2013, publicada no DOU de 06/05/2013, seção 2, página 22, e em conformidade com a Lei nº 11.892/08, resolve:

Designar, a servidora VANDA MARIA PASSOS FERREIRA, Técnico em Assuntos Educacionais, Matrícula SIAPE 1104706 para exercer a função de CHEFE DA SEÇÃO DE PESQUISA INSTITUCIONAL, Código FG-01, deste Instituto - Câmpus Machado.

CLÉBER ÁVILA BARBOSA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE

PORTARIAS DE 6 DE JANEIRO DE 2014

O reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense, no uso de suas atribuições legais; Considerando o disposto no art. 15, § 4º, da Lei nº 8.112/90, resolve:

Nº 41 - Designar o servidor JULIANO LISBOA GRUPPELLI, ocupante do cargo de Assistente em Administração, do Quadro de Pessoal desta IFE, para exercer a função de Chefe do Departamento de Educação a Distância (CD-4), da Diretoria de Ensino, câmpus Pelotas - Visconde da Graça, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense.

O reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense, no uso de suas atribuições legais; Considerando o teor do Processo nº 23163.000934/2013-15; Considerando, ainda, o disposto no artigo 33, inciso VIII, da Lei nº 8.112, de 11/12/1990, resolve:

Nº 48 - Declarar vago, a contar de 27/12/2013, o cargo de Técnico em Edificações, Nível de Classificação D, Nível de Capacitação IV, Padrão de Vencimento 3, do Quadro de Pessoal desta IFE, ocupado por RENATA FUNARI BARBOSA, por motivo de posse em outro cargo inacumulável no Serviço Público Federal.

MARCOS ANDRÉ BETEMPS VAZ DA SILVA
Em exercício

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE TOCANTINS CAMPUS ARAGUATINS

PORTARIAS DE 9 DE JANEIRO DE 2014

O DIRETOR GERAL SUBSTITUTO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - CAMPUS ARAGUATINS, no uso da competência delegada pela Portaria nº152 de 28/06/2011, publicada no D.O.U de 30/06/2011, resolve:

Nº 8 - Designar os servidores Ubiratan Vicente Gomes Mascarenhas, Matrícula SIAPE nº 0048574, Eduardo Guimarães Fernandes, Matrícula SIAPE nº 1729867, Karleone Lopes do Carmo, Matrícula SIAPE nº 1882592 e Flaviana Silva Costa, Matrícula SIAPE nº 1981047, para sob a presidência do primeiro, comporem a Comissão de Licitação para o exercício de 2014.

Art. 2º - Designar o servidor Eduardo Guimarães Fernandes, Matrícula SIAPE nº 1729867, para substituir o presidente nos impedimentos legais e eventuais.

Art. 3º - Designar o servidor Celso Nedes Lima Almeida, Matrícula SIAPE nº 1676066, para substituir qualquer um dos membros nos impedimentos legais e eventuais.

Nº 9 - Designar para exercer as atribuições de Pregoeiros e Membros da Equipe de Apoio responsáveis pelos trabalhos advindos da modalidade Licitação/Pregão, no âmbito desta Instituição Federal de Ensino para o exercício de 2014, os servidores abaixo discriminados:

Pregoeiros: Francisco César de Sousa Mat. SIAPE 0049693; Jecivan Barbosa Rodrigues Mat. SIAPE 0049825; Ubiratan Vicente Gomes Mascarenhas Mat. SIAPE 0048574; Celso Nedes Lima Almeida Mat. SIAPE 1676066; Eduardo Guimarães Fernandes Mat. SIAPE 1729867; Karleone Lopes do Carmo Mat. SIAPE 1882592; Francisco de Assis Feitoza Amaral Mat. SIAPE 0049816; Flaviana Silva Costa Mat. SIAPE 1981047.

Equipe de Apoio: Jonas Ribeiro de Assis Júnior Mat. SIAPE 1919483; Ubiratan Vicente Gomes Mascarenhas Mat. SIAPE 0048574; Flaviana Silva Costa Mat. SIAPE 1981047; Eduardo Guimarães Fernandes Mat. SIAPE 1729867; Karleone Lopes do Carmo Mat. SIAPE 1882592; Francisco de Assis Feitoza Amaral Mat. SIAPE 0049816.

Art. 2º - Definir que o Diretor Geral, para cada processo nomeará um(a) de Despacho o Pregoeiro responsável.

Art. 3º - Ficará na responsabilidade do Pregoeiro designado, convocar os membros da Equipe de Apoio necessários à realização do certame e demais atos.

FRANCISCO DE ASSIS FEITOZA AMARAL

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TRIÂNGULO MINEIRO

PORTARIA Nº 35, DE 10 DE JANEIRO DE 2014

O Substituto do Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro, no uso de suas atribuições legais, conferida pela Portaria IFM nº 025 de 12/01/2012, publicada no DOU de 13/01/2012, e Lei nº 11.892 de 29/12/2008, publicada no DOU de 30/12/2008, resolve:

I - Exonerar, a pedido, a partir de 13/01/2014, o servidor SÉRGIO SOUSA DE OLIVEIRA, Matrícula SIAPE nº 1500161, nos termos do Art. 33, inciso I da Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e declarar vago o cargo de Assistente em Administração, Código de Vaga nº 0963826, do Quadro Permanente de Pessoal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro - Câmpus EAD/Retiroa.

II - Esta Portaria entra em vigor nesta data.

EURÍPEDES RONALDO ANANIAS FERREIRA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS ANÍSIO TEIXEIRA

PORTARIA Nº 12, DE 10 DE JANEIRO DE 2014

O Presidente do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP), no uso de suas atribuições constantes dos incisos V e VI, do art. 16, do Decreto nº 6.317, de 20 de dezembro de 2007, e tendo em vista o disposto na Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004, na Portaria Normativa MEC nº 40, de 12 de dezembro de 2007, republicada em 29 de dezembro de 2010; na Lei nº 11.507, de 20 de julho de 2007; e nos termos do art. 9º, incisos VI, VIII e IX, da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, resolve:

Art. 1º Designar os membros que constituirão as Comissões Assessoras de Área para as áreas avaliadas no ENADE 2014, no ciclo avaliativo do Sinas:

- I - Formação Geral:
- Christina de Rezende Rubim, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho;
 - Flortiano Jonas Cesar, Universidade São Judas Tadeu;
 - Marco Antonio Amaro, Universidade Federal do Acre;
 - Martileia Silva dos Reis, Universidade Federal de Sergipe;
 - Nedir do Espírito Santo, Universidade Federal do Rio de Janeiro;
 - Simone Raquel Caldeira Moreira da Silva, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso;
 - Vera Lúcia Puga, Universidade Federal de Uberlândia.
- II - Arquitetura e Urbanismo:
- Alessandra Natali Queiroz, Pontifícia Universidade Católica de Campinas;
 - Ana Virginia Carvalhaes de Faria Sampaio, Universidade Estadual de Londrina;
 - Elena Salvatori, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
 - Mariela Cristina Ayres de Oliveira, Universidade Federal do Tocantins;
 - Ricardo Trevisan, Universidade de Brasília;
 - Rita de Cássia Luena Velloso, Universidade Federal de Minas Gerais; e
 - Zilza Maria Pinto Santiago, Universidade Federal do Ceará.
- III - Artes Visuais:
- Ernaldo Alves do Nascimento, Universidade Federal do Paraíba;
 - Graciela Ormezzano, Universidade de Passo Fundo;
 - Larissa Fabricio Zanin, Universidade Federal do Espírito Santo;
 - Lisa Minari Hargreaves, Universidade de Brasília;
 - Luiz Antonio Zahdi Salgado, Faculdade de Artes do Paraná;
 - Luizian Pinheiro, Universidade Federal do Pará; e
 - Maria das Vitorias Negreiros do Amaral, Universidade Federal de Pernambuco.



- c) Célia Maria Medeiros Barbosa da Silva, Universidade Potiguar;
- d) Clarissa Menezes Jordão, Universidade Federal do Paraná;
- e) Eliane Carolina de Oliveira, Universidade Federal de Goiás;
- f) Maria Fabiula Vasconcelos Lopes, Universidade Federal do Ceará; e
- g) Valéria da Silva Medeiros, Fundação Universidade Federal do Tocantins.
- XXVI - Matemática:
- a) Ana Paula Marins Chiaradia, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho;
- b) Angelo Santos Siqueira, Universidade do Grande Rio Professor José de Souza Herdy;
- c) Cicero Augusto Mota Cavalcante, Universidade Federal do Amazonas;
- d) Helio Machado da Silva Porto Neto, Universidade Federal de Pernambuco;
- e) Luiz Eduardo Ourique, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
- f) Moisés dos Santos Ceconello, Universidade Federal de Mato Grosso; e
- g) Vânia Gonçalves de Brito dos Santos, Universidade Católica de Salvador.
- XXVII - Música:
- a) Bruno Rosas Manguiera, Universidade de Brasília;
- b) Edilson Assunção Rocha, Universidade Federal de João Del Rei;
- c) Flávia Maria Chiara Candusso, Universidade Federal da Bahia;
- d) Fred Siqueira Cavalcante, Universidade Federal de São Carlos
- e) Marli Batista Avila, Universidade Anhembi Morumbi;
- f) Teresa da Assunção Novo Mateiro, Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina; e
- g) Vanildo Mousinho Marinho, Universidade Federal da Paraíba.
- XXVIII - Pedagogia:
- a) Divaneide Lira Lima Paixão, Universidade Católica de Brasília;
- b) Franciana Carneiro de Castro, Universidade Federal do Acre;
- c) Gilmar Barbosa Guedes, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
- d) Heloisa Toshie Irie Saito, Universidade Estadual de Maringá;
- e) Maria das Graças Medeiros Tavares, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro;
- f) Marta Quintanilha Gomes, Universidade do Vale do Rio dos Sinos; e
- g) Sílvia Cristina de Souza, Centro Universitário Toledo.
- XXIX - Sistema de Informação:
- a) Ana Carolina Letchevsky, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro;
- b) Ana Paula Gonçalves Serra, Universidade São Judas Tadeu;
- c) Edilson Milhomen da Silva, Centro Universitário Luterano de Palmas;
- d) Edilson Férneda, Universidade Católica de Brasília;
- e) Hugo Bastos de Paula, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais;
- f) Marcelo Hideki Yamaguti, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul; e
- g) Raul Sidinei Wazlawick, Universidade Federal de Santa Catarina.
- XXX - Química:
- a) Dalmiro Chaves Brito, Universidade do Estado do Amapá;
- b) Dione Silva Corrêa, Universidade Luterana do Brasil;
- c) Fernanda Marur Mazze, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
- d) Jonas da Silva Mota, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul;
- e) José Carlos Gesser, Universidade Federal de Santa Catarina;
- f) Kelly Fabiane Santos Ricardo, Faculdade Espírito Santense; e
- g) Sergio Henrique Bezerra de Sousa Leal, Fundação Universidade Federal do ABC.
- XXXI - Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas:
- a) Carmen Lúcia Asp de Queiroz, Centro Universitário da Cidade;
- b) Francisco Daladier Marques Júnior, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba;
- c) Francisco das Chagas Mendes dos Santos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas;
- d) Guilherme Berton Machado, Faculdade SENAC de Porto Alegre;
- e) Marcelo Duduchi Feitosa, Faculdade de Tecnologia de São Paulo; e
- f) Margrit Reni Krug, Universidade do Vale do Rio dos Sinos.

- XXXII - Tecnologia em Automação Industrial:
- a) Claudio Cesar José dos Santos, Faculdade de Tecnologia de São Bernardo do Campo;
- b) João Mário Mendes de Freitas, Centro Universitário do Sul de Minas;
- c) Marcelo Mendes Casaro, Universidade Tecnológica Federal do Paraná;
- d) Roberto Teruo Kobayashi, Faculdade de Tecnologia Senai Italo Bologna;
- e) Vinícius Leonidas Curcio, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul; e
- f) Willian Roger Salabert da Silva, Universidade Estácio de Sá.
- XXXIII - Tecnologia em Gestão da Produção Industrial:
- a) Elton Flach, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro;
- b) Eduardo Cristiano Milke, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-Rio-Grandense;
- c) Francisco Yastami Nakamoto, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo;
- d) Francisco Del Duca Corrêa, Faculdades Opet;
- e) Giuliano César Breda de Souza, Universidade de Mogi das Cruzes; e
- f) José de Arimatéa de Mesquita e Silva, Faculdade dos Guararapes.
- XXXIV - Tecnologia em Redes de Computadores:
- a) Ana Flávia Marinho de Lima Garrote, Faculdade de Tecnologia Senai de Desenvolvimento Gerencial;
- b) Andre Luiz Avelino Sobral, Centro Universitário da Cidade;
- c) Bobiquins Estevão de Mello, Faculdade de Tecnologia Senai Florianópolis;
- d) Leandro Rubim de Freitas, Faculdade de Informática e Administração Paulista;
- e) Paulo Ditarso Maciel Júnior, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba; e
- f) Walter Charles Sousa Seiffert Simões, Centro Universitário do Norte.
- Art. 2º As comissões constituídas no art. 1º estão subordinadas à Diretoria de Avaliação da Educação Superior - DAES e exercerão suas atividades até 31 dezembro de 2016.
- Art. 3º São atribuições dos membros das Comissões Assessoras de Área:
- I - participar de, no mínimo, quatro reuniões do ENADE no ano de 2014, conforme cronograma de atividades estabelecido pelo INEP;
- II - cumprir os prazos e atividades estabelecidos pelo INEP;
- III - manter sigilo das informações obtidas em função das atividades realizadas, assim como dos materiais produzidos nas reuniões;
- IV - elaborar as diretrizes e as matrizes de prova para a avaliação dos cursos;
- V - acompanhar o processo de capacitação de elaboradores e revisores técnico-pedagógicos de itens;
- VI - acompanhar a revisão técnico e pedagógica de itens elaborados para o Banco Nacional de Itens - BNI;
- VII - recomendar os itens aptos a integrar o BNI, para homologação do INEP;
- VIII - analisar, após aplicação do ENADE 2014, o gabarito preliminar dos itens de múltipla escolha e os padrões de respostas dos itens discursivos;
- IX - elaborar Relatório Final, seguindo diretrizes do INEP;
- X - participar de eventos, cursos e palestras que tratem do ENADE 2014, quando solicitado pelo INEP.
- Art. 4º Compete às Comissões Assessoras de Área, nos anos de 2015 e 2016:
- I - propor diretrizes, objetivos e contribuições ao aperfeiçoamento do processo de Avaliação dos Cursos de Graduação;
- II - realizar o acompanhamento técnico da produção de indicadores de qualidade da educação superior e propor estudos referentes ao ciclo avaliativo do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - SINAES;
- III - elaborar produtos resultantes do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes ENADE e da Avaliação dos Cursos de Graduação.
- Art. 5º Os membros das referidas comissões farão jus ao Auxílio de Avaliação Educacional (AAE), na hipótese de incidência do disposto nos artigos 1º e 2º da Lei nº 11.507, de 20 de julho de 2007, regulamentada pelo Decreto nº 6.092, de 24 de abril de 2007, com as alterações constantes dos Decretos nº 7.114, de 19 de fevereiro de 2010 e nº 7.590, de 26 de outubro de 2011.
- Art. 6º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CLAUDIO COSTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

PORTARIA Nº 61, DE 10 DE JANEIRO DE 2014

A Pró-Reitora de Desenvolvimento de Pessoas Substituta da Universidade Federal da Bahia, no uso de suas atribuições previstas na Portaria de Delegação de Competência nº 448, de 17/05/2011, tendo em vista o constante da Lei nº 12.772, de 28/12/2012, do Decreto 7.485, de 19/05/2011 e da Portaria Interministerial nº 24, de 06/02/2013, resolve:

Nomear, com fundamento no art. 9º, inciso I, da Lei nº 8.112, de 11.12.90, EDUARDO REIS VIANA ROCHA JUNIOR, habilitado(a) em concurso público de provas e títulos, homologado em 09/09/2013 para o cargo de Professor Adjunto, Classe C, nível I, em regime de Dedicção Exclusiva, com lotação no Depto. de Física da Terra e do Meio Ambiente do Instituto de Física desta Universidade, em vaga de código nº 0916344.

CATIA CRISTINA PEREIRA SANTANA

SUPERINTENDÊNCIA DE PESSOAL NÚCLEO DE ADMISSÃO, AFASTAMENTOS E BENEFÍCIOS

PORTARIA Nº 62, DE 10 DE JANEIRO DE 2014

O COORDENADOR-CHEFE DO NÚCLEO DE ADMISSÃO, AFASTAMENTOS E BENEFÍCIOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, no uso de suas atribuições que lhe foram delegadas pela Portaria PRODEP nº 10/2011 e tendo em vista o que consta do Processo nº 23066.000208/14-57, resolve:

Conceder aposentadoria voluntária, com proventos integrais, a NADIMA MAFRA CHUKR CONRADO, matrícula SIAPE n.º 1050940, ocupante do cargo de Enfermeiro/Área, Nível de Classificação "E", Nível de Capacitação 4, Padrão de Vencimento 11, lotada na Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil desta Universidade, com fundamento no artigo 3º da Emenda Constitucional nº 47, de 05 de julho de 2005.

Declarar vago o respectivo cargo.

JAILSON LOPES DOS SANTOS BATISTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

PORTARIAS DE 19 DE DEZEMBRO DE 2013

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE, no uso das atribuições que lhe confere o Estatuto, resolve:

Nº 4.148 - Designar JOSE SERGIO DA ROCHA NETO, matrícula SIAPE n.º 1038806-9, Professor Associado, regime de trabalho Dedicção Exclusiva, do quadro permanente de pessoal desta Universidade, com lotação na Unidade Acadêmica de Engenharia Elétrica do Centro de Engenharia Elétrica e Informática - CEEI, para exercer a função de DIRETOR DO CENTRO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E INFORMÁTICA (CD-3) da Universidade Federal de Campina Grande, para um mandato de 04 (quatro) anos, a partir de 02 de Janeiro de 2014. (processo nº 23096.053370/13-87)

Nº 4.149 - Designar JORGE CESAR ABRANTES DE FIGUEIREDO, matrícula SIAPE n.º 1050953-2, Professor Associado, regime de trabalho Dedicção Exclusiva, do quadro permanente de pessoal desta Universidade, com lotação na Unidade Acadêmica de Sistemas e Computação do Centro de Engenharia elétrica e Informática - CEEI, para exercer a função de VICE-DIRETOR (CD-4) do Centro de Engenharia Elétrica e Informática - CEEI da Universidade Federal de Campina Grande, para um mandato de 04 (quatro) anos, a partir de 02 de Janeiro de 2014. (processo nº 23096.053370/13-87)

JOSÉ EDILSON DE AMORIM

PORTARIAS DE 26 DE DEZEMBRO DE 2013

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE, no uso das atribuições que lhe confere o Estatuto, resolve:

Nº 4.172 - Art.1º - Designar ROBERTO CLEITON FERNANDES DE QUEIROGA, matrícula SIAPE n.º 1582807-5, Professor Adjunto, regime de trabalho Dedicção Exclusiva, do quadro permanente de pessoal desta Universidade, com lotação na Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias do Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar - CCTA, para exercer a função de DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA AGROALIMENTAR - CCTA (CD-3) da Universidade Federal de Campina Grande, para um mandato de 04 (quatro) anos, a partir de 02 de Janeiro de 2014. (processo nº 23096.054558/13-98)



- IV - Ciência da Computação:
a) Alfo Ricardo de Brito Martini, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul;
b) Jussara Marques de Almeida, Universidade Federal de Minas Gerais;
c) Leandro Silva Galvão de Carvalho, Universidade Federal do Amazonas;
d) Márcio Lopes Cornelio, Universidade Federal de Pernambuco;
e) Marcus Vinicius Lamar, Universidade de Brasília;
f) Sandro José Rigo, Universidade do Vale do Rio dos Sinos;
g) Valéria Menezes Bastos, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- V - Ciências Biológicas:
a) Edmar Tavares da Costa, Universidade Federal do Pará;
b) Héctor Gabriel Nóbrega, Universidade do Vale do Rio dos Sinos;
c) Jorge Sobral da Silva Maia, Universidade Estadual do Norte do Paraná;
d) Luciana Duarte Martins da Matta, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
e) Paula Juliana Ferreira Albero, Universidade Paulista;
f) Sirlene Aparecida Felisberto, Universidade Federal do Goiás;
g) Victor Martin Quintana Flores, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro.
- VI - Ciências Sociais:
a) Ana Beatriz Martins dos Santos Seraine, Universidade Federal do Piauí;
b) Ana Patrícia Dias, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
c) Andrea Bittencourt Pires Chaves, Universidade Federal do Pará;
d) Mauricio Assumpção Moya, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
e) Priscila Martins Medeiros, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul;
f) Regina Magalhães de Souza, Universidade Nove de Julho;
g) Rogério Duarte do Pateo, Universidade Federal de Minas Gerais.
- VII - Educação Física:
a) Breno Guilherme de Araujo Tinoco Cabral, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
b) Denilson de Castro Teixeira, Universidade Norte do Paraná;
c) Ivone José Ivo, Universidade de Salgado de Oliveira;
d) João Luiz da Costa Barros, Universidade Federal do Amazonas;
e) Márcia Zedron de Campos, Universidade Paulista;
f) Maria Helena Vianna Metello Jacob, Universidade Luterana do Brasil;
g) Ricardo Moreno Lima, Universidade de Brasília.
- VIII - Engenharia:
a) Elaine Gomes Assis, Universidade Federal de Uberlândia;
b) Hugo Vieira Neto, Universidade Tecnológica Federal do Paraná;
c) Luiz Paulo Mendonça Brandão, Instituto Militar de Engenharia;
d) Mauricio Rigo, Universidade Estadual do Centro Oeste (PR);
e) Nival Nunes de Almeida, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro;
f) Ricardo Antonio Francisco Machado, Universidade Federal do Estado de Santa Catarina;
g) Vanderli Fava de Oliveira, Universidade Federal de Juiz de Fora.
- IX - Engenharia Ambiental:
a) Antonio Carlos Demanbor, Pontifícia Universidade Católica de Campinas;
b) Fernan Enrique Vergara Figueroa, Fundação Universidade Federal do Tocantins;
c) Lia de Mendonça Porto, Universidade Federal de Ouro Preto;
d) Luiz Olinto Monteggia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
e) Marcelo Gonçalves Resende, Universidade Católica de Brasília;
f) Sandra Garcia Gabas, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul;
g) Virgínia Grace Barros, Universidade da Região de Joinville.
- X - Engenharia Civil:
a) Adriana de Oliveira Santos Weber, Universidade Federal de Alagoas;
b) Ângela do Valle, Universidade Federal de Santa Catarina;
c) Bernardo Fonseca Tutikian, Universidade do Vale do Rio dos Sinos;
d) Elaine Garrido Vazquez, Universidade Federal do Rio de Janeiro;
e) Luis Augusto Conte Mendes Veloso, Universidade Federal do Pará;
f) Magda Aparecida Salgueiro Duro, Universidade Presbiteriana Mackenzie;
g) Pastor Willy Gonzáles Taco, Universidade de Brasília.
- XI - Engenharia de Alimentos:
a) Albano Salustiano Pereira, Fundação Universidade Federal do Tocantins;
b) Claudio Fernandes Cardoso, Universidade Federal de Goiás;
c) Darlene Cavaleiro, Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina;
d) Eliana Paula Ribeiro, Centro Universitário do Instituto Mauá de Tecnologia;
e) Esmeralda Paranhos dos Santos, Universidade Federal da Paraíba;
f) Flávio Luís Schmidt, Universidade Estadual de Campinas;
g) Florencia Cladera Oliveira, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- XII - Engenharia de Computação:
a) Ana Emilia Melo Queiroz, Fundação Universidade Federal do Vale do São Francisco;
b) Clarimar José Coelho, Pontifícia Universidade Católica de Goiás;
c) Fernando Buarque de Lima Neto, Universidade de Pernambuco;
d) Guilherme Nunes Nogueira Neto, Pontifícia Universidade Católica do Paraná;
e) José Carlos da Cunha, Universidade Positivo;
f) Juan Manuel Adán Coelho, Pontifícia Universidade Católica de Campinas;
g) Klaus Fabian Cocco, Universidade Federal do Espírito Santo.
- XIII - Engenharia de Controle e Automação:
a) Afonso Celso Del Nero Gomes, Universidade Federal do Rio de Janeiro;
b) Altmeister Tarcisio Rego, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais;
c) José Everardo Bessa Maia, Universidade de Fortaleza;
d) Mauro Conti Pereira, Universidade Católica Dom Bosco;
e) Max Hering de Queiroz, Universidade Federal de Santa Catarina;
f) Ronaldo Oliveira dos Santos, Instituto de Estudos Superiores da Amazônia;
g) Rubem da Cunha Reis, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.
- XIV - Engenharia de Produção:
a) Angela de Moura Ferreira Danilevics, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
b) Karin Soldatelli Borsato, FAE Centro Universitário;
c) Reudson Pereira Gouvins, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
d) Roberto Antonio Martins, Universidade Federal de São Carlos;
e) Roberto Malheiros Moreira Filho, Universidade Federal de Juiz de Fora;
f) Roxana Maria Martinez Orrego, Universidade Presbiteriana Mackenzie;
g) Selnio Feio da Silva, Universidade da Amazônia.
- XV - Engenharia Elétrica:
a) Carla Cesar Martins Cunha, Universidade Federal do Espírito Santo;
b) Damasio Fernandes Junior, Universidade Federal de Campina Grande;
c) Edson da Costa Bortoni, Universidade Federal de Itajubá;
d) José Augusto Lima Barreiros, Universidade Federal do Pará;
e) Liane Ludwig Loder, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
f) Paulo Alves Garcia, Universidade Presbiteriana Mackenzie;
g) William Ferreira Giozza, Universidade de Brasília.
- XVI - Engenharia Florestal:
a) Alvaro Nogueira de Souza, Universidade de Brasília;
b) Andre Felipe Hess, Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina;
c) Clair Rogerio da Cruz, Universidade Federal do Recôncavo Baiano;
d) Janaina de Nadai Corassa, Universidade Federal de Mato Grosso;
e) Magda Lea Bolzan Zanon, Universidade Federal de Santa Maria;
f) Rosana Barbosa de Castro, Universidade Federal do Amazonas;
g) Silvio Nolasco de Oliveira Neto, Universidade Federal de Viçosa.
- XVII - Engenharia Mecânica:
a) Antonio Wagner Forti, Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho;
b) Dianne Magalhães Viana, Universidade de Brasília;
c) Flávio de Marco Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro;
d) James Landre Junior, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais;
e) João José Evangelista Rabelo, Universidade Federal do Ceará;
f) Neil Franco de Carvalho, Universidade Positivo;
g) Thamy Cristina Hayashi, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
- XVIII - Engenharia Química:
a) José Alberto Domingues Rodrigues, Centro Universitário do Instituto Mauá de Tecnologia;
- b) José Geraldo de Andrade Pacheco Filho, Universidade de Pernambuco;
c) Luciana Igarashi Mafrá, Universidade Federal do Paraná;
d) Oscar William Perez Lopez, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
e) Teresa Cristina Zangirolami, Universidade Federal de São Carlos;
f) Viviane Santos Biralch, Universidade Federal de Minas Gerais;
g) Wagner Luís da Silva Faria, Universidade Federal de Viçosa.
- XIX - Filosofia:
a) Alfredo de Oliveira Moraes, Universidade Federal de Pernambuco;
b) Carolina de Melo Bomfim Araújo, Universidade Federal do Rio de Janeiro;
c) Edson de Sousa Brito, Faculdade Phênix de Ciências Humanas;
d) Jovelina Maria Ramos de Souza, Universidade Federal do Pará;
e) Luciano Marques de Jesus, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul;
f) Neide Coelho Boechat, Centro Universitário Assunção;
g) Remi Schorn, Universidade Estadual do Oeste do Paraná.
- XX - Física:
a) Dory Hélio Aires da Lima Anselmo, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
b) Eduardo Adolfo Terrazán, Universidade Federal de Santa Maria;
c) Frederico Firmo de Souza Cruz, Universidade Federal de Santa Catarina;
d) João Furtado de Souza, Universidade Federal do Pará;
e) Lourivaldo Mota Lima, Universidade Estadual da Paraíba;
f) Paulo Daniel Emmel, Universidade Federal de São Carlos;
g) Wallace de Castro Nunes, Universidade Federal Fluminense.
- XXI - Geografia:
a) Carla Sílvia Pimentel, Universidade Federal de Ponta Grossa;
b) Everaldo Batista da Costa, Universidade de Brasília;
c) José Adailton Barroso da Silva, Universidade Tiradentes;
d) Marcelo Cervo Chelotti, Universidade Federal de Uberlândia;
e) Maria Fernanda Abrantes Torres, Universidade Federal de Pernambuco;
f) Pablo Sebastian Moreira Fernandez, Universidade Federal do Amapá;
g) Paulo Eduardo Vasconcelos de Paula Lopes, Centro Universitário Claretiano.
- XXII - História:
a) Almir de Carvalho Bueno, Universidade Federal do Rio Grande do Norte;
b) Edgar Ávila Gandra, Universidade Federal de Pelotas;
c) Claudia Cristina do Lago Borges, Universidade Federal da Paraíba;
d) Everton Luis Sanches, Centro Universitário Claretiano;
e) Francisco Jorge dos Santos, Universidade Federal do Amazonas;
f) Maria da Conceição Silva, Universidade Federal de Goiás;
g) Marluza Marques Harres, Universidade do Vale do Rio dos Sinos.
- XXIII - Letras - Português:
a) Adila Beatriz Naud de Moura, Universidade do Vale do Rio dos Sinos;
b) Aparecido Donizete Rossi, Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho;
c) Carlos Andre Pinheiro, Universidade Federal do Piauí;
d) Heloisa Maria Moraes Moreira Penna, Universidade Federal de Minas Gerais;
e) Maria Cristina Vieira de Figueiredo Silva, Universidade Federal da Bahia;
f) Maria do Perpétuo Socorro Cardoso da Silva, Universidade da Amazônia;
g) Vanessa Hagemeyer Burgo, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.
- XXIV - Letras - Português e Espanhol:
a) Adriana Aparecida de Figueiredo Fiuza, Universidade Estadual do Oeste do Paraná;
b) Ana Cristina dos Santos, Universidade do Estado do Rio de Janeiro;
c) Antonio Messias Nogueira da Silva, Universidade Federal do Pará;
d) Cleci Regina Bevilacqua, Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
e) Eduardo Cesar Catanozi, Centro Universitário de Votuporanga;
f) Livia Marcia Tibb Radis Baptista, Universidade Federal do Ceará;
g) Rosa Lucia Rosa Gomes, Centro Universitário Geraldo Di Biase.
- XXV - Letras - Português e Inglês:
a) Angela Kovachich de Oliveira Reis, Universidade Nove de Julho;
b) Barbara Malveira Orfano, Universidade Federal São João Del Rei;

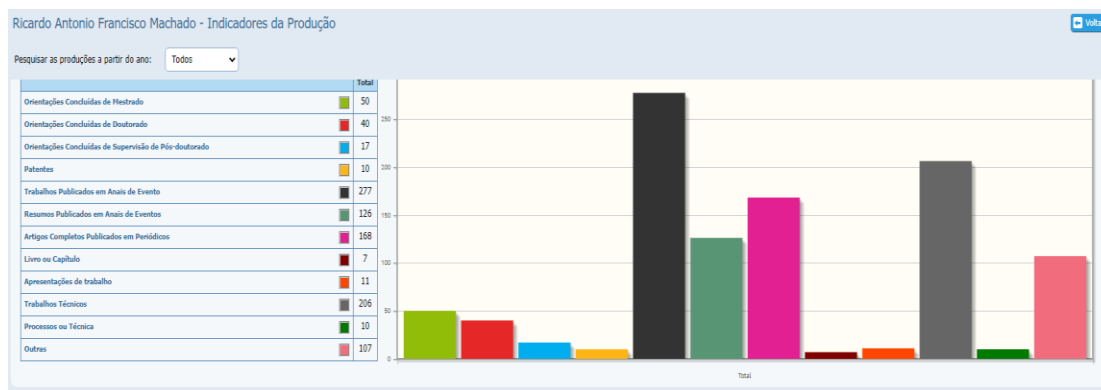
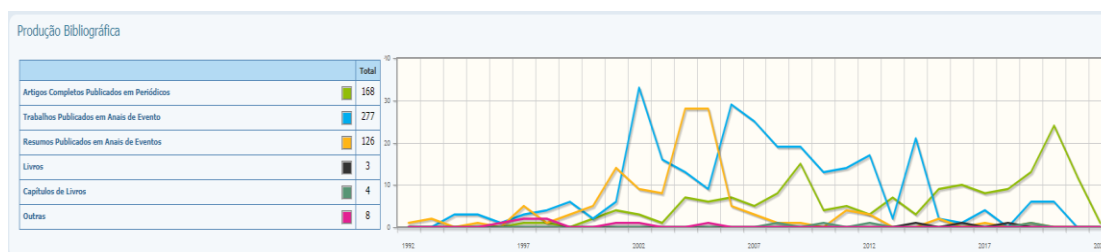
3. Considerações Finais

Em atendimento as normas vigentes para a solicitação de Progressão Funcional, apresento o meu Memorial de Avaliação Acadêmicas (MAA).

Analisando o presente documento, julgo que consegui construir uma sólida carreira e atingir reconhecimento internacional. Atualmente sou pesquisador nível 1D do CNPq e com projeto em avaliação visando a progressão para 1C.

A seguir estão alguns números.

Plataforma Lattes:



Google Scholar (dados de outubro/2021):



Diretório dos Grupos de Pesquisa do CNPq:

Pesquisador(a)

Ricardo Antonio Francisco Machado

Endereço para acessar este espelho: dgp.cnpq.br/dgp/espelhorh/0408209083350066

Dados Gerais

Nome em citações bibliográficas: MACHADO, R. A. F.; MACHADO, R; Machado, Ricardo A. F.; Machado, Ricardo A.F.; Machado, R.A.F.

Titulação: Doutorado

Áreas de atuação:

- Controle de Processos
- Engenharia de Software
- Operações de Separação e Mistura
- Polímeros
- Reatores Químicos



Bolsista CNPq: • PQ

Última atualização do Currículo Lattes: 09/11/2021

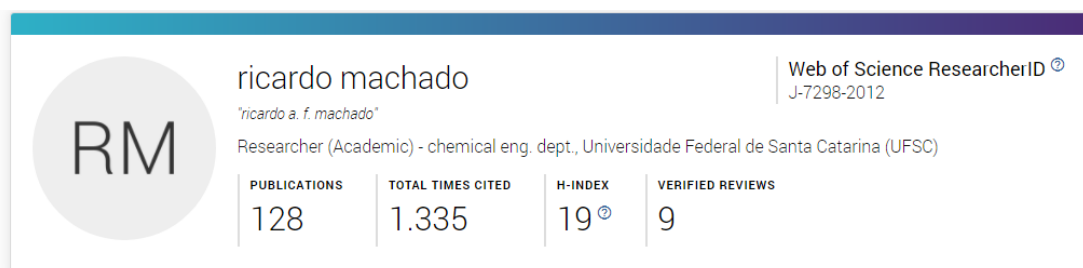
Contato: 

Homepage: <http://www.lcp.eng.ufsc.br>

Grupos de pesquisa em que atua

Nome do grupo	Instituição	Perfil	Ações
Grupo de Otimização, Automatização e Controle de Processos	UFSC	Pesquisador	
Desenvolvimento de Processos e Produtos Têxteis	UFSC	Pesquisador	

Publons (dados de outubro/2021)



ricardo machado
"ricardo a. f. machado"
Researcher (Academic) - chemical eng. dept., Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Web of Science ResearcherID[®]
J-7298-2012

PUBLICATIONS	TOTAL TIMES CITED	H-INDEX	VERIFIED REVIEWS
128	1.335	19 [®]	9

Os números acima indicam que possuo um bom currículo, porém, poderia ser melhor. Um esforço para incrementar a produção científica em periódicos de maior impacto e uma estratégia para maior divulgação dos resultados de pesquisa irá resultar em melhores indicadores. Tais fatos receberão muita atenção nos próximos meses, já tendo sido iniciada pelo estabelecimento de nova cooperação internacional com o

Instituto Tecnico di Milano – Itália; Universidade do Kansas – USA e participação no grupo de discussão MoTU – Materials of the Universe.

Finalmente, agradeço a paciência da banca examinadora.

Florianópolis SC/2021

Prof. Dr. Ricardo Antonio Francisco Machado