



MAA

Memorial de Atividades Acadêmicas



Life, life, life...

Luismar Marques Porto

Julho, 2017

Requisito para a Progressão a Professor Titular de Carreira

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

Prof. Luismar Marques Porto, *Ph.D.*

Memorial de Atividades Acadêmicas | MAA

Apresentação

Este Memorial de Atividades Acadêmicas (MAA) está estruturado de acordo com a RESOLUÇÃO NORMATIVA no. 40/CUn/2014, de 27 de maio de 2014 (Republicada com as alterações promovidas pela Resolução Normativa no. 69/CUn, de 31 de maio de 2016, e pela Resolução Normativa no. 76/CUn, de 17 de junho de 2016), em cumprimento aos critérios e procedimentos a serem utilizados para a promoção na carreira do Magistério Superior – classe E (Titular de Carreira) da Universidade Federal de Santa Catarina.

Estrutura deste documento

Após a apresentação dos itens de avaliação, descritos na página seguinte, segue uma cópia completa do *curriculum vitae*, reformatado a partir do CV cadastrado na base Lattes do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/6859736960745834>).

Você pode acessar a versão online deste documento, dos documentos comprobatórios, e de informações suplementares, utilizando o QR code ao lado.

Ou pode digitar no seu browse a URL:

<http://luismarporto.com/maa/>



ITENS DE AVALIAÇÃO:

I – Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação e/ou mestrado e/ou doutorado e/ou pós-doutorado, respeitado o disposto no art. 57 da Lei no 9.394, de 1996;

II – Atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros e/ou publicação de trabalhos em anais de eventos e/ou de registros de patentes/softwares e assemelhados; e/ou produção artística, demonstrada também publicamente por meios típicos e característicos das áreas de cinema, música, dança, artes plásticas, fotografia e afins.

III – Atividades de extensão, demonstradas pela participação e organização de eventos e cursos, pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, por iniciativas promotoras de inclusão social ou pela divulgação do conhecimento, dentre outras atividades;

IV – Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa;

V – Coordenação de cursos ou programas de graduação ou pós-graduação;

VI – Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado;

VII – Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão;

VIII – Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos;

IX – Recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas;

X – Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística;

XI – Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou à extensão;

XII – Exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou de chefia de Unidade ou do Campus/setores e/ou de representação; e

XIII – Atividades de cunho social e não previstas na extensão universitária como por exemplo: associações científicas, de classe, sindicais e outro.

FOTO DA CAPA: *Red-eyed tree frog* (*Agalychnis callidryas*), uma perereca arborícola de olhos vermelhos que habita áreas próximas de rios e lagos em florestas tropicais numa região que vai do sul do México, passando pela América Central, até o norte da Colômbia. Fonte: National Geographics.

“Não é pipoca, mas também dá os seus pulinhos” (Valbi Reis Salvador).

ÍNDICE

Minha História	5
I – Ensino & Orientação	13
II – Produção Intelectual.....	19
III – Extensão.....	21
IV – Coordenação de Projetos.....	23
V – Coordenação de Pós-graduação	28
VI – Participação em Bancas	30
VII - Organização & Participação em Eventos.....	32
VIII - Palestrante Convidado	34
IX - Comendas & Premiações	38
X - Atividades Editoriais & de Arbitragem	41
XI - Assessoria & Consultoria.....	43
XII - Cargos Administrativos.....	45
XIII - Atividades Sociais & Voluntariado	47
CURRICULUM VITAE (Ref. Base/Formato Lattes/CNPq)	50

Minha História



Conto aqui um pouco da história de minha vida, iniciada em 1958, e a trajetória que percorri ao longo desses 59 anos, os caminhos por onde andei para estabelecer minha formação e minha carreira docente.¹

*Antes de ser um bom professor,
procurei ser um bom aluno.²*

Nessa minha pequena história de 59 anos, com mais de quarenta dedicados à docência, direta ou indiretamente, mais aprendi do que ensinei. A legislação que rege este documento se refere à “trajetória acadêmica do candidato, observando atividades inovadoras e de impacto que demonstrem dedicação à instituição e à sociedade”. Usarei então de licença poética para descrever minha *trajetória* relatando fatos marcantes para mim, envolvendo lugares e pessoas que sedimentaram essa minha caminhada. Em particular, aproveitarei a oportunidade para homenagear treze pessoas muito especiais que contribuíram muito para a minha formação, minha carreira e minha vida: queridos professores e mestres do meu caminho.

¹ Os ícones que aparecem no início de cada seção foram escolhidos da coleção *Icons for Everything, the Noun Project* (<https://thenounproject.com>), reproduzidos com permissão.

² Preferi dizer as minhas “verdades” em vez de citar meus autores preferidos. Todas as citações são de minha autoria, exceto quando de alguma forma apropriadamente creditadas.

Infância e adolescência, do Jardim ao Colégio

Nasci no dia 13 de maio de 1958, de família humilde, na zona rural de Tubarão, em Santa Catarina, conhecida como Madre. Minhas primeiras memórias são de estar brincando nos caibros do soalho do que viria a ser a casa de madeira onde eu moraria, no Bairro Passagem, até os meus 18 anos, quando saí para estudar engenharia química na Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB.

Passagem era um bairro de classe média baixa, mas era o local do católico Jardim de Infância Pio XII, que me alfabetizou completamente, e me imputou fundamentos cristãos que teriam um efeito de longo prazo em minha vida, imagens de anjos com asas e santos com auréolas, diabos com tridentes, céu e inferno, que até hoje me soam como verdadeiros assédios morais ou abuso infantil, para deixar barato. Minha mente parece sempre ter lutado contra coisas que não pareciam lógicas ou cujas explicações não pareciam fazer sentido.

Quando cheguei na Escola Básica João XXIII, aos seis anos, dois anos depois de ter ingressado no Jardim, internamente eu já tinha me rebelado contra alguns princípios de autoridade moral, tanto que Dona Valbi, minha primeira professora do ensino fundamental (Primário), me achava um tanto irrequieto. Mas eu era um bom menino, um aluno atento, com certeza.

Depois do quarto ano primário eu tinha que mudar de escola. Meus pais não pouparam esforços para me matricular na melhor opção da cidade, o Colégio Dehon. Ali eu aprendi, sob o que hoje seria considerado *bullying* intenso, o que é ser pobre em ambiente de "rico". A maneira de eu me sentir "igual" era sendo melhor, tirando notas mais altas, indo para o "Quadro de Honra", onde eram expostas as fotos dos melhores alunos. Aliás, isso não nunca foi problema, porque sempre gostei muito de aprender. E para aprender muitas vezes é preciso estudar. Todavia, confesso, até hoje ainda carrego marcas daqueles anos em que fui molestado, primeiro por ser de um bairro humilde, depois por trabalhar no balcão do açougue onde dividia meu tempo entre estudar e atender os fregueses. Foi ali, aliás, que tive minhas primeiras lições de anatomia e fisiologia (bovina, neste caso), que muito me servem hoje nos estudos de engenharia tecidual.

Uma lição do exame vestibular, professor do ensino médio e a faculdade

Do ensino médio saí confiante que realizaria meus sonhos em Curitiba. Depois de ficar em terceiro lugar num simulado que envolveu todos os estudantes do ensino médio da cidade (cerca de 600), no final do terceiro ano do Ensino Médio (Técnico

Químico) acabei reprovado no vestibular para Engenharia Química da UFPR. Aquilo me ensinou uma grande lição: ser melhor ou pior depende muita da sua referência.

Como consequência, e por insistência de minha mãe, acabei ingressando no recém-fundado Curso de Química Industrial da Fundação Educacional do Sul de Santa Catarina, FESSC (Hoje Unisul), aprovado em terceiro lugar. E foi neste ano, em 1976, que começou a minha experiência como professor, aos 17 anos de idade. A gravidez inesperada da professora de Matemática do Colégio Jarbas Passarinho, no Município de Armazém (SC), deixou a escola sem muitas alternativas, e fui convidado para substituí-la emergencialmente, naquele semestre. Eu teria que viajar 60 km (ca. 1 hora), duas vezes por semana. Meus pais prontamente se dispuseram a me emprestar sua VW Brasília bege, e lá fui eu, sem carteira de habilitação, obviamente, comendo poeira pela estrada de chão batido, mas muito feliz. Estava iniciando uma aventura que ainda não teve fim.

A diretora do colégio fez questão de me acompanhar até a sala de aula no primeiro dia, ou melhor, na primeira noite, e de me apresentar para a turma de 30 alunos, para surpresa geral, deles e minha. Tinha acabado de descobrir que eu era a pessoa de menor idade ali. Os alunos eram quase todos ainda jovens, mas mais velhos do que eu, gente que trabalhava durante o dia e cursava o terceiro ano do ensino médio (2º. Grau) à noite.

Felizmente, eu preparava a matéria com muita dedicação e não precisei de mais do que uma ou duas aulas para conquistar o respeito e a confiança de toda a turma. E esse acabou sendo um dos momentos mais gratificantes que já vivi como professor, numa escola de uma pequena cidade do interior, com alunos interessados em aprender o que eu tinha para lhes ensinar.

No final daquele ano, eu estava certo de que realmente queria cursar engenharia química. E fui aprovado entre os três primeiros no vestibular da FURB, turma de 1977.

Os anos de FURB foram muito marcantes para mim. Como cheguei com um ano de vantagem, pois aproveitei os créditos de Química Industrial cursados na FESSC, e com um currículo mais moderno, pude ir avançando mais rapidamente do que meus colegas de turma. Dedicava a semana inteiramente aos estudos e tarefas escolares, indo a todas as aulas, revisando as anotações, fazendo os exercícios recomendados, e lendo os livros didáticos que podia comprar, sempre tentando cobrir os conteúdos antes que eles aparecessem na sala de aula. Isso se mostrou extremamente valioso ao

longo dos quatro anos que passei em Blumenau, pois me permitia usar o professor como um tutor dedicado, meu "tira-dúvidas" particular. Uma vez por mês ou a cada dois meses eu pegava o ônibus intermunicipal para ver a família e os amigos da terra natal. Duas coisas me orgulham muito dizer: nunca estudei em véspera de prova para a prova do dia seguinte, e nunca perdi uma festa porque tinha uma prova marcada. A fórmula parece ter funcionado porque acabei com a média mais alta da turma em que me formei em 1980, 8,8, o que me rendeu medalhas e prêmio em espécie, do CREA-SC e do CRQ-XIII, além de uma agradável surpresa feita aos meus pais e irmãos no dia da colação de grau.

De aluno a professor

Minha motivação para estudos mais avançados me conduzia naturalmente para a carreira docente. Pouco antes da colação de grau, foi-me oferecido um ótimo emprego, a gerência da unidade fabril da Seara, recentemente adquirida pela Ceval (Atualmente Bunge Alimentos S.A., Gaspar). A proposta de ficar na FURB como docente foi mais tentadora, porque eles financiariam imediatamente meu mestrado na COPPE/UFRJ, antes mesmo de iniciar as atividades. Ao chegar ao Rio de Janeiro no verão de 1981 para o curso de nivelamento me deparei com duas coisas assustadoras: a violência da cidade, e o nível avançado de matemática do programa. Após buscar alternativas viáveis de moradia por quase um mês, sem sucesso, acabei abandonando o curso e o emprego. Foi quando surgiu uma vaga para professor do curso de Química Industrial da Unisul. Um ex-professor do ensino médio, Honório Gotardo, soube que eu estava na cidade e me chamou para uma entrevista. Foi assim que acertei um contrato de 40 horas semanais para ministrar quatro disciplinas e fazer 20 h/semana de pesquisa. Isso na época era uma concessão só oferecida a uma outra professora, a de Matemática; a coitada, no entanto, tinha que preencher suas quarentas horas só com a ministração de aulas. Esse regime de carga didática elevadíssima, ainda adotado hoje pela maioria das instituições privadas de ensino superior, é talvez a principal causa pela qual não conseguimos formar profissionais de maior qualidade no Brasil, onde a grande maioria dos profissionais obtêm seus diplomas. Não levou mais de um semestre para eu pedir aumento e depois demissão. Eu queria 26%, me ofereceram 13%; eu queria menos aulas, me ofereceram mais. Sorte minha, porque aí fui para Florianópolis, para um mestrado em Físico-Química, na UFSC. O curso tinha duas opções, química e física. Ambas eram excelentes opções, e era o mais próximo de engenharia química que havia na capital do estado. Naquele momento da minha vida, Rio, São Paulo ou Campinas eram desafios para os quais eu não estava preparado. A insegurança da cidade grande era muito assustadora. Florianópolis estava no tamanho e dose ideal.

Os anos de UFSC

Cara ou coroa? Foi assim que decidi minha sorte. Eu não sabia do que gostava mais, se química ou de física. Sempre fui apaixonado pelas duas. Bem, deu química!

No meio dos créditos fui procurado pelo agora colega aposentado, Carlos Alberto Franca Dantas. Ele soube de mim pelo Prof. Valdir Zunino, que ambos conhecíamos de Blumenau. Dantas parece ter ficado bastante impressionado com meus conhecimentos sobre grupos adimensionais, quando me convidou para assistir a uma de suas aulas. Isso me deu crédito com ele, que depois foi descontado quando passei no concurso para professor auxiliar I. Alguns professores certamente não gostavam de minha aproximação e amizade com o Dantas.

Fiquei em dúvida se prestava ou não o concurso. Estudei todo o livro-texto (Shreve, Indústrias Químicas), mas para mim, naquela época, ser professor de uma universidade federal parecia ser uma coisa superior. Não era, e descobri isso quando assisti a três defesas de dissertação de mestrado de alunos de Química que já eram professores da então recém-criada Coordenadoria de Engenharia Química. Para aquele nível eu não precisava estudar muito, e não perdi uma segunda chance. Passei no concurso para a disciplina de Cálculo de Equipamentos II, que era uma mistura de operações unitárias com projetos, algo que eu gostava e conhecia bem.

Foi muito difícil conquistar o meu espaço na Engenharia Química. Meus colegas davam mais valor àqueles de vinham das escolas do Sudeste. Mas, aos poucos fui mostrando que não havia razão para a discriminação, e me firmei como um dos jovens líderes no nascente Departamento de Engenharia Química. Foi assim que virei chefe do departamento em uns dois anos. Mas, minha liderança era mais científica do que política e não sobrevivi muito no cargo. Da mesma forma, depois, na pós-graduação que também ajudei a fundar, fui seu segundo coordenador, também por pouco tempo. Ficava assim encerrada qualquer pretensão política dentro da instituição. Mais uma sorte, quem sabe?

O resto da história está contada nas páginas seguintes, e no meu currículo. Talvez mereçam destaques alguns fatos que acho relevantes: acabei indo para a COPPE/UFRJ, em 1985, para terminar o mestrado que eu tinha quase abandonado, na modalidade sanduíche, como se conhece agora. Minha segunda passagem pelo Rio de Janeiro agora foi de grande sucesso. Apreendi muito no PEQ, fiz grandes amigos, entre estudantes e professores, e amadureci bastante.

Optei por fazer o doutorado nos Estados Unidos. Sempre achei que não iria muito longe sem uma formação adequada e escolher um país de língua inglesa era quase mandatário para mim. Acabei indo para a Northwestern University, nos arredores de Chicago. Lá o meu nível acadêmico mudou de patamar, e foi lá que fiz amizades para toda a vida também, com brasileiros, um americano, um alemão, um japonês e um indiano.

De volta à UFSC, investi meu grande esforço na pós-graduação, sem relaxar das aulas de Cálculo de Reatores e de Termodinâmica que regularmente ministrei. Formei o primeiro doutor da Região Sul do Brasil, já que o nosso doutorado é anterior ao da FURB, UEM, UFRGS e UFPR, mais antigas.

Acabei me adaptando melhor em trabalho mais isolado, e fundei o Laboratório de Tecnologias Integradas (Intelab), quando nosso grupo do Laboratório de Cinética, Catálise e Reatores (LABORE) se esfacelou em meio a disputas políticas internas. Os anos iniciais foram de vacas magras. Não conseguia aprovar um projeto decente e, sem equipamentos de análise, como fazer pesquisa em catálise? Descobri mais tarde que eu não usava a forma adequada de apresentar projeto. Se eu tivesse padrinhos... Bem, aí era tarde e eu já tinha ido para a área de adsorção, seguindo os conselhos de meu colega português, Prof. Alírio Rodrigues. Trouxe dos Estados Unidos um sistema de reação microgravimétrico, que eu ganhei (depois de muito chorar) da Northwestern. Eram 150 kg de equipamento, gentilmente transportado com desconto de 50% pela VARIG. O restante teve uma mãozinha do colega Ariovaldo Bolzan, que negociou o frete com a Reitoria. Dali saíram as primeiras dissertações de mestrado e depois a tese de doutorado do Edson Foletto, hoje professor de UFSM.

Mais tarde, em 2001, quando optei por mudar complemento de área, escolhi a Austrália como destino. Não por acaso. Lá estava o Prof. Lars Keld Nielsen, uma referência até hoje em minha forma de abordar os problemas na área biológica. Mudar para a engenharia biomédica ou bioengenharia foi uma decisão acertadíssima. Fundei uma linha de pesquisa pioneira no Brasil a que chamo de engenharia genômica. Tenho aprofundado alguns conceitos que agora, com a descoberta de novas ferramentas de edição de DNA, poderão ser muito úteis.

Em 2007 foi a vez de voltar aos Estados Unidos para uma completa imersão num dos melhores centros de engenharia biomédica do mundo. A experiência na Divisão de Ciência e Tecnologia em Saúde (HST) da Universidade de Harvard e do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) mudou minha forma de pensar, de fazer pesquisa e de ensinar. Passei cerca de quatro anos indo e vindo do MIT, usando todo o período de

férias de que dispunha. Ainda não colhi todos frutos que esses anos de Harvard/MIT me proporcionaram.

Minha atuação na área biológica me rendeu prêmios e reconhecimento. Mas, mais do que isso, me permitiu formar pesquisadores que foram pioneiros em seus temas de pesquisa. Estudamos da síndrome do X-frágil a materiais para apoio à cirurgia robótica; de reconstrução de genomas bacterianos a modelos tumorais para estudo de câncer.

Meus conhecimentos, muitos deles adquiridos com a implementação de disciplinas pioneiras (e.g., engenharia metabólica, engenharia de tecidos e genômica & bioinformática), me permitiram fundar, junto com mais dois sócios, duas spin-offs na área de bioengenharia: BioCellTis e BioTropos (www.biocelltis.com). Queremos levar ao mercado produtos inovadores na área de engenharia tecidual e medicina regenerativa, nos próximos anos.

Por outro lado, nunca abandonei meu interesse pelos fundamentos da engenharia química. Aproveitando minha maturidade e o talento de jovens engenheiros, fundei com eles a Tubanharon Engenharia de Processos Ltda. (www.tubaranhon.com), uma start-up de consultoria e prestação de serviços para a indústria de processos. Esse é o começo de uma nova fase de minha carreira, onde o aprendizado poderá se materializar não apenas na forma de pesquisa de ponta e artigos científicos, mas também em serviços e produtos de qualidade. Trago nas costas uma experiência empresarial mal sucedida, e da qual tirei lições importantes. A Porta Digital Internet Ltda foi pioneiríssima (1996) no provimento de serviços internet no Estado e dela muito me orgulho. Todavia, o sucesso de uma empresa depende sobretudo das pessoas ou, como neste caso, da honestidade das pessoas. Como eu não podia atuar na empresa por ter regime de dedicação exclusiva, descobri que meus sócios não compartilhavam os mesmos valores que os meus e, estando do outro lado do mundo, não há muito que se possa fazer. Ficaram, no entanto, os ensinamentos, a perda da ingenuidade e os registros de empreendedorismo. Isso deve ser suficiente para pagar os prejuízos no longo prazo. Na verdade, minha experiência como empresário tem me servido como elemento didático, e os alunos mais atentos parecem gostar de minha visão prática associada ao rigor técnico e científico. O resto, bem, agora eu vou mesmo, o resto fica para as páginas de atividades deste Memorial. Espero que gostem tanto de ler quanto eu de tê-lo escrito.

Registro aqui, já no começo, os meus sinceros agradecimentos a todos os colegas professores que me incentivaram, me apoiaram e que souberam entender que é da discussão e da reflexão que nascem as ideias. A todos, o meu muito obrigado!

Agradeço também aos inúmeros alunos e colaboradores que acreditaram e que ainda acreditam em mim, como professor, como pesquisador, como conselheiro. A eles, me faltam palavras.

Por fim, dedico este trabalho aos meus pais, Manoel e Delcy que, junto com os ex-professores que homenageio foram os mestres da minha vida! Através deles agradeço à minha companheira Rachel, aos meus filhos, Eduardo e Paula, aos meus familiares e amigos. São eles que conseguem ter paciência para me aguentar, na maioria das vezes.

Ensino & Orientação

i



Atividades de ensino e orientação, nos níveis de graduação, mestrado, doutorado e pós-doutorado.

Ensinar é aprender; ensinar a ensinar é orientar.

HOMENAGEM

Dona **Valbi** | Escola Básica João XXIII, Tubarão, SC

Minha professora do primeiro ano do ensino fundamental, o Primário, dona Valbi Reis Salvador era também a mãe dos que vieram a se tornar meus grandes amigos, Valmir (o "Mima") e Afonso (o "Rato"). Ao responder à minha mãe, também professora da mesma escola, no meu primeiro dia de aula, olha para mim e diz: "É, não é pipoca, mas também dá os seus pulinhos". Ao que tudo indica, eu devo ter considerado aquilo uma espécie de elogio. Tanto que sempre tentei ser um bom aluno sem querer ser visto como um CDF, um *nerd* como chamaríamos mais tarde; queria evitar o *bullying* e não ser odiado pelos que não gostavam tanto assim de estudar. Dona Valbi era exemplo de professora quando eu tinha 6 anos de idade, e se tornou uma grande amiga e confidente dez anos mais tarde. Presto aqui minha homenagem póstuma a essa grande mestra, que me inspira até hoje quando dou os meus "pulinhos". Só que não como pipoca, mas como uma pererequinha simpática de olhos abertos e boca fechada, feito a *Agalychnis callidryas*.

Ensino de Graduação

Preparar e ministrar boas aulas sempre exige muito do professor. No mínimo, espera-se que ele domine o assunto que será tratado em sala de aula. No início de minha carreira esse “domínio” só era alcançado às vésperas da aula, quando não no próprio dia. Sempre gostei do desafio de ministrar um assunto novo, que me obrigasse a pesquisar e a estudar. Como autodidata, isso nunca foi um problema. Foi assim desde o primeiro dia de aula, quando fui escalado para dar aulas de Física Moderna no curso de Química Industrial da então FESSC (Unisul). O professor a que sucedi era um físico renomado, ex-pesquisador das Nações Unidas que só estava lá porque seu filho, Vladilen dos Santos Villar, foi o engenheiro químico trazido de Porto Alegre para coordenar o novo curso. Villar, o pai, me deixou uma ementa que cobria teoria da relatividade, mecânica quântica e processos de decaimento radioativos. Até hoje lembro das caras descrentes e de espanto dos alunos, alguns mais velhos do que eu, quando eu lhes disse que ao olhar para as luzes do céu (para outras estrelas além do sol), estávamos olhando para um passado distante. Minha motivação para a disciplina era tão grande que eu acredito que fiz muitas boas cabeças pensarem de um jeito diferente, de rever seus conceitos sobre física e realidade. Ainda na Unisul ministrei as disciplinas de Química Analítica Qualitativa, Química Analítica Quantitativa e Físico-Química II, mas confesso que com menos entusiasmo.

Ingressei por concurso público na UFSC como Professor Auxiliar I, lotado na então Coordenadoria de Engenharia Química, em 1982, quando já realizava mestrado em Físico-Química. Naquele ano, junto com os recém-contratados colegas Leonel Teixeira Pinto (UFPR), Ayres Ferreira Morgado (UFRJ), Ariovaldo Bolzan (UFSCar), Luiz Fernando Góes de Araújo (UNICAMP), Paulo Henrique Alves da Silva (UFV) e Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira (UEM), ajudei a fundar o novo Departamento de Engenharia Química. Esse primeiro grupo compôs com os já então professores da UFSC Ana Maria de Mattos Juliano, Carlos Alberto Moritz, Carlos Alberto Franca Dantas, Carlos Luiz Ribeiro do Carmo, Humberto Jorge José, Jorge Luiz Ninow, Luiz Henrique Verani, Rodi Hickel e Walmir Dias, a equipe pioneira que fundou o ENQ (Atual EQA). A nós recém-contratados cabiam as novas disciplinas dos cursos de engenharia química e engenharia de alimentos, ou disciplinas que os “antigos” não desejavam ou não se sentiam à vontade para ministrar. A mim tocou Cálculo de Equipamentos II e Química Tecnológica Geral I.

Orgulho-me de, ao longo dos anos, ter coberto os principais núcleos de formação dos engenheiros químicos. Listo abaixo as disciplinas ministradas ao longo desses anos de UFSC, por núcleos de formação:

FUNDAMENTOS

Introdução à Engenharia Química
Introdução à Engenharia Genômica (Optativa)
Introdução aos Processos Químicos
Química Tecnológica Geral I
Física Moderna (Unisul)
Química Analítica Qualitativa (Unisul)
Química Analítica Quantitativa (Unisul)

CIÊNCIAS BÁSICAS DA ENGENHARIA QUÍMICA

Fenômenos de Transferência I
Termodinâmica para Engenharia Química I
Termodinâmica para Engenharia Química II
Físico-Química II (Unisul)

CIÊNCIAS APLICADAS DA ENGENHARIA QUÍMICA

Análise e Controle de Processos I
Análise e Controle de Processos II
Petroquímica (Optativa)
Indústrias Químicas II
Laboratório para Engenharia Química I

DISCIPLINAS PROFISSIONALIZANTES

Cálculo de Equipamentos II
Cálculo de Reatores I
Cálculo de Reatores II
Projetos I
Projetos II

Essas matérias cobrem um extenso programa de formação em engenharia de processos, e me servem de apoio em todos os projetos nos quais me envolvo, sejam eles de ensino, de pesquisa ou de extensão.

Ensino de Pós-graduação

Da mesma forma que na graduação, minha atuação nas áreas de ensino de pós-graduação sempre foi marcada por uma ampla gama de interesses. Além de disciplinas do núcleo de formação de mestres e doutores, dediquei os últimos quinze anos à formação de equipes multi e transdisciplinares. Para isso tive que implantar disciplinas novas, o que foi feito em parte com ajuda de minha formação de pós-doutoramento na Austrália (The University of Queensland, 2001/2002), nos Estados Unidos (Harvard University e Massachusetts Institute of Technology, 2007/2008) e na Alemanha (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 2013/2014).

Listo abaixo o rol de disciplinas ministradas ao longo de minha carreira docente:

ÁREA DE PROCESSOS QUÍMICOS

Fundamentos de Química de Superfície e Catálise Heterogênea
Termodinâmica e Cinética
Cinética de Processos Químicos
Engenharia de Reatores Químicos Heterogêneos
Engenharia e Projeto de Reatores Químicos
Desativação de Catalisadores (Tópicos Especiais)*³

ÁREA DE PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS

Genômica e Bioinformática*
Engenharia Metabólica*
Engenharia de Tecidos*
Tópicos Avançados em Engenharia Química - Engenharia de Tecidos*
Fundamentos de Engenharia Genômica e Engenharia Biomédica
Fund. Biol. Celular e Molecular para Eng. Bioquímica (Tópicos Especiais).

Supervisões e Orientações

Um trabalho prazeroso da atividade docente é, sem dúvida, a formação de jovens pesquisadores. Minha primeira orientação foi um trabalho em nível de iniciação científica, brilhantemente conduzido pelo hoje meu colega de EQA, Prof. Dr. Dachamir

³ Disciplina ministrada exclusivamente por mim no departamento, até o momento.

Hotza. Dachamir é hoje bolsista de produtividade nível 1B do CNPq, e muito me orgulha ter sido seu supervisor no início de nossas carreiras acadêmicas, eu já como professor e chefe de departamento, ele como aluno de graduação em engenharia química. Ao todo foram 76 alunos de iniciação científica por mim orientados, alguns deles com a colaboração de alunos de pós-graduação e post-docs. Foram 41 mestres formados (5 em co-orientação) e 15 doutores (4 em co-orientação). Nos últimos anos, com a consolidação de nosso programa de pós-graduação (Nível 6 na CAPES nos últimos três triênios), tive oportunidade de supervisionar 7 estágios de pós-doutoramento.

É também motivo de muito orgulho para mim ter sido o orientador do primeiro aluno de doutorado formado na Região Sul do Brasil, o Dr. Edson Luiz Foletto, agora professor associado da Universidade Federal de Santa Maria. Edson foi um dos sete ex-alunos de doutorado, egressos do meu laboratório e que seguiram carreira docente. Todos são professores de universidades federais no Brasil ou de prestigiada instituição estrangeira. O quadro abaixo lista os doutores egressos do grupo e a posição que ocupam atualmente. Pode-se observar a diversidade da formação dos alunos, uma característica marcante do Laboratório de Tecnologias Integradas, que supervisiono.

TABELA – Egressos do Intelab e posição atual.

ORIENTADO (DOUTORADO)	FORMAÇÃO	POSIÇÃO ATUAL	INSTITUIÇÃO
Edson Luiz Foletto	Engº Quím.	Professor Associado	UF Santa Maria
Cristiana Gomes de Oliveira Dal'Molin	Engª Quím.	Professora (Lecturer)	Univ. Queensland, Austrália
Eugênio Simão	Engº Comp.	Professor Adjunto	UFSC Araranguá
Gisele Serpa	Engª Quím.	Professora	IFSC Florianópolis
Derce de Oliveira Souza Recouvreur	Proc. Dados	Professora Adjunto	UFSC Joinville
Claudimir Antonio Carminatti	Engº Quím.	Professor Adjunto	UFSC Joinville
Itamar Leite de Oliveira	Matemático	Professor Adjunto	UF Juiz de Fora
Fernanda Vieira Berti	Engª Quím.	Pesquisadora	UFSC Florianópolis
Julia de Vasconcellos Castro	Engª Quím.	Pesquisadora	Columbia Univ., EUA
Karina Cesca	Engª Quím.	Post-doc	UFSC Florianópolis
Charles Kondageski	Médico	Neurocirurgião	Hospital Infantil

Entre os co-orientados de doutorado, gostaria de destacar o trabalho do Dr. Edroaldo Lummerz da Rocha, premiado com a Melhor Tese de 2015 pela CAPES, sem dúvida uma preciosa honraria. O trabalho foi orientado pelo Prof. Dr. Carlos Renato Rambo, no Programa de Engenharia de Materiais da UFSC. Rambo tem sido um dos principais colaboradores desde que chegou no laboratório, vindo da Alemanha, logo após seu doutorado. O Dr. Edroaldo trabalha atualmente no Wyss Institute, na Universidade de Harvard, depois de ter feito um estágio pós-doutoral na Mayo Clinic, em Minneapolis, Estados Unidos, e colabora conosco em pesquisas relacionadas a processos oncológicos.

Também coube a mim a honra de supervisionar a primeira pós-doutoranda oficial do departamento. A Dra. Cíntia Soares, hoje coordenadora de nosso curso de pós-graduação, veio da UNICAMP para tornar-se uma de nossas mais dedicadas gestoras universitárias. A disciplina dela é um pouco do que me faltou ao longo dos últimos anos, mas tem me servido de inspiração. Aproveito assim para também agradecer a todos os pós-doutorandos que tive a honra de superviosinar ao longo dos últimos dez anos:

Dra Cíntia Soares (2007-2008) – Eng^a Química (UNICAMP)

Dra Derce de Oliveira Souza Recouvreux (2009-2010) – Eng^a Química (UFSC)

Dra Janice Koepp (2009-2010) – Farmacologia (UFSC)

Dra Fernanda Vieira Berti (2012-2013, 2015-2016) – Eng^a Química (UFSC)

Dr. Armando Rodrigues Lopes Pereira Neto (2013) – Odontologia (UFSC)

Dra Renata Aparecida Nedel Pértile (2013-2014) – Eng^a Bioméd. (Univ. Minho, Port.)

Dr. Leandro Antunes Berti (2014) – Nanotecnologia (Univ. Sheffield, Inglaterra)

Dr. Hudson Caetano Polonini (2014) – Saúde (UFJF / Univ. Paris Diderot, França)

Dra Julia de Vasconcellos Castro (2016) – Eng^a Química (UFSC).

No currículo apresentado ao final deste documento estão listados os demais colaboradores e orientações de outra natureza, incluindo meus alunos de iniciação científica e de outra natureza de supervisão na graduação.

Produção Intelectual

ii



Atividades de produção intelectual, demonstradas pela publicação de artigos em periódicos e/ou publicação de livros/capítulos de livros, publicação de trabalhos em anais de eventos, de registros de patentes/software e assemelhados; produção artística.

*Há muito trabalho intelectual que nunca se materializa na forma de produto;
é apenas transmitido diretamente de uma mente para outra, por inspiração ou pelo exemplo. Simples assim!*

HOMENAGEM

Dona **Eugênia** | Matemática, Colégio Dehon, Tubarão, SC

Dona Eugênia Aguiar possuía todas as características que sempre admirei em um professor: inteligência, disciplina e organização no quadro negro, rigor no ensino, justiça na avaliação e uma boa pitada de sarcasmo. Foi com ela que eu aprendi a matemática que boa parte de meus alunos de engenharia ainda sofre para entender, do conceito de função às propriedades trigonométricas do círculo. Sobre o caderno de exercícios de um colega, que teria caído da ponte pênsil que atravessa o Rio Tubarão em frente ao colégio, ela respondeu com uma gargalhada completamente inusitada: “Ah, caiu da ponte, é? Ora, quanto azar. E já é a segunda vez que isso acontece (risos)”.

Listados no currículo estão os dados de minha produção intelectual que aparece na forma de publicações em geral. São 66 artigos completos publicados em periódicos, embora este número não reflita apropriadamente a produtividade do grupo. Por exemplo, temos mais de duzentos trabalhos publicados em anais de eventos, nacionais e internacionais, além de uma participação ativa em eventos de nossas áreas de interesse, com destaque para os congressos brasileiros de engenharia química, COBEQ's, e de bioprocessos, SINAFERM's, ambos da área de processos químicos e bioquímicos, e também na área de bioengenharia, X-MEETING's (Bioinformática e Biologia Computacional) e COLAOB's (Órgãos Artificiais e Engenharia Tecidual).

Uma contribuição que considero relevante é a publicação na área educacional. O artigo que mais me dá retorno é na verdade um artigo publicado online, com minhas reflexões sobre a evolução, as tendências e o futuro da engenharia química. Também a tradução de dois livros-texto na área de reatores químicos, com colegas da UEM e da UNICAMP, tem servido aos propósitos de fortalecer o ensino de engenheiros químicos e de processos no Brasil e em outros países de língua portuguesa.

Recentemente publiquei com um de meus recentes pós-doutorandos, o Dr. Leandor Berti, um livro pioneiro na área de Nanossegurança. Este é um guia de boas práticas em nanotecnologia tanto para a fabricação quanto para laboratórios de ensaios e de pesquisa. Esperamos que ela possa contribuir para a inovação na área e o desenvolvimento de novos produtos.

Nossa política de patentes precisa de revisão. Dois pedidos que foram por nós encaminhados acabaram estancados na etapa nacional e, sem recursos para prosseguirmos em pleitos internacionais, as patentes acabaram prejudicadas. As políticas públicas para o setor de inovação e proteção intelectual carecem de conceitos e objetivos claros, se se pretende avançar e estimular os pesquisadores e empresas. A propósito disto, nossa opinião foi solicitada em recente entrevista concedida ao Diário Catarinense⁴ em que chamo atenção para a falta de uma cultura de inovação até mesmo na pós-graduação, muito voltada para as necessidades do próprio mundo acadêmico.

⁴ Diário Catarinense, coluna Gestão de Valor. Florianópolis e Joinville lideram no pedido de patentes em Santa Catarina. 17/05/2017. <https://goo.gl/ULt3fH>

Extensão



Atividades de extensão, demonstradas pela participação e organização de eventos e cursos, pelo envolvimento em formulação de políticas públicas, por iniciativas promotoras de inclusão social ou pela divulgação do conhecimento, dentre outras atividades.

*Dizem que o ótimo é inimigo do bom (Voltaire).
Pois eu digo que bom é bom, e o ótimo é ainda melhor.*

HOMENAGEM

Pe. **Quirino** | Geografia, Colégio Dehon, Tubarão, SC

Na segunda parte do ensino fundamental (o então Ginásio), uma nota menor do que 9,0 era para mim inaceitável. Mas para aquela prova de Geografia eu não estava preparado, e algo abaixo de oito era muito certo. Faltavam duas das dez questões e, na ânsia de tirar uma nota mais alta, depois de muito hesitar, puxei o livro que estava na gaveta sob a tampo da carteira escolar. O flagrante do professor provocou uma reação estrondosa, literalmente! Calmamente o padre empunhou sua caneta vermelha e escreveu bem no alto da folha de prova, impiedosamente: "Nota zero" – no bimestre! Foi a maior lição de minha vida de estudante; colar nunca mais! Com muito esforço consegui me recuperar e passar sem exame, mas ficou a lição, que me vale até hoje. Alguns anos depois, estava ele lá me demolindo novamente, só que agora numa partida do campeonato municipal de xadrez. Um padre campeão, no tabuleiro da vida.

Entre os projetos de extensão de que participei e/ou coordenei, gostaria de destacar as seguintes iniciativas:

Curso de Atualização Profissional em Engenharia das Reações Químicas

Mini-curso de 60 horas, ministrado para engenheiros químicos da BRASKEM, em Maceió, Alagoas, em 2002. O curso serviu também para divulgação do livro Elementos de Engenharia das Reações Químicas, 3ª. Ed., traduzido pelo Prof. Flávio Faria de Moraes e por mim, para a LTC Editora. O curso foi de grande sucesso e serviu para mostrar a importância da reciclagem e atualização profissional. Com base nisso estamos planejando uma nova versão, para futuro próximo, em colaboração com a Tubanharon Engenharia de Processos, empresa da qual sou também sócio-fundador.

Projeto BioBASES

O Projeto BioBASES é um esforço conjunto entre a Universidade Federal de Santa Catarina, através do Laboratório de Tecnologias Integradas – InteLAB, a Secretaria de Estado da Educação, Ciência e Tecnologia – SED, e a Fundação de Apoio à Pesquisa Científica e Tecnológica do Estado de Santa Catarina – FAPESC, para levar às escolas públicas da rede estadual de ensino médio um dos temas mais vibrantes da atualidade nas Ciências Biológicas, com impacto em setores importantes da Biotecnologia e Medicina modernas: as Ciências Genômicas e a Bioinformática! Um projeto-piloto tem sido testado ao longo dos últimos anos, com alunos de graduação da UFSC.

A iniciativa prevê a instalação de espaços de aprendizagem (laboratório para experimentos em genômica e biologia molecular) e a aquisição de equipamentos para um laboratório móvel de bioinformática, que poderá ser utilizado como laboratório itinerante, para a capacitação presencial em salas de aula comuns.

O projeto objetiva atingir as 583 escolas do Estado de Santa Catarina, com modernas técnicas de ensino a distância e metodologias inovadoras de interação e avaliação. Trinta professores e trinta monitores, agentes multiplicadores do projeto, serão capacitados de forma presencial, além daqueles que se beneficiarão futuramente em processos de seleção meritórios.

Curso de Mestrado Profissional em Implantodontia

O Mestrado Profissional em Implantodontia, da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), em conformidade com a Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior (CAPES), objetiva a capacitação de profissionais, na área do conhecimento da Implantodontia (com ênfase na Engenharia Tecidual, Desenvolvimento de produtos e processos, realizada pelas interfaces com a Engenharia Química, Engenharia Mecânica e Engenharia de Materiais), por meio de aprendizagem e conhecimento de técnicas e temas que atendam a demanda do mercado de trabalho (IES e/ou empresas que atuam nos setores de implantes/componentes protéticos e/ou biomateriais). O curso tem como destaque os princípios de aplicabilidade técnica, flexibilidade operacional e organicidade do conhecimento técnico-científico, objetivando o treinamento de pessoal pela exposição dos alunos aos processos da utilização aplicada dos conhecimentos e o exercício da inovação, com a valorização da experiência profissional. Participam da iniciativa professores da área de implantodontia e engenharia da UFSC.

Coordenação de Projetos



Coordenação de projetos de pesquisa, ensino ou extensão e liderança de grupos de pesquisa.

*Pesquisa não se faz, porque a das boas nunca fica pronta.
Se ficar é porque era sobre aquelas coisas meio sem graça mesmo.*

HOMENAGEM

Ismael | Química, Colégio Dehon - UNISUL, Tubarão, SC

Quando perguntei ao Prof. Ismael Bortoluzzi sobre catálise, nas primeiras aulas de Química do ensino médio, ele me respondeu: "Ah, isso é um assunto muito complicado", ao que pensei: então é isso que eu vou querer estudar! Oito anos mais tarde, quando ele soube que eu havia assumido a disciplina de Física Moderna na UNISUL, perguntou aos alunos se eu havia comentado sobre o efeito túnel. Eu nunca nem tinha ouvido falar naquilo, e lá fui eu aprofundar meus estudos de Mecânica Quântica para não decepcionar o meu "velho" mestre. Com Ismael eu aprendi a gostar de Química e a admirar os professores que são apaixonados pelo que ensinam.

Como líder do Grupo de Engenharia Genômica e Tecidual do CNPq, cabe a mim o papel de fomentar atividades que promovam trabalhos de pesquisa, inovação e desenvolvimento em diversos campos do conhecimento, em especial da bioengenharia e da engenharia biomédica. A lista de projetos que coordenei e/ou participei/participo como líder do grupo ao longo de minha carreira é bastante extensa e seus títulos estão citados abaixo. Antes, porém, faço algumas considerações sobre projetos recentes e/ou em andamento que merecem a minha atenção pela sua importância para a formação de recursos humanos na área de interface entre a biologia, a medicina e a engenharia. Observo que durante esses anos últimos 15 anos foram captados cerca de cinco milhões de reais entre fundos públicos e aporte privado.

Proposta BioSanta

A Proposta BioSanta, em consonância com o novo Marco Legal de Ciência e Tecnologia e Inovação (Lei 13.243/16) consiste em: a) Projeto BioBASES: Apoio à formação de recursos humanos em nível de graduação e de pós-graduação. A proposta prevê também a apresentação de projetos-piloto de capacitação de monitores e professores de ciências do Ensino Médio da Rede Pública Estadual nas áreas de bioinformática e genômica aplicada; b) Instituto BioSanta: um instituto de Bioengenharia, Biomedicina e Biotecnologia, para Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação e Prestação de Serviços, no Sapiens Parque; c) BioSanta Business: Apoio ao fortalecimento do setor empresarial das áreas biomédicas e biotecnológicas do Estado, através do fomento e organização de empresas *spin-offs*, *clusters* e incubadoras, visando a transferência de tecnologia em parcerias público-privadas, no âmbito do novo marco legal de inovação. O projeto de construção da Proposta BioSanta é público e aberto à participação de diferentes agentes, tanto acadêmicos como da comunidade, do setor empresarial e do governo.

Outros projetos de pesquisa

Inferência de Modelos Através de Programação Genética Gramatical para a Simulação Dinâmica Determinística de Redes Bioquímicas – FAPEMIG, 2016

Análise e desenvolvimento de biomateriais em Implantodontia e Periodontia (Em parceria com Odontologia da UFSC) - 2014

CELSYS - Engenharia Genômica de Nanofibras de Celulose, CNPq, 2014

Biomateriais Poliméricos incorporando Compostos Anti-biofilme: Estudo in vitro em Biofilmes Multi-espécies – FAPESC, 2014

BIÔMICA - Tecidos e Órgãos Bioartificiais – Engenharia de Tecidos Moles e Duros, Protótipos Funcionais e Cirurgia Robótica, FINEP, 2014

ANGIOCEL - Desenvolvimento de uma plataforma experimental de modulação angiogênica tumoral in vitro, CNPq, 2012

BIOSANTA - Polo de Bioengenharia de Santa Catarina- FAPESC, 2011

PRONEX-BIOENG - Núcleo de Excelência em Engenharia Biomecânica e Biomateriais Aplicados a Implantes Médicos – FINEP/FAPESC, 2011

Sistemas bioativos híbridos nanoestruturados para regeneração de pele usando células-tronco humanas diferenciadas em queratinócitos - Em parceria com UFMG e 3B's Research Group (Portugal), 2011

CELL2FATE - Desenvolvimento de DDS (drug delivery systems) quimioterápicos em matriz de celulose bacteriana para o tratamento de câncer, CAPES/MinCyt, 2010 – Em parceria com a UNLP, Argentina

PROPELE - Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clínica e Clínica de Pele Biopolimérica Imunoativa, FINEP, 2010

CELLUGEL - Arcabouços para Tecidos e Órgãos: Promoção de Vasos Artificiais em Hidrogel de Celulose – CNPq, 2010

ANGIOGEL - Engenharia Tecidual e de Órgãos – Angiogênese Induzida em Macrogel Celularizado, CNPq, 2010

LESÃO MEDULAR - Desenvolvimento de Novas Estratégias para Tratamento da Lesão Medular Traumática, FAPESC, 2009

Considerações genômicas no desenvolvimento de stents farmacológicos avançados, Harvard-MIT, CNPq, 2007

Desenvolvimento de Técnicas para Síntese de Parafusos e Placas Bioabsorvíveis, Biodegradáveis Radiopacas e Coloridas, 2007

Engenharia Metabólica de Bactérias para Produção de Hidrogênio a partir de Resíduos de Biodiesel, CNPq, 2007

BIOATIVOS - Desenvolvimento e Estudo Pré-Clínico de Produtos Biopoliméricos Associados a Princípios Ativos de Aloe vera L. FINEP / CNPq, 2006

Desenvolvimento de Polihidroxialcanoatos Bacterianos para Aplicações Médicas, CNPq, 2005

Estudos de regulação de expressão do gene FMR1 e atividades funcionais da proteína FMRP, CNPq / Neurogene, 2004

Engenharia de tecidos molecular: desenvolvimento de polímeros biocompatíveis produzidos por via bacteriana, CNPq, 2004

Desenvolvimento e implementação de estratégias moleculares experimentais visando a produção e aplicação de polihidroxialcanoatos e de celulose, a partir do conhecimento do genoma de *Chromobacterium violaceum*, CNPq, 2004

Engenharia Metabólica para a Produção de Agentes Anti-Tumorais, CNPq, 2003

Bioinformática Pós-Genômica: Desenvolvendo as Bases da Engenharia Genômica in silico, 2003

Módulo Computacional GENiS/VioBox: Regulação da Expressão Gênica na Biossíntese de Violaceína em Bactéria Gram-Negativa, CNPq 2003

Construção do mapa metabólico da *Chromobacterium violaceum*, UFSC, 2002

Montagem e automatização de uma unidade de ultrafiltração para produtos alimentícios, FINEP, 1996

Caracterização da Heterogeneidade de Superfícies Catalíticas e Dinâmica de Desativação de Reatores de Leito Fixo (Projeto Integrado de Pesquisa), CNPq, 1995

Suporte de Redes Locais, UFSC, 1994

Montagem de um Sistema de Reação Microgravimétrico, UFSC, 1994

Análise global de pontos críticos de controle: um sistema de gestão integrado aplicado a processos industriais, CNPq, 1982

Processo Pirolítico da Hulha a Baixas Temperaturas, FESSC, 1981

Celulose bacteriana tridimensional vascularizada para aplicações em engenharia de tecidos e medicina regenerativa, CNPq, 2009

Desenvolvimento e estudo pré-clínico de produtos biopoliméricos associados a princípios ativos de Aloe vera L. FINEP, CNPq, SEBRAE/SC, 2006

Produção de Poli-hidroxialcanoatos por Escherichia coli Recombinante, CNPq, 2005

Produção de Hidrogênio Utilizando Reator de Membrana: Caracterização Genômica e Operacional de Biofilmes Bacterianos, 2004

Reestruturação do Ensino de Graduação do Curso de Engenharia Química da UFSC - REENQ-PADCT-98, CAPES, 1998

Introdução de Metodologias Experimentais no Ensino de Disciplinas na Área de Cinética, Catálise e Reatores Químicos - FUNGRAD 1/97, UFSC, 1997

Desenvolvimento de simuladores para reatores químicos com desativação catalítica, CNPq, 1997

Instalação, Montagem e Configuração de Servidores Internet e Intranet, UFSC, 1996

Concepção do website do CRQ 13a. Região (Primeiro do Brasil) e do informativo SOLUÇÃO ON-LINE, 1996

As Novas Técnicas de Informática e sua Integração na Formação do Engenheiro Químico - Projeto NOVA UNIVERSIDADE, MEC, 1986

Coordenação de Pós-graduação

V



Coordenação de cursos ou programas de graduação ou pós-graduação.

Se der coroa, física; se der cara, química. E se combinar as duas e adicionar matemática e biologia, será que a moeda fica de pé?

HOMENAGEM

Zunino | FURB, Físico-Química, Blumenau, SC

André Valdir Zunino foi meu professor de físico-química. Fui também seu monitor durante a faculdade e com ele aprendi a ser pragmático. "Não seja pobre quando for pedir algo. Se é para pedir, vamos pedir o que precisamos". Emprego esse princípio até hoje na hora de escrever um bom projeto e fazer os orçamentos. Nem sempre se ganha, mas se aprende a jogar. A caminho da secretaria da pós-graduação, eu precisava decidir: Física ou Química? Joguei a moeda, deu Química. Alguns meses depois, Zunino me mandou um recado, informando de um concurso para professor de Engenharia Química. Mais tarde fui consultá-lo sobre o doutorado. "Vá para a matriz, é lá que as coisas acontecem". E lá fui eu para o meu PhD nos Estados Unidos. *Thanks, Zunino!*

Durante meu período como coordenador do curso de pós-graduação em engenharia química da UFSC, em 1994, logo após retornar do doutorado, consolidamos a proposta de Mestrado e começamos a esboçar os planos para o doutorado. Estabelecemos um conjunto de critérios para a seleção dos estudantes que perdura até hoje, com pequenas modificações e aprimoramentos.

Como coordenador e professor, trabalhei pessoalmente na implantação da rede Internet do departamento e na motivação de professores e alunos para a importância dos correios eletrônicos; criei e-mails para os professores do curso que ainda não o tinham), das páginas web e do uso de workstations para computação científica.

Durante minha gestão, aprovamos pela primeira vez regras de admissão e regras de credenciamento de docentes.

Criamos salas com microcomputadores conectados em rede para uso de professores em aula e uso de alunos fora do período letivo.

Participação em Bancas



Participação em bancas de concursos, de mestrado ou de doutorado.

*Só se deve julgar perante provas.
Evidências são só evidências, e muitas vezes estão mais para vidências.*

HOMENAGEM

Axt | FURB, Química Orgânica, Blumenau, SC

Edgardo Manfredo Axt era o típico professor "alemão", exigente, disciplinado e caprichoso. Foi com ele que aprendi a desenhar o anel benzênico como um hexágono perfeito, nos dois ângulos mais correntes. Axt sabia tudo "de cabeça", raramente tendo que revisar suas notas de aula. Na primeira aula sobre corantes, um assunto que ele gostava muito, olha para nós e pergunta: "O que é cor?". Ele ficou tão surpreso com minha resposta que pediu que eu repetisse para todos ouvirem. Ainda meio sem graça eu ensaiei uma resposta um pouco mais elaborada, para meu próprio espanto. Aquilo era finalmente a fusão da física com a química e a biologia! Até hoje me orgulho de ter aprendido isso por pura reflexão, sem ter lido antes em algum livro ou publicação. Futuros comentários de Axt reforçam até hoje minha autoestima e confiança. A admiração era mútua.

Os colegas e/ou os alunos que me convidam para participar de suas bancas sabem que não vão ter tempo fácil. Costumo ser bem crítico em minhas avaliações e, desta forma, procuro contribuir para que o trabalho final tenha uma boa redação e resista ao teste dos anos. Apesar disso, tenho sido frequentemente convidado para participar de bancas examinadoras, tanto em nosso programa (Programa de Pós-graduação em Engenharia Química) quanto fora dele, incluindo vários programas de pós-graduação da UFSC, como engenharia de materiais, engenharia mecânica, engenharia de alimentos, biotecnologia, recursos genéticos vegetais e odontologia. Fora da UFSC já participei de bancas examinadoras de pós-graduação na UFRGS, UFRG, UNIVILLE, UNIVALI, UFPR, UEM, USP, UNICAMP, UFJF, entre outras. No total foram 45 participações em bancas de mestrado, 25 de doutorado e 30 de exames de qualificação.

Participei também de diversas bancas de concurso para ingresso na carreira docente, no Rio Grande do Sul, em Santa Catarina, no Paraná, em São Paulo e no Amazonas. A todo foram sete bancas de concurso público, algumas como presidente.

Organização & Participação em Eventos

vii



Organização e/ou participação em eventos de pesquisa, ensino ou extensão.

Participe sempre, pergunte, responda. Aprenda e conte boas histórias. De preferência, cria as suas próprias.

HOMENAGEM

Zico | FURB, Física, Blumenau, SC

Zico foi meu professor de Física no curso de engenharia química da FURB. Na sala de aula ele era como que um professor particular. Dado o meu grande interesse por todos os assuntos de física, com incessantes perguntas durante as aulas, ele dirigia sua atenção quase que exclusivamente a mim. Não havia pergunta sem resposta; nunca houve má vontade em responder, nunca inibiu uma só pergunta, por mais estúpida que fosse. Se não aprendi mais é porque não fui hábil o suficiente nos meus questionamentos. Com Zico eu aprendi que mesmo que haja apenas um aluno interessado, ainda assim vale a pena preparar uma boa aula. Afinal, é também ensinando que se aprende.

Ao longo da carreira auxiliei na organização de diversos eventos de pesquisa, ensino e extensão. O primeiro evento em que me envolvi como membro de comissão organizadora foi o XXII Encontro Nacional de Meios Porosos, em 1994. Desde então fiz parte das comissões dos eventos abaixo, com destaque para o X-MEETING 2011, do qual fui o Coordenador local.

XXII ENEMP - Encontro Nacional de Meios Porosos, 1994.

Chemical Reaction Engineering Course. Programa Unitwin, UNESCO/CAPES, 1995

II EBA - Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 1998.

II ENPROMER - Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL, 1999.

XIII COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química / XIX International Congress of Chemical Engineering, 2000. Comitê Científico "Chemical Reactor Engineering and Catalysis".

XIV SINAFERM - Simpósio Nacional de Fermentações, 2003.

IV CITEM - Congresso Ibero-americano em Ciência e Tecnologia de Membranas, 2003.

X-Meeting AB3C 3rd International Conference, 2007.

XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ'2008, 2008.

Recentemente nosso grupo foi envolvido com a organização do BioSANTA 2018, 1st International Conference on Frontiers of Advanced Medicine: Networking for Transferring Innovative Technologies, que deverá ocorrer no Costão do Santinho Resort, em Florianópolis, em set/2018.

Palestrante Convidado

viii



Apresentação, a convite, de palestras ou cursos em eventos acadêmicos.

*Meu trabalho mais lido não tem doi.
Mas como estabelecer uma métrica que quantifica inspiração?*

HOMENAGEM

Schmal | COPPE/UFRJ, Mestrado, Rio de Janeiro, RJ

Martin Schmal é outro professor “alemão” que marcou minha formação. Com Schmal eu aprendi que menos às vezes é mais, ou que quantidade sem qualidade pode até parecer, mas provavelmente não é o melhor negócio. Num daqueles dias em que bate a aflição e você acha que não vai mesmo terminar a bendita dissertação, eu tinha sintetizado um novo catalisador à base de nióbia ($\text{Fe/Nb}_2\text{O}_5$), cujos *pellets* produzidos por mim no CENPES davam conversão de uns poucos por cento. Queríamos hidrocarbonetos para Dielsel, mas também produzíamos alcoóis graxos no reator. Foi quando Schmal me perguntou: “E qual é a seletividade? Não se esqueça de que o importante é o rendimento do produto desejado”. Pode parecer pouco, mas foi uma lição e tanto.

Conferências plenárias, como convidado:

Conferência Plenária de Abertura do ENBEQ'2005 (Encontro Nacional de Ensino de Engenharia Química), ABEQ - Associação Brasileira de Engenharia Química e Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), 2005

Conferencista convidado da IV Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologias, UNOCHAPECÓ, 2005

Conferencista convidado do II Encontro de Engenheiros Químicos do Paraná, Associação Paranaense de Engenheiros Químicos e Universidade Federal do Paraná (UFPR), 2005

Conferencista convidado da III Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologias (Encerramento do Encontro), UNOCHAPECÓ, 2004

Conferencista convidado do 38. Congresso Brasileiro de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial, Sociedade Brasileira de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial, 2004

Palestrante convidado do I Ciclo de Palestras em Genética: Genética Humana, Sociedade Brasileira de Genética / Santa Catarina, 2004

Conferência Plenária de Abertura da II Semana do Centro de Ciências Agroambientais e Alimentos, Centro de Ciências Agroambientais e Alimentos da Universidade do Oeste de Santa Catarina / Videira, 2002

Conferência Plenária de Abertura da X CONEEQ (Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química (Palestrante convidado), Centro Acadêmico Livre de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, 2000

Além das conferências plenárias acima citadas, participei ainda como palestrante convidado nos seguintes eventos:

Bacterial nanocellulose as a primary biomaterial for the replacement of tissues and organs, 2016. 9o. Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais / 13o. Congresso da Sociedade Latino-Americana de Biomateriais, Órgãos Artificiais e Engenharia de Tecidos - SLABO; Inst.promotora/financiadora: SLABO

O Futuro da Engenharia Química, 2016. Workshop da CCEEQ 2016; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Santa Maria

A Evolução da Engenharia Química - Perspectivas e Novos Desafios, 2013. PET-EQ - Faculdade de Engenharia Química (FEQUI); Cidade: Uberlândia, MG; Evento: XVIII Jornada em Engenharia Química; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Uberlândia

Novas Fronteiras para o Engenheiro Químico: do Genoma a Produtos Nanotecnológicos, 2012. Semana da Engenharia Química; Inst.promotora/financiadora: UNOCHAPECÓ

Bioengenharia de Tecidos e Órgãos, 2010. Seminários do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde - PPGCS; Inst.promotora/financiadora: Pontifícia Universidade Católica (PUC-PR)

Fragile X Syndrome: Beyond the FMR1 Gene, 2010. Universidad de Buenos Aires; Cidade: Buenos Aires, Argentina, 2nd Central and South American Workshop on Genomics and Community Genetics; Inst.promotora/financiadora: Institut Pasteur and International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

The Future of Molecular Tissue Engineering, 2010. Universidad de Buenos Aires; Cidade: Buenos Aires, Argentina; Evento: 2nd Central and South American Workshop on Genomics and Community Genetics; Inst.promotora/financiadora: Institut Pasteur and International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Inovação Tecnológica na Engenharia Modalidade Química, 2009. 66a. SOEAA (Semana Oficial da Engenharia, Arquitetura e Agronomia); Inst.promotora/financiadora: CONFEA

Engenharia Genômica, 2007. Associação de Ensino de Santa Catarina; Palestras da ASSESC; Inst.promotora/financiadora: Faculdades Integradas ASSESC

Engenharia Genômica: Integrando a Engenharia Metabólica à Bioinformática e às Ciências Ômicas, 2007. SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos; Inst.promotora/financiadora: UFPR

Atuação da Universidade e a Síndrome do X Frágil, 2006. Associação Catarinense de Medicina; II Encontro Catarinense da Síndrome do X-Frágil; Inst.promotora/financiadora: Associação Catarinense da Síndrome do X-Frágil

Desafios Matemáticos da Engenharia Genômica, 2005. Departamento de Matemática; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: Seminários de Biomatemática; Inst.promotora/financiadora: UFSC

Inovações Tecnológicas na Indústria Química, 2005. II ENCONTRO DE ENGENHARIA QUÍMICA DO PARANÁ; Inst.promotora/financiadora: UFPR e AEQP

Novas Fronteiras da Engenharia Química, 2005. XI Encontro sobre o Ensino de Engenharia Química; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)

Abrindo os Portões para a Engenharia Genômica, 2004. 38o. Congresso Brasileiro de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial;

A Engenharia Genômica e a Produção de Alimentos, 2002. VI Semana de Tecnologia de Alimentos; Inst.promotora/financiadora: Centro de Ciências Agroambientais e Alimentos da Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC)

Bioinformática Pós-Genômica, 2002. Palestras do NPI; Inst. promotora/financiadora: Núcleo de Projetos em Informática

Mesa Redonda: Perspectivas da Engenharia Metabólica, 2002. II SAEQA - Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos; Inst.promotora/financiadora: Centro Acadêmico de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (CALEQ'A)

Perspectivas da Engenharia Química no Novo Milênio, 2000. X CONEEQ - Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química.; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Santa Catarina

Desativação de Catalisadores Metálicos, 1994. Seminário do Departamento de Engenharia Química da UFSCar; Inst.promotora/financiadora: DEQ/UFSCar.

Comendas & Premiações



Recebimento de comendas e premiações advindas do exercício de atividades acadêmicas.

O maior prêmio que a vida pode lhe dar pode também vir a ser o seu maior pesadelo. É por isso que as pequenas conquistas merecem ser celebradas uma de cada vez, como cada por do sol, que encerra mais um dia de nossa vida.

HOMENAGEM

Butt | Northwestern University, PhD, Evanston, IL, EUA

John B. Butt, ou simplesmente JB, como chamavam os seus alunos mais próximos, era antes de tudo um ser humano especial. Dono de uma inteligência e um carisma invejáveis, o Professor Butt foi um daqueles indivíduos que podem se transformar de matuto a diretor executivo da maior associação de engenheiros químicos do mundo, o AIChE. Do campo para Yale, e daí para a NU, uma das melhores universidades dos Estados Unidos, Butt foi professor, amigo e conselheiro, e confiou a mim as páginas mais íntimas de sua autobiografia nunca publicada: **Life, life, life...**, que dá nome a esse MAA. Marcado pela vida, Butt foi quem me ensinou que orientar é guiar, fazer o aluno acreditar que pode criar por si mesmo, a não ter medo de investigar o desconhecido, de percorrer novos caminhos, de inovar. Com ele aprendi a força e a fraqueza do ser humano perante as inevitáveis tragédias da vida. Aprender a lidar com elas é o nosso maior desafio, a que poucos sobrevivem sem profundas marcas e cicatrizes.

Uma lista completa dos prêmios, títulos e honrarias acadêmicas está dada na versão anexada do currículo, ao final deste documento. Gostaria, no entanto, de destacar os seguintes:

Grande Prêmio Capes de Tese Aziz Nacib Ab'Sáber (Engenharias, Ciências Exatas e da Terra e Multidisciplinar: Materiais e Biotecnologia), conferido a Edroaldo Lummertz da Rocha, como co-orientador, CAPES, 2015

Prêmio Stemmer de Inovação do Estado de Santa Catarina, Primeiro Lugar na Categoria Protagonista da Inovação, FAPESC - Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina, 2011

Diploma de Honra ao Mérito Catarinense, CREA-SC, homologado pelo CONFEA (Comenda Nacional), 2010

Inscrição no Livro do Mérito do CREA-SC, Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina, 2010

Medalha de Honra ao Mérito, CREA-SC, por indicação da Câmara Especializada de Eng. Química, 2010

Paraninfo do Curso de Engenharia Química - Turma 2010/1, UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina

Primeiro Lugar na II Feira do Inventor (Pele Bioartificial), Departamento de Inovação Tecnológica da Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão da UFSC, 2010

Melhor Tese de Doutorado de Engenharia Química (Derce de Oliveira Souza Recouvreux), como orientador, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química UFSC, 2009

Segundo lugar na I Feira do Inventor (Cocoons de Celulose Bacteriana), Departamento de Inovação Tecnológica da Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão da UFSC, 2009

Bolsa de Pós-Doutorado (Harvard-MIT, Cambridge, MA, USA), CNPq, 2007

X-Meeting 2007 Best Poster Award (Theoretical and Computational Modeling of Paclitaxel (Taxol®) Action on the Cell Cycle of Smooth Muscle Cells), Associação Brasileira de Bioinformática e Biologia Computacional, 2007

Bolsa de Produtividade em Pesquisa, CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 2005-2017

Paraninfo do Curso de Engenharia Química - Turma 2002/1, Universidade Federal de Santa Catarina, 2003

Paraninfo do Curso de Engenharia Química - Turma 2001/2, Universidade Federal de Santa Catarina, 2002

Bolsa de Pós-Doutorado (University of Queensland (Brisbane, QLD, Austrália), CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 2001

Certificado de Reconhecimento pelos Serviços Prestados ao CREA/SC, CREA/SC - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, 1995

Participation with Distinction and Recognition of Contributions to the U.S. Citizenship Course, Evanston Township High School, Evanston, Illinois, USA, 1991

Bolsa de Doutorado no Exterior (Northwestern University, USA), CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, 1989

Medalha de Honra ao Mérito e Prêmio em Espécie, pelo Primeiro Lugar nos Cursos de Engenharia, Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA/SC, 1980

Prêmio em Espécie pelo Primeiro Lugar no Curso de Engenharia Química, Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina – FIESC, 1980

Atividades Editoriais & de Arbitragem

X



Participação em atividades editoriais e/ou de arbitragem de produção intelectual e/ou artística.

Antes de ler e de julgar, examine os fatos. Comece a sua leitura pelas figuras e tabelas. O resto são as histórias que inventamos.

HOMENAGEM

Lars | Univ. Queensland, Post-doc, Brisbane, QLD, Austrália

Lars Keld Nielsen é provavelmente o indivíduo mais inteligente com quem já convivi. A Dinamarca era pequena para ele e, então, foi iniciar sua brilhante carreira de professor na Austrália, longe dos holofotes. Lars foi meu tutor especial. Com frequência conversávamos sobre ciência até nos darmos conta que o sol estava nascendo e tínhamos que ir em casa tomar um banho e um café para logo voltar. Lars foi o primeiro engenheiro químico que conheci que era encantado por biologia e medicina. Foi com ele que aprendi engenharia metabólica e dei meus primeiros passos na formulação dos conceitos de engenharia genômica. Aprendi muito com o Lars, mas a lição mais importante foi que talento é inato e que quando conjugado com trabalho árduo deve ser justamente recompensado.

Como parte de minhas obrigações de bolsista de fomento e de produtividade, tenho atendido regularmente às solicitações de agências de fomento do país e do exterior. A revisão de projetos de pesquisa e inovação é em geral uma atividade prazerosa e uma excelente oportunidade de aprendizagem. No que diz respeito à revisão de artigos, tenho atendido ao longo dos anos os seguintes periódicos:

1. Tissue Engineering. Part C, Methods
2. Microbial Biotechnology
3. Deep-Sea Research. Part 2. Tropical Studies in Oceanography
4. International Journal of Medicinal and Aromatic Plants
5. Tissue Engineering
6. Acta Alimentaria
7. Materials Letters (General ed.)
8. Fuel (Guildford)
9. Journal of Food Engineering
10. Journal of Toxicology and Environmental Health
11. Biomacromolecules
12. African Journal of Plant Science
13. African Journal of Microbiology Research
14. Brazilian Journal of Chemical Engineering
15. Materials Research
16. Journal of the American Oil Chemists' Society
17. Brazilian Journal of Food Technology (ITAL)
18. Industrial & Engineering Chemistry Research

Acho importante salientar que esses títulos estão distribuídos por diversas áreas de conhecimento, e não apenas as que fazem parte do núcleo central dos fundamentos e aplicações da engenharia química.

Assessoria & Consultoria



Assessoria, consultoria ou participação em órgãos de fomento à pesquisa, ao ensino ou a extensão.

Trate seus colaboradores com respeito, mas não se esqueça de que alguns deles precisam de uma referência de autoridade.

HOMENAGEM

Edelman | Harvard-MIT, HST Division, Cambridge, MA, EUA

Elazer R. Edelman é descendente da tribo israelita de Benjamim. O cara é cirurgião cardíaco plantonista e do Brigham & Women's Hospital, em Boston, e doutor em engenharia biomédica, mas encontra tempo para passar alguns dias por ano em Israel, em respeito à tradição judaica. O Prof. Edelman tem a minha idade, mas a sua estatura humana e científica projeta a todos que tem o privilégio de trabalhar com ele. É um cientista admirável, um empreendedor (sócios de muitas *spin-offs* de sucesso) didático, gênio e, sobretudo, boa gente! Gente de verdade, que nunca deixa ninguém na mão. *Homo* do tipo que faz a gente se sentir *sapiens*. Elazer é o mentor acadêmico que ensina pelo exemplo, não só pelo que diz ou que pensa, mas, sobretudo, pelo que faz e inspira.

Além da emissão de pareceres técnicos regulares para as agências de fomento nacionais (CNPq, CAPES, FINEP) e estaduais (Entre elas as fundações de apoio de Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Sergipe, Rio Grande do Norte, Amazonas), tenho respondido a solicitações para avaliação e reconhecimento de cursos de graduação, tanto para o Conselho Estadual de Educação quanto para o Ministério da Educação.

Por vários anos participei da Comissão Assessora de Avaliação do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE, vulgo Provão), da área de engenharia, a convite do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (Inep), no Rio de Janeiro. Esta foi uma experiência única, de trabalho em grupo, numa comissão de altíssimo nível técnico.

Entre as atividades de assessoria e consultoria internacional, destaco a recente participação em programas de inovação, como o programa Disruptive Innovation in Genomics Competition, do Governo do Canadá, em 2015, e das Olimpíadas USP de Inovação, de 2013.

Listo abaixo as principais agências de fomento para as quais tenho normalmente atendido solicitações de consultoria:

1. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FAADCT/PR
2. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq
4. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES
5. Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - FAPESC
6. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE

Cargos Administrativos



Exercício de cargos na administração central e/ou colegiados centrais e/ou de chefia de Unidade ou do Campus/setores e/ou de representação.

*Você nunca deve dar meia carona.
Se for para fazer um favor, seja gentil por completo (Manoel G. Porto).*

HOMENAGEM

Seu **Nequinho** | Meu pai, Tubarão, SC

Manoel Galdino Porto, o sr. Nequinho, não frequentou além do terceiro ano primário. Sempre preferiu utilizar sua aguçada inteligência para superar desafios que estavam fora da sala de aula. Para algumas pessoas o silêncio, a passividade da sala de aula e, sobretudo, a submissão à hierarquia e autoridade não oferecem muito conforto. Meu pai foi o melhor professor que a vida poderia ter me dado. Sou 50% dos seus genes, 75% do seu gênio, e 100% de sua honestidade. Princípios! Esses são fundamentos que norteiam o respeito e a confiança. Ele deve ter aprendido isso de meu avô, Sr. Galdino, e de minha avó, D. Claudina. Foi ela quem fundou a primeira escola da Madre, comunidade rural onde minha mãe, minhas tias e amigas começaram a ser professoras. Dele eu herdei também o gosto pelos cavalos puro-sangue inglês bem tratados e inteligentes.

Minha experiência administrativa no âmbito acadêmico restringe-se a cargos mais baixos, como chefia e subchefia de departamento, supervisão de laboratórios e colegiados de curso de graduação e de pós-graduação.

Fui chefe do Departamento de Engenharia Química ainda muito jovem, aos 26 anos. Nessa idade a gente ainda sonha em transformar o mundo, mas acaba descobrindo que se pudéssemos transformar um pouquinho da nossa realidade local já seria bom. Os valores que eu tinha aprendido nas instituições privadas sobre hierarquia, disciplina e autoridade não se aplicavam ao ambiente universitário público. Não durou muito até que eu encerrasse voluntariamente o meu mandato. Todavia, uma de minhas missões como chefe de departamento foi cumprida com grande sucesso. A partir de um programa para o recém-lançado microcomputador Itautec (um clone do IBM-PC), consegui reunir um conjunto de regras cuidadosamente elaboradas e aprovadas pelo Colegiado em um programa em linguagem Clipper que atualizava uma base de dados dBase II e listava a programação de afastamentos para formação de docentes. Com isso conseguimos a necessária estabilidade e planejamento para capacitação dos professores que precisavam realizar seus doutorados (à época, a totalidade do corpo docente!).

Minha segunda oportunidade como gestor universitário apareceu logo que retornei do doutorado. Fui então eleito o segundo coordenador do recém-criado curso de pós-graduação em engenharia química da UFSC. Novamente, uma experiência pouco gratificante.

Como supervisor de laboratório, no entanto, orgulho-me de ter formado um time de primeira linha e com excelentes resultados. Mais recentemente, conseguimos a fusão de três laboratórios para a criação de uma nova unidade, Laboratórios Integrados de Engenharia Biológica. Juntamente com a coordenação da Proposta BioSanta, esses são os novos desafios acadêmicos que estão à minha frente.

No próximo tópico, comento sobre minha representação junto ao CREA-SC e outras atividades voluntárias de gestão e representação.

Atividades Sociais & Voluntariado

Xiii



Atividades de cunho social e não previstas na extensão universitária como por exemplo: associações científicas, de classe, sindicais e outros.

Para cada jovem que adota a minha versão científica da história, cem meninos preferem as histórias fascinantes dos catequizadores.

É a força da fé que, para o bem ou para o mal, eu não consegui herdar.

HOMENAGEM

Dona **Delcy** | Minha mãe, Tubarão, SC

Minha mãe, Delcy Marques Porto, ia na garupa de um cavalo, levada por meu tio "Nizo", para estudar na cidade. Aprendeu num colégio de freiras, e quando chegou minha idade, me colocou num colégio de padres. Foi ela provavelmente quem me inspirou a ser professor, naquela tarde em que fui dar uma aula em seu lugar, aos 14 anos de idade. Dona Delcy foi aluna da segunda turma de Pedagogia da UNISUL (Então FESSC), para se formar bacharel aos 39 anos de idade. Com minha mãe eu aprendi a escrever com letra bonita, a ser estudioso e organizado. Ela e meu pai, que já celebraram 62 anos de casados, continuam até hoje me ensinando e fortalecendo os valores que norteiam a minha carreira e a minha vida. O orgulho que eles sentem por mim só não é maior do que o que eu sinto por eles.

Confesso que não me orgulho por ter me envolvido tão pouco em atividades sociais e ações de voluntariado, áreas em que eu poderia ter me dedicado mais, não fosse meu grande interesse em múltiplas áreas da ciência e cultura em geral, como história, geografia, artes, política, filosofia e religião. Minhas ações ficaram mesmo no âmbito profissional e acadêmico. Penso que posso então citar alguns trabalhos para o qual não fui remunerado e/ou por iniciativa própria me envolvi, e que considero que foram contribuições sociais de alguma relevância:

Grupo de Estudos em C/C++

Logo que retornei do doutorado, com o auxílio do Prof. Agenor Furigo Júnior, organizamos um grupo de estudos em C e C++, linguagens de programação que eu havia aprendido nos Estados Unidos, em minhas horas de folga. Ministramos várias aulas no período noturno para um seleto grupo de alunos interessados no assunto. Alguns dos que foram até o final são hoje grandes programadores e fizeram das habilidades adquiridas uma ferramenta de trabalho importante em suas carreiras. Sinto muito orgulho de ter sido o incentivador e motivador do grupo.

Implantação da Rede Internet do Departamento

Ainda por causa de minha paixão por computadores e redes de computadores, juntamente com alunos de iniciação científica e mestrandos do laboratório, fizemos o serviço lógico e o serviço pesado da implementação do que foi provavelmente a primeira rede Internet departamental da UFSC, puxando cabos aéreos e subterrâneos, instalando placas, configurando roteadores e workstations. Preciso confessar também que tudo foi muito prazeroso e divertido, à exceção de quando chovia e as tempestades elétricas danificavam circuitos e placas no meio da noite ou nos finais de semana.

Conselheiro do CREA-SC

No Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (e Agronomia, à época) de Santa Catarina, atuei como conselheiro suplente, como representante do Centro Tecnológico da UFSC. O titular raramente estava disponível e eu assumi as funções de conselheiro com muita dedicação e atuação. Anos depois fui inspetor na cidade de Florianópolis.

The American Society for Human Genetics

Particpei como voluntário nos programas de avaliação do programa ASHG Education (Mentorship), da Associação Norte-americana de Genética Humana, como

juiz avaliador, especialmente nos projetos DNA Day Essay Contest, redações elaboradas sobre determinado tema, a cada ano, por alunos do ensino médio dos Estados Unidos.

Associação Instituto BioSanta

Estamos trabalhando atualmente na criação de uma associação sem fins lucrativos, que tem como objetivo principal a instalação do Instituto BioSanta, para promoção dos campos da bioengenharia, biomedicina e biotecnologias avançadas, no Estado de Santa Catarina. Entre os objetivos sociais da proposta está a formação de estudantes e professores da rede pública do Ensino Médio nas áreas de genômica e bioinformática (Projeto BioBASES), que visa dar oportunidade a jovens socialmente menos favorecidos e a prospectar jovens talentos para futuras carreiras em biologia sintética e outros temas relevantes da atualidade.

CURRICULUM VITAE (REF. BASE/FORMATO LATTES/CNPQ)

Luismar Marques Porto

Curriculum Vitae

Maio/2017

Luismar Marques Porto

Curriculum Vitae

Dados pessoais

Nome Luismar Marques Porto

Filiação Manoel Galdino Porto e Delcy Marques Porto

Nascimento 13/05/1958 - Tubarão/SC - Brasil

Carteira de Identidade 5859786 SSP - SC - 31/01/2003

CPF 380.494.909-63

Endereço residencial Rua Almirante Lamego, 1338, Ed. Beverly Boulevard, Apto. 302
Centro - Florianópolis
88015601, SC - Brasil
Telefone: 48 9962-2440
URL da home page: <http://www.intelab.ufsc.br/luismar>

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

UFSC/CTC/EQA - Campus Universitário
Trindade - Florianópolis
88040900, SC - Brasil
Telefone: 48 3721-2526
URL da home page: <http://www.intelab.ufsc.br>

Endereço eletrônico

E-mail para contato: luismar@pesquisador.cnpq.br

E-mail alternativo luismarporto@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

1989 Doutorado em Engenharia Química.
Northwestern University, Evanston, Estados Unidos
Título da tese: Co-Deactivation of a Fixed Bed Reactor. Poisoning of a Nickel/Kieselguhr Catalyst by Thiophene and 1-Propanethiol, Ano de obtenção: 1993
Orientador: John Becker Butt
Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1982 Mestrado em Química.
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
Título: Estudo de Catalisadores de Ferro Fundido para a Síntese de Fischer-Tropsch, Ano de obtenção: 1987
Orientador: Nivaldo Cabral Kuhnlen & Martin Schmal
Bolsista do Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

1977 Graduação em Engenharia Química.
Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil

1976 Graduação em Química Industrial (Aluno da primeira turma).

Universidade do Sul de Santa Catarina, UNISUL, Tubarão, Brasil

Pós-doutorado

- 2013 - 2014** Pós-Doutorado em Biomateriais
Friedrich-Alexander-Universitat-Erlangen-Nurnberg, FAU, Erlangen, Alemanha
Bolsista da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2007 - 2008** Pós-Doutorado em Engenharia Biomédica
Harvard University / Massachusetts Institute of Technology, HARVARD-MIT, Estados Unidos
Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2001 - 2002** Pós-Doutorado em Engenharia Biológica
The University of Queensland, UQ, Brisbane, Austrália
Bolsista do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
-

Formação complementar

- 2010** Biomateriais e Nanotecnologia. (Carga horária: 2h).
TVMED Congressos Simpósio Cursos Cirurgia, Brasil
- 2009** Curso de curta duração em BI201c DCHIP for Gene Expression & SNP Genotyping. (Carga horária: 10h).
Bioinformatics Organization, Estados Unidos
- 2007** Capacitação em Propriedade Intelectual. (Carga horária: 8h).
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
- 2005** Curso de curta duração em 1st South American Workshop on Genomics and Commun. (Carga horária: 40h).
Institut Pasteur, Paris, França
- 2001** Curso de curta duração em Genomics and Bioinformatics. (Carga horária: 40h).
The University of Queensland, UQ, Brisbane, Austrália
- 2001** Curso de curta duração em Metabolic Engineering. (Carga horária: 45h).
The University of Queensland, UQ, Brisbane, Austrália
- 2001** Curso de curta duração em Cell Culture and Tissue Engineering. (Carga horária: 15h).
The University of Queensland, UQ, Brisbane, Austrália
- 2001** Bioprocess Engineering. (Carga horária: 40h).
The University of Queensland, UQ, Brisbane, Austrália
- 1998** O Ensino de Graduação nas Universidades de Pesquis. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
- 1996** Curso de Modelagem Simulação e Controle de Process. (Carga horária: 50h).
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
-

1995	O Ensino de Novos Materiais nos Cursos de Engenharia. (Carga horária: 2h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
1995	Transferência de Massa Em Sistemas Multicomponente. (Carga horária: 10h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
1991	Scanning Tunneling Microscopy. (Carga horária: 6h). Northwestern University, Evanston, Estados Unidos
1988	Extensão universitária. (Carga horária: 20h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
1985	Basic and Intermediate Certificate. (Carga horária: 120h). Brasas English Course, BRASAS, Brasil
1984	Curso de Catálise Fundamentos e Aplicações. (Carga horária: 40h). Instituto Brasileiro de Petróleo, IBP, Brasil
1983	Princípios de Cromatografia Gasosa. (Carga horária: 12h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
1982	Extensão universitária. (Carga horária: 40h). Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brasil
1980	II Semana da Química da FURB. (Carga horária: 40h). Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil
1979	Princípios do Cálculo de Esterilização. (Carga horária: 12h). Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos, SBCTA, Brasil
1979	Curso de Inglês Laboratório de Línguas da FURB. (Carga horária: 180h). Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil
1979	Curso de Alemão Laboratório de Línguas da FURB. (Carga horária: 90h). Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil
1979	Cromatografia Líquida de Alta Pressão. (Carga horária: 12h). Sociedade Brasileira de Ciência e Tecnologia de Alimentos, SBCTA, Brasil
1978	Semana da Química da FURB. (Carga horária: 20h). Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil
1978	Curso de Liderança e Eficiência Pessoal. (Carga horária: 10h). Prefeitura Municipal de Blumenau, PMB, Brasil
1977	Ciclo de Conferências A Cidade e o Meio Ambiente. (Carga horária: 10h). Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil
1977	Ciclo de Conferências Sobre Energia Nuclear. (Carga horária: 10h). Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil
1977	Seminário Sobre Indústria Açucareira. (Carga horária: 10h). Fundação Universidade Regional de Blumenau, FURB, Blumenau, Brasil
1973	Curso de Parapsicologia. (Carga horária: 30h). Universidade do Sul de Santa Catarina, UNISUL, Tubarao, Brasil

1973 Nutrição Orientação Geral. (Carga horária: 10h).
Universidade do Sul de Santa Catarina, UNISUL, Tubarao, Brasil

Atuação profissional

Tubanharon Engenharia de Processos Ltda. - TUBANHARON

2016 - Atual Sócio cotista | Fundador

BioCellTis PD&I em Bioengenharia - BIOCELLTIS

2009 - Atual Sócio cotista | Fundador

BioTropos Indústria e Comércio - BIOTROPOS

2009 - Atual Sócio cotista | Fundador

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC

Vínculo institucional

2012 - 2014	Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Associado 4, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
2010 - 2012	Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Associado 3, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
2008 - 2010	Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Associado 2, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
2006 - 2008	Vínculo: Servidor público, Enquadramento funcional: Professor Associado 1, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1997 - 2006	Vínculo: Estatutário, Enquadramento funcional: Professor Adjunto 4, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1995 - 1997	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Adjunto 3, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1993 - 1995	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Adjunto 2, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1991 - 1993	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Adjunto 1, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1987 - 1987	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Auxiliar 4, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1987 - 1989	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Assistente 3, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1985 - 1987	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Auxiliar 3, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1983 - 1985	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Auxiliar 2, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
1982 - 1983	Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Professor Auxiliar 1, Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva

Atividades

- 02/2005 - Atual** Extensão Universitária, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Análise de Processo para Unidades de Extração de Óleo de Soja
- 01/2005 - Atual** Serviço Técnico Especializado, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Consultoria FEESC - BUNGE Alimentos - Análise de Processo para as Unidades de Extração de Óleo de Soja
- 01/2003 - Atual** Vínculo com pós-graduação (CAPES)
Especificação:
Orientações, atuação na pós e projetos em 2003(p/ CAPES)
- 12/2002 - Atual** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
Especificação:
Membro da Comissão de Bolsas e Seleção dos Candidatos ao Curso de Mestrado e Doutorado do CPGENQ (Portaria 001/CPGENQ/2002, de 02/12/2002)
- 11/2002 - Atual** Treinamento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Curso de Atualização Profissional em Engenharia das Reações Químicas
- 11/2002 - 01/2004** Extensão Universitária, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Curso de Atualização Profissional em Engenharia das Reações Químicas
- 03/2002 - Atual** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Líder do Grupo de Pesquisa em Engenharia Genômica
- 03/2002 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
Linhas de pesquisa:
Bioinformática, Engenharia Metabólica, Biologia Molecular Computacional, Genômica Funcional e Estrutural
- 03/2002 - Atual** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Supervisor do Laboratório de Tecnologias Integradas
- 03/2002 - Atual** Pós-graduação, Engenharia de Alimentos
Disciplinas ministradas:
Termodinâmica
- 08/2000 - 02/2001** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Representante Suplente do EQA/CTC no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Química (Portaria 131/CTC/2000, de 09 de outubro de 2000)
- 03/2000 - 02/2001** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:

Membro da Comissão de Extensão do Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (Portaria 009/EQA/2000, de 26/10/2000)

- 02/2000 - Atual** Outra atividade técnico-científica, Centro Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
Especificação:
Habilitado para orientar alunos de doutorado com bolsa do CNPq, de acordo com OF. DCT no. 17/2000, de 25/02/2000 (Processo 574457/199804)
- 08/1998 - 07/1999** Serviço Técnico Especializado, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Consultoria em Branqueamento de Óleos Vegetais
- 08/1998 - 12/2000** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
Especificação:
Membro da Comissão de Avaliação dos Candidatos ao Mestrado e Doutorado do CPGENQ (Portaria 012/CPGENQ/98, de 24/08/98)
- 03/1998 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Linhas de pesquisa:
Clarificação de Óleos Vegetais, Desenvolvimento de Argilas para Branqueamento
- 09/1997 - 10/1997** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Membro da Comissão de Espaço Físico do ENQ/CTC/UFSC (Portaria 12/ENQ/97, de 25/09/97)
- 08/1996 - 12/1997** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Supervisor do Laboratório de Informática I (ENQ-INFO I) do Departamento de Engenharia Química (Portaria 129/CTC/96, de 28/08/96)
- 03/1996 - 03/1996** Treinamento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Curso Básico de Internet (Telnet, E-mail, FTP, gopher, newsgroups)
- 03/1996 - 05/1996** Treinamento, Núcleo de Processamento de Dados
Especificação:
Introdução à Linguagem Java. Minicurso ministrado durante o I Seminário Catarinense de Redes Acadêmicas - Estrutura e Serviços, Florianópolis, SC, de 23 a 25 de abril de 1996.
- 03/1996 - Atual** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
Linhas de pesquisa:
Desenvolvimento de aplicativos para Web, baseados em tecnologias Java
- 01/1996 - 12/1997** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Supervisor do Laboratório de Informática (ENQ-INFO II) do Departamento de Engenharia Química da UFSC (Portaria 076/CTC/96)
- 07/1995 - 12/1995** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:

Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química (Portaria 0731/GR/95, de 20/06/95)

- 03/1995 - Atual** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química
Cargos ocupados:
Membro do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química (Portaria 572/PRPG/93, de 15/12/93)
- 03/1995 - 08/1995** Extensão Universitária, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Implantação de uma Unidade Produtora de Poliuretano - CONAQ Jr. / LABORE (Marcos Vinícius Campos Souza)
- 03/1995 - 08/1995** Serviço Técnico Especializado, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Implantação de uma Unidade Produtora de Poliuretano - CONAQ Jr. / LABORE (Marcos Vinícius Campos Souza)
- 01/1995 - 12/1995** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Supervisor do Laboratório de Informática II (ENQ-INFO II) do EQA (Portaria 033/CTC/95, de 15/03/95)
- 1994 - 1994** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Conselheiro da Câmara de Engenharia Industrial do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA/SC), como representante do Centro Tecnológico da UFSC
- 11/1994 - 11/1994** Treinamento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Os Caminhos da Internet (Mini-curso destinado aos professores do ENQ/CTC/UFSC)
- 09/1994 - 12/1994** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Supervisor do Laboratório de Informática II (ENQ-INFO II) do EQA (Portaria 071/CTC/94, de 05/09/94)
- 06/1994 - 05/1996** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Representante do Departamento de Engenharia Química no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos da UFSC (Portaria 327/PREG/94, de 28/07/94)
- 04/1994 - 10/1994** Treinamento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Programação Orientada a Objetos com C/C++
- 03/1994 - 12/1995** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Líder do Grupo de Pesquisa em Engenharia de Reações Químicas e Desenvolvimento de Materiais

- 03/1994 - 12/1995** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Linhas de pesquisa:
Modelagem e Simulação de Reatores Químicos, Desativação e Regeneração de Catalisadores
- 12/1993 - Atual** Pós-graduação, Engenharia Química
Disciplinas ministradas:
ENQ 3103 Termodinâmica e Cinética, ENQ 3107 Engenharia de Reatores Químicos Heterogêneos, ENQ 3112 Fundamentos de Química de Superfície e Catálise Heterogênea, ENQ 4108 Engenharia e Projeto de Reatores Químicos, ENQ 4109 Cinética de Processos Químicos, ENQ 3226 Genômica e Bioinformática, ENQ 3214 Engenharia Metabólica, ENQ 4114 Desativação de Catalisadores (Tópicos Especiais), ENQ 3255 Fundamentos de Engenharia Genômica e Engenharia Biomédica, ENQ 3250 Fundamentos de Biologia Celular e Molecular para a Engenharia Bioquímica (Tópicos Especiais), ENQ 3211 Engenharia de Tecidos, ENQ3249 Tópicos Avançados em Engenharia Química - Engenharia de Tecidos
- 1989 - 1989** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Coordenador do LABORE II - Laboratório de Cinética, Catálise e Reatores do Departamento de Engenharia Química da UFSC
- 03/1989 - 02/1990** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Coordenador de Pesquisa do Departamento de Engenharia Química (Portaria 042/PRPG/89)
- 1988 - 1988** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Representante da Universidade Federal de Santa Catarina no Grupo de Trabalho de Gás Natural, da Secretaria de Ciência e Tecnologia, Minas e Energia, do Governo do Estado de Santa Catarina
- 09/1988 - 09/1988** Extensão Universitária, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Especificação:
Presidente da Comissão Organizadora da III Semana de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, 19 a 23 de setembro de 1988, Florianópolis, SC
- 05/1988 - 11/1989** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Supervisor do Laboratório de Simulação de Processos (Portaria 35/CTC/88, de 27/05/88)
- 11/1987 - 02/1988** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Tecnológico
Especificação:
Comissão de Avaliação do Desempenho Docente (Resolução 01/CTC/88, de 04/01/88)
- 11/1987 - 12/1988** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química
Cargos ocupados:
Chefe do Departamento de Engenharia Química (Portaria 489/GR/87, de 06/11/87)
- 06/1987 - 04/1988** Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Cargos ocupados:

Representante do Departamento de Engenharia Química no Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos (Portaria 154/PRE/87)

05/1987 - 11/1987 Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Cargos ocupados:

Chefe do Departamento de Engenharia Química (Portaria 113/GR/87)

12/1986 - 04/1987 Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Cargos ocupados:

Sub-chefe do Departamento de Engenharia Química (Portaria 694/GR/86, de 05/12/86)

05/1986 - 06/1989 Direção e Administração, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Cargos ocupados:

Membro do Colegiado do Curso de Engenharia de Alimentos (Portaria 244/GR/86)

11/1983 - 11/1983 Extensão Universitária, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Especificação:

Tópicos em Alcoolquímica (20 h-a)

10/1983 - 10/1983 Treinamento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Especificação:

Tópicos em Alcoolquímica (20 horas-aula) - IV Semana da Pesquisa da PRPG/UFSC

10/1983 - 10/1983 Extensão Universitária, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Especificação:

Coordenador do Departamento de Engenharia Química na Comissão Organizadora da IV Semana de Pesquisa da UFSC, realizada de 17 a 21 de outubro de 1983, Florianópolis, SC

08/1982 - Atual Graduação, Engenharia Química

Disciplinas ministradas:

Química Tecnológica Geral I, Cálculo de Equipamentos II, Introdução aos Processos Químicos, Análise e Controle de Processos I, Análise e Controle de Processos II, Indústrias Químicas II, Petroquímica, Cálculo de Reatores I, Cálculo de Reatores II, Fenômenos de Transferência I, Termodinâmica para Engenharia Química I, Projetos II, Introdução à Engenharia Genômica, Introdução à Engenharia Química

08/1982 - Atual Graduação, Engenharia de Alimentos

Disciplinas ministradas:

Análise e Controle de Processos, Termodinâmica para Engenharia Química I

08/1982 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química

Linhas de pesquisa:

Adsorção, Cinética e Catálise Heterogênea, Reatores Químicos, Modelagem e Simulação, Engenharia de Tecidos

Harvard University / Massachusetts Institute of Technology - HARVARD-MIT

2008 - 2011 Professor visitante, Enquadramento funcional: Visiting Scientist, Regime: Parcial

Atividades

08/2007 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Division of Health Sciences and Technology
Linhas de pesquisa:
Genômica cardiovascular

The University of Queensland - UQ

2001 - 2002 Professor visitante, Enquadramento funcional: Visiting Scholar, Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

03/2001 - 02/2002 Pesquisa e Desenvolvimento, Chemical Engineering Department, Biological Engineering Group
Linhas de pesquisa:
Engenharia Metabólica

Porta Digital Internet Ltda - PD

1996 - 1996 Sócio cotista | Fundador
Outras informações:
Provedor de Internet. Participação como fundador e sócio-cotista

Atividades

03/1996 - 06/1996 Direção e Administração, Conselho de Administração, Gerência Técnica
Cargos ocupados:
Diretor

Universidade de Brasília - UnB

1994 - 1994 Vínculo: Outro, Enquadramento funcional: Palestrante convidado, Carga horária: 3, Regime: Parcial
Outras informações:
Minicurso ministrado aos participantes do XVII Reunião do Grupo Permanente do Programa de Manutenção de Equipamentos das IFES. MEC/SESu/DIFES, Fundação Universidade de Brasília, Centro de Manutenção de Equipamentos Científicos, 13 e 14 de dezembro de 1994. Carga horária: 3 horas-aula.

Atividades

07/1994 - 07/1994 Treinamento, Instituto de Ciências Exatas, Departamento de Física
Especificação:
Os Caminhos da Internet

Northwestern University - NORTHWESTERN

1991 - 1993 Teaching Assistant, Carga horária: 10, Regime: Parcial

Atividades

03/1991 - 08/1993 Graduação, Chemical Engineering

Disciplinas ministradas:

CHE B02-0 PROCESS PRINCIPLES (c/ Prof. Iftekhar Karimi), CHE B01-0 THERMODYNAMICS (c/ Prof. John B. Butt), CHE D04-0 ADVANCED THERMODYNAMICS (c/ Prof. Joshua S. Dranoff), CHE C52-0 CHEMICAL ENGINEERING DESIGN II (c/ Prof. Joshua S. Dranoff)

Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL

Vínculo institucional

1981 - 1981 Professor adjunto médio-1, Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

03/1981 - 07/1981 Graduação, Engenharia Química

Disciplinas ministradas:

Físico-Química II, Química Analítica I (Qualitativa), Química Analítica II (Quantitativa), Física Moderna

Fundação Universidade Regional de Blumenau - FURB

Vínculo institucional

1981 - 1981 Professor, Carga horária: 40, Regime: Integral

1980 - 1980 Monitor de Físico-Química, Carga horária: 20, Regime: Parcial
1979 - 1980 Vínculo: Celetista, Enquadramento funcional: Monitor de Química Orgânica, Carga horária: 20, Regime: Parcial

Atividades

03/1979 - 12/1980 Serviço Técnico Especializado, Centro de Tecnologia, Departamento de Química Tecnológica

Especificação:

Monitoria

15. Colégio Ministro Jarbas Passarinho - CMJP

Vínculo institucional

1976 - 1976 Professor de Matemática (2o. grau), Carga horária: 20, Regime: Parcial

Atividades

08/1976 - 12/1976 Ensino médio

*Especificação:
Matemática*

Linhas de pesquisa

- Adsorção
- Bioinformática
- Biologia Molecular Computacional
- Cinética e Catálise Heterogênea
- Clarificação de Óleos Vegetais
- Desativação e Regeneração de Catalisadores
- Desenvolvimento de aplicativos para Web, baseados em tecnologias Java
- Desenvolvimento de Argilas para Branqueamento
- Engenharia de Tecidos
- Engenharia Metabólica
- Genômica Funcional e Estrutural
- Modelagem e Simulação
- Modelagem e Simulação de Reatores Químicos
- Reatores Químicos
- Engenharia Metabólica
- Genômica cardiovascular

Projetos

Projetos de pesquisa

2016 - Atual Inferência de Modelos Através de Programação Genética Gramatical para a Simulação Dinâmica Determinística de Redes Bioquímicas

Descrição: Pretende-se nesse projeto pesquisar o uso de técnicas de Programação Genética Gramatical aplicada à modelagem simbólica para a inferência de redes bioquímicas na forma de sistemas de equações diferenciais ordinárias (EDOs). A inferência desse tipo de rede destaca-se como um tema importante tanto na Ciência da Computação quanto nas Ciências Biomédicas já que há uma grande aplicabilidade da tecnologia a ser desenvolvida (por exemplo, no projeto e no desenvolvimento de novos fármacos). Ao final, o método desenvolvido fornecerá uma abordagem automática de inferência de modelos a partir de dados obtidos pelas tecnologias de alto desempenho da biologia molecular.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Itamar Leite de Oliveira; Helio José Corrêa Barbosa (Responsável); Heder Soares Bernardino

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

2014 - Atual Análise e desenvolvimento de biomateriais em Implantodontia e Periodontia

Descrição: Este macroprojeto tem como objetivo geral desenvolver e caracterizar biomateriais e sistemas de implantes considerando aspectos químicos, mecânicos e biológicos assim como avaliar técnicas de tratamentos odontológicos nas áreas de Implantodontia e Periodontia. Este projeto permitirá de forma direta formar pesquisadores, técnicos e alunos em âmbito multidisciplinar e formação de redes de pesquisas, publicações científicas e disseminação de informações, de forma indireta permitirá a criação de um núcleo de pesquisa organizado e estruturado que facilitará a obtenção de financiamentos públicos e privados, bem como demonstrar capacidade científica para realização de convenios internacionais com outras Universidades

Integrantes: Luismar Marques Porto; Márcio Celso Fredel; César Augusto Magalhães Benfatti; Ricardo de Souza Magini (Responsável); Júlio César Matias de Souza; Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques

2014 - Atual CELSYS - Engenharia Genômica de Nanofibras de Celulose

Descrição: A presente proposta objetiva desenvolver atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de sistemas biológicos; em particular, visa: 1) a produção de membranas constituídas de nanofibras de celulose bacteriana; 2) a caracterização molecular de sua produção e usos, 3) a modelagem computacional sistêmica do metabolismo da *Gluconacetobacter hansenii*, através da reconstrução de suas vias metabólicas em escala genômica; 4) o desenvolvimento de novas plataformas e produtos para cultura 3D de células humanas e animais, para substituição de pele (pele artificial), e dispositivo de implante para profilaxia de câncer de mama pós-mastectomia.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Julia de Vasconcellos Castro; Fernanda Vieira Berti; Rambo, Carlos R.; Andréa de Lima Pimenta; Leandro Antunes Berti

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2014 - Atual Biomateriais Poliméricos incorporando Compostos Anti-biofilme: Estudo in vitro em Biofilmes Multi-espécies

Descrição: A reabilitação oral por meio de implantes osseointegrados apresenta-se como um excelente método de tratamento reabilitador; no entanto, fatores associados às falhas tardias de implantes são pouco compreendidos e parecem estar relacionados tanto a parâmetros do hospedeiro quanto ao ambiente de peri-implante. As falhas mais comuns estão relacionadas à colonização microbiana onde, geralmente, estes microrganismos formam estruturas complexas denominadas biofilmes. Além das lesões inflamatórias causadas por acúmulo de biofilme propriamente dito, a corrosão de superfícies causadas por bactérias produtoras de ácido láctico também podem estar relacionadas à inflamação e perda óssea do peri-implante. Portanto, o que se busca atualmente é um composto capaz de prevenir o acúmulo de biofilme na superfície dos implantes. Diversos compostos antimicrobianos têm sido relatados como, por exemplo, as lactamas. Nossa hipótese é que as falhas de implantes devido a fatores biológicos podem ser superadas utilizando-se um material polimérico incorporado com compostos anti-biofilme. Para tal, o principal objetivo deste projeto é avaliar o efeito do poli-éter-éter-cetona (PEEK) incorporado com agentes anti-biofilme para diminuir o acúmulo de biofilme e, consequentemente, a infecção microbiana na implantodontia.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Andréa de Lima Pimenta; César Augusto Magalhães Benfatti; Júlio César Matias de Souza; Antonio Carlos Cardoso; Ricardo de Souza Magini (Responsável); Carolina Schaffer Morsch; Bernardo Born Passoni

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

2014 - Atual BIÔMICA - Tecidos e Órgãos Bioartificiais – Engenharia de Tecidos Moles e Duros, Protótipos Funcionais e Cirurgia Robótica

Descrição: Este projeto de pesquisa objetiva criar e desenvolver novos biomateriais e protótipos inovadores para aplicações médico-odontológicas de grande impacto para o Sistema

Único de Saúde (SUS). Este desenvolvimento será realizado a partir da caracterização genômica-molecular da biossíntese de nanofibras de celulose bacteriana e outros polímeros biocompatíveis para a produção de tecidos moles e duros. O potencial de aplicação é diverso, incluindo dispositivos diagnósticos avançados tais como vasos artificiais e biorreatores tubulares celularizados e materiais reabsorvíveis de uso odontológico, como membranas e tubo vaso-protetores. As atividades incluem ensaios clínicos, desenvolvimento de dispositivos terapêuticos antitumorais, e protótipos de órgãos artificiais celularizados avançados para o treinamento de robôs para intervenções cirúrgicas minimamente invasivas. Paralelamente, o projeto contribuirá para a consolidação do Grupo de Pesquisa em Engenharia Genômica e Engenharia Tecidual (CNPq) da Universidade Federal de Santa Catarina, e para a formação multidisciplinar em engenharia biomédica de estudantes e profissionais das áreas de ciências exatas, engenharias, ciências biológicas, medicina e odontologia. Entre os resultados esperados estão a apropriação da produção intelectual (publicações, registros e patentes) e a oferta de novos materiais, produtos, protótipos e serviços de interesse científico-tecnológico e comercial.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Julia de Vasconcellos Castro; Márcio Celso Fredel; Rambo, Carlos R.; Daliana Müller; Fernanda Vieira Berti; Andréa de Lima Pimenta; Aldo von Wangenheim; Daniel Martins; Edson Roberto de Pieri; Ricardo de Souza Magini; Águedo Aragonés; Júlio César Matias de Souza; Leandro Antunes Berti; Lizette Feuser; Frederico Pittella Silva

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2012 - Atual **ANGIOCEL** - Desenvolvimento de uma plataforma experimental de modulação angiogênica tumoral in vitro

Descrição: Desenvolvimento de uma plataforma de indução de tubulogênese, baseado no desenvolvimento de uma película de celulose bacteriana (CB) incorporada com componentes de matriz extracelular para modulação de tubulogênese de células endoteliais humanas (HUVECs).

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Julia de Vasconcellos Castro; Fernanda Vieira Berti; Carlos Renato Rambo; Renata Aparecida Nedel Pértile; Edroaldo Lummertz da Rocha

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2011 - Atual **BIOSANTA** - Polo de Bioengenharia de Santa Catarina

Descrição: A proposta BioSanta objetiva explorar adequadamente a vocação do Estado e da Ilha de Santa Catarina (Florianópolis) para a convergência de competências já instaladas e assim promover o desenvolvimento de um pólo de referência que atenda as demandas estratégicas que utilizam materiais avançados para aplicações em saúde médico-odontológica e de bioengenharia em geral.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Márcio Celso Fredel; Carlos Renato Rambo; Roger Walz; Carlos Rodrigo de Mello Roesler

2011 - Atual **PRONEX-BIOENG** - Núcleo de Excelência em Engenharia Biomecânica e Biomateriais Aplicados a Implantes Médicos

Descrição: Implantes cirúrgicos e órgãos artificiais são produtos com alto risco intrínseco devido ao seu caráter invasivo, projetados para permanecer dentro do corpo humano por longo prazo. O seu desenvolvimento requer controles pré-mercadoespecíficos para garantir a segurança e a eficácia clínica dos mesmos e para atender integralmente os requisitos regulatórios para a sua comercialização. O presente projeto consiste na pesquisa e desenvolvimento de metodologias que promovam a modernização e a adequação dos processos produtivos de implantes médicos, contemplando seu projetomecânico, a escolha (ou síntese) do seu material, sua fabricação, a definição dos critérios biomecânicos de aceitação do produto e a avaliação da segurança e eficácia do produto por meio de análises e testes pré-clínicos.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Gean Vitor Salmoria (Responsável); Ana Paula Testa Pezzin

Financiadores: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina-FAPESC, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2011 - 2013 Sistemas bioativos híbridos nanoestruturados para regeneração de pele usando células-tronco humanas diferenciadas em queratinócitos

Descrição: Projeto desenvolvido entre o Laboratório de Imunologia Celular e Molecular-UFMG. Laboratório de Tecnologias Integradas - UFSC, 3Bs Research Group e empresa PHBISA. Projeto Aprovado Edital CNPq 074/2010 - Redes Cooperativas em Nanociência e Nanotecnologia.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Silviene Novikoff; Fernanda Vieira Berti; V. M. Corrello; ALESSANDRA A C ZONARI; ALFREDO DE MIRANDA GOES (Responsável); Rui L. Reis; Alexandra Marques Pinto

2010 - Atual CELL2FATE - Desenvolvimento de DDS (drug delivery systems) quimioterápicos em matriz de celulose bacteriana para o tratamento de câncer

Descrição: O propósito deste projeto é investigar o encapsulamento de sistemas-modelo contendo agentes anti-proliferativos em câmara de hidrogel de celulose bacteriana. Diversas culturas de células (cells) serão testadas no hidrogel (cellulose) para estudo do destino celular, particularmente em processos de apoptose e necrose, de interesse para a área oncológica. Daí a sigla Cell2Fate, para os arcabouços celularizados que pretende-se estudar, em extensão ao que já se conhece do produto CellFate™ (BioCellTis Ltda, Florianópolis, Brasil).

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

Alunos envolvidos: Doutorado (2);

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Carlos Renato Rambo; Vanessa Almeida de Oliveira; Guillermo Raúl Castro; JORGE ALBERTO GÜIDA; MARIA FLAVIA LUNA; LUIS CACICEDO MAXIMILIANO; JOSÉ LUIS LÓPEZ ARCONDO

Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

2010 - 2016 PROPELE - Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clínica e Clínica de Pele Biopolimérica Imunoativa

Descrição: CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/MS/SCTIE/DES - Ação Transversal - Fármacos e Medicamentos - 4/2010

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa

2010 - 2013 CELLUGEL - Arcabouços para Tecidos e Órgãos: Promoção de Vasos Artificiais em Hidrogel de Celulose

Descrição: Este projeto tem como principal objetivo explorar os fundamentos da engenharia de órgãos, uma extensão natural da engenharia de tecidos, através do desenvolvimento de corpos hidrogéis macroscópicos providos de macro e microvasos, produzidos in situ, e de capilares e arteríolas produzidos por processo angiogênico induzido por fatores de crescimento e hipóxia celular. A obtenção de vascularização e angiogênese induzida em hidrogéis macroscópicos ($> 100 \text{ cm}^3$) é a primeira de duas etapas importantes para a construção de produtos de engenharia de órgãos (PEOs). A segunda é a obtenção de múltiplas subunidades funcionais, um desafio que requer futuros desenvolvimentos nas áreas de fisiologia celular e tecidual, com implicações que requerem considerações genômicas e microambientais de engenharia de tecidos.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável);

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2010 - 2012 ANGIOGEL - Engenharia Tecidual e de Órgãos – Angiogênese Induzida em Macroel Celularizado

Descrição: Este projeto tem como principal objetivo explorar os fundamentos da engenharia de órgãos, uma extensão natural da engenharia de tecidos, através do desenvolvimento de corpos hidrogéis macroscópicos providos de macro e microvasos, produzidos in situ, e de capilares e arteríolas produzidos por processo angiogênico induzido por fatores de crescimento e hipóxia celular. A obtenção de vascularização e angiogênese induzida em hidrogéis macroscópicos ($> 100 \text{ cm}^3$) é a primeira de duas etapas importantes para a

construção de produtos de engenharia de órgãos (PEOs). A segunda é a obtenção de múltiplas subunidades funcionais, um desafio que requer futuros desenvolvimentos nas áreas de fisiologia celular e tecidual, com implicações que requerem considerações genômicas e microambientais de engenharia de tecidos.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável);

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2009 - 2012 **LESÃO MEDULAR - Desenvolvimento de Novas Estratégias para Tratamento da Lesão Medular Traumática**

Descrição: Este projeto irá focar na transferência de conhecimento e tecnologia a partir da ENSM.SE e na capacitação de recursos humanos para estabelecer metodologias para a utilização de chips orgânicos implantáveis, permitindo a criação a longo prazo de um centro de excelência para a produção de chips orgânicos com aplicações diversas. Durante esse processo serão pesquisadas as tecnologias necessárias à impressão por jato de materiais orgânicos, notadamente bio-ativos, e as tecnologias necessárias à interconexão dos semicondutores a outros elementos específicos para fornecer uma interface elétrico-lógica implantável na medula espinhal. Paralelamente, será avaliada, através da pesquisa in vitro, in vivo e in silico, a biocompatibilidade e os efeitos do dispositivo desenvolvido bem como de biomateriais e de fármacos em um modelo experimental de lesão medular traumática. Ademais, será realizada uma avaliação epidemiológica da população catarinense de lesados medulares. Com isso, pretende-se dar suporte a transferência de tecnologia para produção do chip orgânico através da pesquisa básica focada no desenvolvimento de novas estratégias para tratamento da lesão medular traumática

Integrantes: Luismar Marques Porto; Rosa Maria Ribeiro do Valle Nicolau; Carlos Renato Rambo; Cíntia Soares; Janice Koepp (Responsável); Recouvreux, Derce O. S.; Giles Alexander Rae; João Batista Calixto; Marcos A. Dias; Edinéia Lemos de Andrade; Alessandra Cadete Martini; Philipe Collot; Sebastian Sanaur; Daniel Bois

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

2008 - 2010 **Implantação de um Núcleo de Estudos da Paralisia decorrente da Lesão Medular Traumática: Utilização de Sistemas Microeletromecânicos**

Descrição: A lesão medular traumática é uma das mais devastadoras entre as lesões que podem afetar o ser humano, pois apresenta limitada ou nenhuma recuperação neurológica (para revisão ver BRADBURY e McMAHON, 2006). No Brasil, a cada ano surgem 8.750 novos casos aproximadamente (MEYER et al., 2003). Neste contexto, faz-se necessária a utilização de modelos experimentais de paralisia, os quais permitem a investigação de aspectos envolvidos tanto na morte neuronal como na neuroproteção. Assim, utilizando um modelo de lesão medular em animais de pequeno porte, nosso grupo tem por objetivos: 1) Investigar aspectos moleculares associados à morte neuronal e à inflamação espinhal; 2) Avaliar alterações de órgãos acometidos pela lesão medular; 3) Desenvolver biomateriais baseados em celulose bacteriana, visando aplicação biomédica; 4) Estabelecer metodologias para a utilização de sistemas microeletromecânicos implantáveis; 5) Desenvolver modelos experimentais in silico (modelos matemáticos)

Integrantes: Luismar Marques Porto; Janice Koepp (Responsável); Recouvreux, Derce O. S.; Giles Alexander Rae; João Batista Calixto; Edinéia Lemos de Andrade

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2007 - 2010 **Considerações genômicas no desenvolvimento de stents farmacológicos avançados**

Descrição: O desenvolvimento de produtos inovadores e novas tecnologias médicas se beneficiam cada vez mais de abordagens integrativas onde os resultados de pesquisas de diferentes campos das ciências biológicas, da medicina e da engenharia são considerados sob um mesmo arcabouço. Este projeto é uma proposta para levar em consideração dados genômicos e pós-genômicos na análise e projeto de stents farmacológicos, também conhecidos como DES (drug-eluting stents), visando otimizar os efeitos clínicos para terapias individuais ou

de grupos genótipos particulares.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Claudimir Antonio Carminatti; Itamar Leite de Oliveira; Derce de Oliveira Souza Recouvreux; Cíntia Soares; Guilherme Cirino; Henrique Carlos Monteiro

Financiadores: Harvard University / Massachusetts Institute of Technology-HARVARD-MIT, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC

2007 - 2009 Desenvolvimento de Técnicas para Síntese de Parafusos e Placas Bioabsorvíveis, Biodegradáveis Radiopacas e Coloridas

Descrição: Os suportes devem degradar ao longo do tempo, enquanto um novo órgão ou tecido é formado. No desenvolvimento e na seleção destes materiais, o tempo de degradação é fundamental para o sucesso do procedimento e do implante. O recente avanço tecnológico em todas as áreas do conhecimento tem gerado novas técnicas e produtos que, em sua essência, visam melhorar a qualidade de vida do ser humano. Neste contexto, as áreas médicas e odontológicas também se beneficiam deste processo evolutivo, desenvolvendo meios cada vez menos invasivos e seguros no tratamento preventivo e corretivo da saúde humana. Os parafusos e placas bioabsorvíveis biodegradáveis são produtos com grande valor agregado com tempo de degradação controlado através da sua arquitetura de construção e formulação, variando de algumas semanas até 24 meses. Em princípio, dispõe de resistência mecânica similar aos implantes metálicos no momento da cirurgia perdendo até 30% após 60 dias, o que favorece a cicatrização óssea. Adicionalmente, não necessitam de uma segunda cirurgia para a sua remoção, como no caso dos parafusos e placas e titânio amplamente utilizados. Além disso, há um maior risco de implantes metálicos sofrerem uma maior taxa de rejeição que os biodegradáveis. A matéria-prima dos parafusos e placas é tolerada pelo organismo e absorvida em períodos que variam de 3 a 4 meses, com base nas suas propriedades osseoexcitativas, onde são progressivamente e quase que totalmente substituídos pelo tecido ósseo. O mercado nacional é ocupado por empresas multinacionais, sendo que todos os produtos absorvíveis existentes para tal objetivo de síntese óssea, apresentam propriedades mecânicas, químicas e biológicas muito semelhantes. Por serem incolores, há a dificuldade de visualização dos mesmos durante o processo operatório em função do contato com o sangue, aumentando o risco de perdê-los no leito cirúrgico. Assim, o projeto visa além do desenvolvimento de parafusos e placas poliméricas de alto desempenho.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Márcio Celso Fredel (Responsável); Ana Paula Marzagão Casadei; Antonio Carlos Cardoso; Ricardo de Souza Magini; Claudia Maria Oliveira Simões; Célia Regina Montebarddi

2007 - 2009 Engenharia Metabólica de Bactérias para Produção de Hidrogênio a partir de Resíduos de Biodiesel

Descrição: Este trabalho visa o desenvolvimento de um processo de produção de hidrogênio por via bacteriana, a partir de fontes renováveis, em particular do resíduo glicerol, importante sub-produto do biodiesel. O processo consiste na geração de hidrogênio por bactérias geneticamente modificadas. Trata-se de uma tecnologia limpa, onde a matéria orgânica, um recurso renovável, é convertida pelas bactérias em hidrogênio, que será usado nas células a combustível para gerar eletricidade. O resíduo gerado nas células a combustível é água, o que resulta em uma maneira de frear as emissões de gases de efeito estufa para a atmosfera. Esse conceito existe há muito tempo, porém é recente a atenção que tem recebido para aplicações práticas. A atenção se deve ao fato de que é necessário encontrar formas de frear os desastres causados pelo excesso de gases de efeito estufa gerado pela combustão de combustíveis fósseis. Estudos recentes têm demonstrado que o processo de produção biológica de hidrogênio é uma alternativa eficiente na redução de emissões globais de dióxido de carbono se forem usadas como fonte de energia alternativa. No entanto esta tecnologia exige otimização. Os processos de produção biológica de hidrogênio possuem bons rendimentos, mas para que seja economicamente viável seria necessário um melhoramento genético na linhagem de bactéria. As linhagens mais utilizadas para geração de hidrogênio são do gênero *Clostridium*, a *Clostridium butyricum* apresenta ótimos rendimentos, porém poucos dados genéticos desta

bactéria estão disponíveis em bases de dados públicas para aplicação de técnicas de Engenharia Metabólica. Neste caso foi escolhido como organismo de estudo a *Clostridium acetobutylicum*. Assim como a *C. butyricum* a *C. acetobutylicum* também libera H₂ e CO₂ como resultado da decomposição da matéria orgânica, parte dessa matéria orgânica permanece na forma de acetato, butirato e outros ácidos e álcoois.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Agenor Furigo Jr; Julia de Vasconcellos Castro

2007 - 2009 I2QALOE - Isolamento, Identificação e Quantificação de Aloína obtida de Plantas de Aloe barbadensis Miller, Micropropagadas, Aclimatizadas, e Transferidas para o Campo

Descrição: A babosa (*Aloe barbadensis* Miller), é uma planta arbustiva pertence à família Asphodelaceae e cujo extrato do parênquima clorofiliano, um líquido de consistência leitosa e de coloração amarelo-ocre, de sabor amargo e aroma rançoso, é produzido por células excretoras do mesófilo. Este extrato é rico em antraquinonas especialmente aloína que é uma mistura de dois isômeros (aloína A e aloína B). Estas substâncias exibem uma gama de atividades farmacológicas tais como: aceleração da secreção gástrica, propriedade laxativa, atividade anti-histamínica e anti-inflamatória. As antraquinonas têm mostrado uma inibição severa de viroses in vitro, incluindo herpes simples do tipo I e do tipo II, varicela zoster, pseudo-rabies e influenza. As plantas de babosa a serem utilizadas neste projeto provêm de uma plantação comercial que foi fruto de uma parceria entre a Universidade Federal de Santa Catarina e a Naturama Sucos Integrais do Brasil Ltda, em que foram micropropagadas plantas de babosa selecionadas por suas características genéticas e sanitárias, características estas que estão sendo avaliadas nos seus clones. Desta forma, o presente projeto procura valorizar a biomassa já existente, extraíndo e isolando um composto de interesse, que é a aloína. É um anseio utilizar esta substância para testes biológicos em atividades ainda não citadas na literatura, e em processos tecnológicos como absorção em matrizes poliméricas a fim de estudar o comportamento da liberação do composto in vivo, visto que este produto é de alto valor comercial.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Vanessa Zanotto Gonçalves; Fernanda Vieira Berti; Luciano Henrique Campestrini; Cristine Maria Bressan; Alcelmo Ano Schulz; Wagner Gustavo Cavon

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

2006 - 2007 BIOATIVOS - Desenvolvimento e Estudo Pré-Clínico de Produtos Biopoliméricos Associados a Princípios Ativos de Aloe vera L

Descrição: Estabelecer as bases técnico-científicas para a geração de novos produtos médicos de engenharia de tecidos, em especial biopolímeros farmacologicamente ativados por dois princípios extraídos da Aloe vera L (babosa): aloína e acemanana. Essas substâncias serão associadas por adsorção e/ou absorção em matrizes de polidroxialcanoatos (poliésters) e celulose produzidos por bactérias recombinantes. Esses estudos compreenderão as etapas de desenvolvimento e reprodução da planta, extração e purificação da aloína e da acemanana, o desenvolvimento e produção de biopolímeros bacterianos, a modelagem e a simulação de estruturas 3D dos biopolímeros e das matrizes por eles geradas, o estudo por técnicas de CFD (Fluidodinâmica Computacional) dos componentes ativos na estrutura e fluidos circundantes, e a avaliação desses produtos na formação de vasos sanguíneos e atividade funcional dos vasos. Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Fernanda Vieira Berti; Leonel Teixeira Pinto; Paulo Fernandes Dias; Rosa Maria Ribeiro do Valle Nicolau; Ênio Luiz Pedrotti; Cristine Maria Bressan; Dante Luiz Juliatto; Janaína K Andreazza

2005 - 2008 Desenvolvimento de Polihidroxialcanoatos Bacterianos para Aplicações Médicas

Descrição: O presente trabalho objetiva o estudo comparativo das estruturas terciárias (3D) de PHA sintases, com diferentes especificidades pelo substrato (monômero), a fim de propor potenciais sítios para mutação na PHA sintase de *C. violaceum*, que implicariam na

ampliação da utilização ou diversidade de substratos por essa enzima. A manipulação dos genes que codificam estas proteínas visando a modificação da especificidade das PHA sintases pode propiciar a síntese controlada de copolímeros constituídos de monômeros de cadeia curta e média, os quais seriam polímeros totalmente novos, permitindo a variação de propriedades estruturais e funcionais de grande interesse médico. O objetivo último desse trabalho é a produção de novos PHAs e seu teste in vivo (animais-modelo) visando aplicações cirúrgicas e reparadoras, sobretudo da pele e de ossos.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Claudimir Antonio Carminatti; Regina Vasconcellos Antônio; Itamar Leite de Oliveira; Julia de Vasconcellos Castro; Cléo Rodrigo Bressan; Clayton Miguel Costa

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2004 - 2008 Estudos de regulação de expressão do gene FMR1 e atividades funcionais da proteína FMRP

Descrição: Este projeto visa o estudo da regulação da expressão dos genes responsáveis pela Síndrome do X-Frágil, principalmente o gene FMR1 e estudos relacionados com as atividades funcionais da proteína FMRP. Com este projeto busca-se compreender alguns fatores envolvidos na regulação e padrões de expressão destes genes em pacientes com diagnóstico de afetado e zona gray para a Síndrome do X-Frágil. Os estudos relacionados com as atividades funcionais da proteína FMRP são realizados em tecidos ou com as proteínas extraídas de partes de cérebros de ratos, visando compreender o papel da proteína FMRP no desenvolvimento cerebral e porque a sua ausência causa os fenótipos típicos da Síndrome do X-Frágil. As ferramentas utilizadas para o desenvolvimento deste projeto são basicamente: bioinformática, genômica comparativa, técnicas de biologia molecular tais como: PCR e RT-PCR, técnicas de proteômica tais como: eletroforese, western blot e espectrometria de massa, e técnicas de neurociências. O projeto se dá em colaboração com o Laboratório e Clínica Médica Neurogene e com o Laboratório de Neuroquímica-4, do Departamento de Bioquímica da UFSC

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Ingrid Tremel Barbato; Mariana Arzua de Queiroz; Patricia de Mello Tostes; Julia de Vasconcellos Castro; Gisele Serpa; Maria Cristina da Silva Lemos; Tânia Souza de Liz; Pricila Nicoladelli

Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Neurogene Laboratório e Clínica Médica-NEUROGENE

2004 - 2007 Engenharia de tecidos molecular: desenvolvimento de polímeros biocompatíveis produzidos por via bacteriana

Descrição: Este trabalho tem por objetivo produzir polímeros biocompatíveis por via bacteriana (*Chromobacterium violaceum* e *Escherichia coli* recombinantes) para o desenvolvimento de novos biomateriais, com vistas a aplicações médicas, sobretudo materiais estruturais para cirurgias reparatórias (de pele e outros tecidos), como scaffolds para o crescimento celular em tecidos fortemente danificados por queimaduras e outros danos teciduais provocados por lesões graves. A pesquisa envolve a utilização de modernas ferramentas de bioinformática, genômicas, e de produção e caracterização de biopolímeros, para o desenvolvimento de novas técnicas de engenharia de tecidos molecular. A engenharia de tecidos é um campo emergente de pesquisa e aplicação de cujos avanços depende muito o futuro da medicina. A medicina moderna pode, assim, se beneficiar do desenvolvimento de novos materiais que visem à regeneração ou substituição de tecidos e até partes de órgãos (ossos, cartilagens, vasos sanguíneos e pele). Os progressos mais promissores na engenharia de tecidos dependem atualmente da integração dos avanços médicos já realizados com outras áreas emergentes da medicina, da biologia, e da engenharia, que fazem intenso uso de informações codificadas no DNA, e com processos celulares e moleculares. Trata-se, na verdade, de reunir neste campo altamente interdisciplinar, os avanços conquistados com tecnologias revolucionárias que surgiram no final do Século 20: genômica, bioinformática e nanotecnologia. O resultado dessa fusão no campo da medicina moderna nos remete à engenharia de tecidos molecular, um conjunto de métodos científicos, técnicas e procedimentos que visam compreender as interações celulares em nível molecular, para assim desenvolver materiais biocompatíveis e substitutos temporários ou definitivos de tecidos e órgãos humanos.

A engenharia de tecidos molecular tem ainda um grande caminho pela frente até que seus efeitos sejam atingidos em sua plena potencialidade. No entanto, com

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Claudimir Antonio Carminatti; Luciani Tatsch Piemolini; Regina Vasconcellos Antônio; Itamar Leite de Oliveira; Artiva Maria Goudel; Derce de Oliveira Souza Recouvreux; Daniela Muccillo; Gustavo Lopes Colpani; Ingrid Tremel Barbato; Ana Kelly Pitlovanciv; Danielle Godinho de Araujo; Patricia de Mello Tostes; Julia de Vasconcellos Castro; Ana Paula Miqueleto; Cristiana Gomes de Oliveira Dal'Molin; Darren James Martin; Maurício José Lopes Pereima; Luis Renato Garcez de Oliveira Mello; Joelson Porto Fernandes; Kleber Maciel da Silva Pieri

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2004 - 2007 Desenvolvimento e implementação de estratégias moleculares experimentais visando a produção e aplicação de polihidroxialcanoatos e de celulose, a partir do conhecimento do genoma de *Chromobacterium violaceum*

Descrição: Em 2003 foi finalizado o trabalho de sequenciamento e anotação do genoma da bactéria *Chromobacterium violaceum* realizado, por um consórcio nacional de sequenciamento de DNA, composta de 27 grupos de pesquisa de todo o Brasil (BRAZILIAN NATIONAL GENOME CONSORTIUM, 2003). Uma das várias motivações para o sequenciamento do genoma desta bactéria sua capacidade de sintetizar e acumular poliésteres de ácidos hidroxialcanóicos, biodegradáveis, com propriedades plásticas muito similares às dos plásticos de origem petroquímica. Muitas das características previstas para este genoma foram confirmadas e, alguns genes nunca relatados, como os do operon para a biossíntese da celulose, outro polímero de importância biotecnológica crescente, foram identificados. Sendo assim, o presente projeto de pesquisa, se propõe integrar e formar competências nas áreas de biologia molecular, bioinformática, bioquímica, toxicologia, farmácia e engenharia química, para a exploração do potencial biotecnológico apresentado pela bactéria *C. violaceum*, a partir dos dados de sequenciamento do genoma da bactéria, com ênfase na produção de celulose e polihidroxialcanoatos (PHA's). Através de ferramentas computacionais, os genes e as vias metabólicas envolvidas no controle e biossíntese dos biopolímeros, celulose e polihidroxialcanoatos (PHA's), em *C. violaceum*, serão levantados, analisados e utilizados para a elaboração de estratégias experimentais visando modificar e ou ampliar a produção biotecnológica destes compostos, por linhagens nativas de *C. violaceum*, mutantes e ou recombinantes. As estratégias propostas serão implementadas através de técnicas de biologia molecular, bioquímica e bioengenharia. Pretende-se deste modo, definir condições experimentais ótimas para a produção de celulose, bem como de PHA's, com características adequadas a sua aplicação como material biomédico. Adicionalmente, diferentes PHA's serão produzidos e utilizados para a confecção de micropartículas.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Regina Vasconcellos Antônio (Responsável); André Oliveira de Souza Lima; Rozângela Curi Pedrosa; Elenara Maria Teixeira Lemos Senna; Milena Bruns; Filipe Araujo Teixeira Paulo

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2003 - 2005 Engenharia Metabólica para a Produção de Agentes Anti-Tumorais

Descrição: A engenharia química vive um momento de grandes desafios, que podem ampliar ainda mais seu espaço de trabalho e assim contribuir para o avanço científico e tecnológico que persegue o bem-estar da sociedade. Como ciência, a engenharia química já desfruta de posição privilegiada entre a maioria das engenharias por estar sedimentada sobre três pilares das ciências exatas: a física, a química e a matemática. Propostas na pauta de discussão atual incluem a necessidade de se trazer para a engenharia química uma quarta ciência: a biologia. Desta forma, a "nova" engenharia química prepara-se e habilita-se como um campo de atuação verdadeiramente multidisciplinar, capaz de abordar e colaborar para o desenvolvimento científico e tecnológico do século 21. Nos campos que circundam os interesses da engenharia química encontramos os recentes avanços da biologia molecular e da tecnologia da informação. Nas escolas modernas de engenharia química, esses avanços têm se materializado nas propostas de disciplinas de engenharia genômica, biológica e metabólica.

Assim, a engenharia química pode também dar sua importante contribuição à era pós-genômica, na medida em que cria uma plataforma de desenvolvimento tecnológico que vai da informação genômica à produção em escala industrial, de importantes produtos biotecnológicos e para a área médico-farmacológica. Este projeto tem como objetiva a utilização e o desenvolvimento e de ferramentas de engenharia genômica, em particular de engenharia metabólica, que serão aplicados ao estudo, análise e simulação de via de biosíntese de agentes anti-tumorais, em particular metabólitos como a violaceína e outros produtos indólicos, produzidos pela *Chromobacterium violaceum*. A *C. violaceum* tem sido objeto de estudo em nosso laboratório, muito em função de ter sido o primeiro microrganismo a ter seu genoma seqüenciado por um consórcio nacional. Nossa estratégia de ação consiste em utilizar a via da violaceína para validar ferramentas de engenharia met

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Cristiana Gomes de Oliveira; Luciani Tatsch Piemolini; Eugênio Simão; Margot Erika Caris; Alexandre Vidal Riso; Diogo Fernando Veiga; Regina Vasconcellos Antônio; Lars Keld Nielsen

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2003 - 2007 Bioinformática Pós-Genômica: Desenvolvendo as Bases da Engenharia Genômica in silico

Descrição: O contínuo aumento do número de genomas atualmente sendo seqüenciados coloca à disposição de todos um volume crescente de informações genômicas para diversos sistemas biológicos. O problema que se coloca então é como tratar esses dados de forma que se possa extrair deles as características fenotípicas tão necessárias para as aplicações práticas desejadas. Em última análise, deseja-se conhecimento a nível fisiológico e orgânico. Esse projeto visa o apoio ao Grupo de Engenharia Genômica (<http://www.intelab.ufsc.br/genomica>) da Universidade Federal de Santa Catarina, permitindo a implantação de servidores para uma base de conhecimentos em engenharia genômica, para a organização e difusão dos conteúdos gerados pelo Grupo, e de estações de trabalho para o desenvolvimento de modelos e ferramentas de bioinformática para a análise pós-genômica. O apoio computacional e de recursos humanos acelerará também a execução dos projetos de pesquisa em andamento mas para os quais não se dispõe de financiamento. Em paralelo, recursos humanos estarão sendo formados em todos os níveis, do segundo grau ao pós-doutorado. A engenharia genômica é a sistematização de um conjunto de técnicas computacionais e de engenharia e biologia de sistemas, envolvendo a expressão de um grupo de genes responsáveis por uma determinada rede metabólica. No caso limite, essa rede envolve todo o genoma, o que permite a modelagem dita in silico de uma célula ou organismo unicelular (bactéria). Ao contrário da engenharia genética, que trata da inserção/deleção de poucos genes, a engenharia genômica faz uso do genoma, da genômica, e de modernas tecnologias de informação para o estudo e eventual manipulação de todo o metabolismo celular, ou de sub-sistemas de interesse prático. Para isso emprega e desenvolve extensivamente ferramentas de bioinformática, de biologia computacional e de engenharia metabólica. Um dos processos fisiológicos mais importantes e alvo imediato da engenharia genômica é o metabolismo.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Cristiana Gomes de Oliveira; Claudimir Antonio Carminatti; Luciani Tatsch Piemolini; Eugênio Simão; Margot Erika Caris; Alexandre Vidal Riso; Diogo Fernando Veiga; Regina Vasconcellos Antônio; Angelita Rettori de Araújo; Lars Keld Nielsen; Ilain Costa Júnior; Gustavo Graciano Fonseca; Gustavo Lopes Colpani; Maria Tereza Nagel; Kelli Cristina Honorio de Bittencourt; Patricia de Mello Tostes; Julia de Vasconcellos Castro; Érika Suzuki

2003 - 2006 Módulo Computacional GENiS/VioBox: Regulação da Expressão Gênica na Biossíntese de Violaceína em Bactéria Gram-Negativa

Descrição: Na era pós-genômica, o processamento da informação de vias metabólicas e bioprocessos em geral, é um tema de interesse central e deve tornar-se cada vez mais importante. Os novos dados genômicos gerados agora quase como rotina de grandes laboratórios e consórcios representa um enorme desafio tanto do ponto de vista computacional (bases de dados massivas) como quanto do ponto de vista de sua correta interpretação

biológica. Um dos gargalos principais do avanço das ciências genômicas consiste em se correlacionar as informações codificadas no DNA com mecanismos e processos de regulação da expressão gênica sob determinadas condições ambientais. Mais desafiador ainda é obtenção dos parâmetros cinéticos e termodinâmicos das interações promovidas entre proteínas, ácidos nucleicos e pequenos metabólitos. Nossa abordagem para o problema consiste em modelar e simular, de forma modular, vias metabólicas e regulatórias que sejam características de um determinado genótipo. Espera-se com isso obter insights para o ciclo do processo de desenvolvimento de formação de hipóteses, testes com simuladores, testes experimentais, novas hipóteses. Temos utilizado ferramentas baseadas em redes de Petri (Genome Object Net) para a simulação de vias metabólicas e algumas vias regulatórias simples. As ferramentas já testadas, no entanto, tornaram-se comerciais, o que é uma das motivações para o desenvolvimento aqui proposto. Embora a técnica da rede de Petri se mostre promissora, alguns problemas relacionados a transições contínuas como, por exemplo, reações enzimáticas reversíveis e acoplamento das vias metabólicas com redes regulatórias, devem ser resolvidos. O uso de redes híbridas (que admitem transições discretas e contínuas) será testado e desenvolvido. Se necessário, extensões da rede de Petri serão formuladas para acomodar também transições lógicas (binárias ou em níveis). A representação dos dados será toda feita em XML Schema, seguindo desenvolvimento já em andamento no laboratório.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Cristiana Gomes de Oliveira; Claudimir Antonio Carminatti; Luciani Tatsch Piemolini; Eugênio Simão; Alexandre Vidal Riso; Diogo Fernando Veiga; Regina Vasconcellos Antônio; Itamar Leite de Oliveira; Artiva Maria Goudel; Derce de Oliveira Souza Recouvreux; André Oliveira de Souza Lima; Max Roberto Pereira; Luiz Antonio Ferreira Coelho

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2002 - 2005 Construção do mapa metabólico da *Chromobacterium violaceum*

Descrição: Resumo dos objetivos: Este projeto tem objetivos bastante diversos, mas bem definidos, concentrando-se primariamente nas áreas de pesquisa e desenvolvimento (P&D) e na formação e integração de recursos humanos (RH): P&D: Desenvolver o Setor de Bioinformática no Laboratório de Tecnologias Integradas - IntelAB; Dar continuidade ao desenvolvimento de ferramentas de bioinformática iniciado no Projeto "Engenharia Biológica - O Projeto Mapa da Vida" (<http://www.intelab.ufsc.br/livingmap/index.htm>). Desenvolver modelos matemáticos para a análise de fluxos metabólicos; Colaborar com outros grupos, através de trabalhos conjuntos, oferecendo apoio teórico/computacional em troca de apoio para pesquisa e acesso a dados experimentais. RH: Oferecer temas de tese e dissertação na área de engenharia genômica; Iniciar alunos de graduação e pós-graduação na pesquisa de bioinformática e engenharia metabólica; Integrar alunos e professores de diversas áreas / departamentos com a consolidação do Grupo de Engenharia Genômica da UFSC; Implantar novas disciplinas em nível de pós-graduação.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Cristiana Gomes de Oliveira; Luciani Tatsch Piemolini; Eugênio Simão; Margot Erika Caris; Alexandre Vidal Riso; Diogo Fernando Veiga

2000 - Atual MECPETRO - Programa de Formação de Recursos Humanos em Engenharia Mecânica com Ênfase em Petróleo e Gás

Descrição: O MECPETRO - Programa de Formação de Recursos Humanos em Engenharia Mecânica com Ênfase em Petróleo e Gás representa a introdução formal da Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC - nos programas de formação de especialistas na área de Petróleo e Gás, de importante e crescente participação na economia brasileira. Usufruindo da infra-estrutura acadêmica e da experiência dos pesquisadores do departamento de Engenharia Mecânica, o MECPETRO objetiva oferecer uma formação ampla e interdisciplinar, envolvendo futuramente outros setores e áreas afins. O Programa deu novo impulso às linhas de pesquisa que já vinham sendo praticadas por vários Laboratórios na área de Petróleo e Gás, assegurando uma posição de vanguarda no desenvolvimento de novas soluções tecnológicas e na geração de conhecimentos.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Ivan Carlos Georg; Clóvis Raimundo Maliska (Responsável)

Financiador: Agência Nacional de Petróleo-ANP

1996 - 1998 Montagem e automatização de uma unidade de ultrafiltração para produtos alimentícios

Descrição: Resumo dos objetivos: Instrumentação e automatização por software de uma unidade de ultrafiltração contendo bomba acoplada a conversor de frequência para variação de vazão, medidor de vazão do permeado, transdutores de pressão, termoelemento, e válvula de controle pneumática. O software foi desenvolvido em linguagem Java, sendo acessível via internet permitindo, portanto, o acompanhamento e realização de experimento à distância.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Rafael Hernandez Ogeda; José Carlos Cunha Petrus

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

1995 - 1998 Caracterização da Heterogeneidade de Superfícies Catalíticas e Dinâmica de Desativação de Reatores de Leito Fixo (Projeto Integrado de Pesquisa)

Descrição: Caracterização da Heterogeneidade de Superfícies Catalíticas e Dinâmica de Desativação de Reatores de Leito Fixo.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Cassiano BRINGHENTI; Márcio Dela Vedova; Leandro Trois Moreau

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

1994 - 1995 Suporte de Redes Locais

Descrição: Projeto e implementação de redes computacionais com protocolo TCP/IP (Internet) no Departamento de Engenharia Química da UFSC.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Claudimir Antonio Carminatti

1994 - 1995 Montagem de um Sistema de Reação Microgravimétrico (cf. Decl. Coord. Pesq., 03/07/95)

Descrição: Montagem de microrreator gravimétrico de alta pressão, cedido pela Amoco (Naperville, Illinois, USA) a pedido da Northwestern University.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Márcio Dela Vedova; Leandro Trois Moreau

1982 - 2002 Análise global de pontos críticos de controle: um sistema de gestão integrado aplicado a processos industriais

Descrição: Resumo dos objetivos. Definir e adequar um conjunto de medidas e procedimentos para reduzir e controlar os impactos introduzidos pela empresa sobre o meio ambiente. Através da metodologia GACCP garantir não somente a inocuidade, como também qualidade do produto num sentido mais amplo. Adequar a Empresa às normas vigentes de saúde e segurança do trabalho

Integrantes: Luismar Marques Porto; Dachamir Hotza (Responsável); Fernando Cesar T Soares; André Carpalhoso de Abreu; Martinho L Nunes Jr; José Carlos Cunha Petrus; Ana Maria de Mattos Juliano; Gláucia Maria Falcão Aragão; Marlinia Bentele Vieira; Rodrigo Luiz Bossi Zeggio; Sérgio Pedro Flores; Silvana Regina Bortolon Papenborg; Virgílio Silveira Neto

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

1981 - 1981 Processo Pirolítico da Hulha a Baixas Temperaturas

Descrição: Estudos de pirólise da hulha (carvão mineral) a baixas temperaturas. O objetivo principal era a obtenção de destilados leves, aproveitando-se o carvão da região sul de Santa Catarina.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável);

Projetos de desenvolvimento tecnológicoProjetos de desenvolvimento tecnológico

2011 - Atual Proposta BioSanta: Estudos e Projetos para Implantação do Pólo de Bioengenharia de Santa Catarina

Descrição: A proposta visa promover a criação de um pólo de bioengenharia em Santa

Catarina, com a instalação de um escritório de representação para estudos e elaboração de projetos básicos que visam, entre outras coisas, a criação de um Pólo de Bioengenharia de Santa Catarina. O centro irradiador deste pólo será um novo instituto transdisciplinar (Instituto BioSanta), a ser instalado no Sapiens Parque, que atenda e gere demandas nas áreas de saúde e de biotecnologia modernas

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de desenvolvimento tecnológico

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Carlos Renato Rambo; Roger Walz; Carlos Rodrigo de Mello Roesler

2010 - 2013 Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clínica e Clínica de Pele Biopolimérica Imunoativa (PROPELE)

Descrição: O objetivo geral desta proposta de PD&I é estabelecer condições científicas, técnicas e mercadológicas para o desenvolvimento de produtos inovadores de pele artificial biopolimérica com propriedades bioativas, com base em membranas de hidrogel de celulose bacteriana (CB) compósita com acemanana (ACE) e outros polissacarídeos extraídos de Aloe vera (babosa). O compósito CB-ACE básico é resultado de projeto cooperativo anterior financiado pela FINEP e SEBRAE com as empresas parceiras deste projeto, e foi objeto de pedido de patente nacional, recentemente reivindicada pelo SEBRAE Nacional como um case de sucesso. Pretende-se com esta proposta ampliar a escala de produção da pele biopolimérica imunoativa, passando pelos estágios de bancada, piloto e industrial; projetos básicos de engenharia serão elaborados para as principais unidades de processo (biorreator e operações unitárias); em parceria com as três empresas co-financiadoras, serão desenvolvidas e testadas formulações básicas de CB e ACE para aplicações terapêuticas em lesões de pele promovidas por queimaduras, úlceras, acidentes, e outras aplicações; testes em modelos animais de cicatrização, disponíveis na UFSC serão utilizados em ensaios pré-clínicos; serão também investigados derivados da plataforma CB-ACE que permitam outras formulações inovadoras tais como membranas vascularizadas e endotelizadas, membranas biocidas com nanopartículas de prata, e compósitos com quitosana e outros polissacarídeos. Serão realizados testes pré-clínicos com novas formulações, e ensaios clínicos com formulações básicas de CB-ACE, e proteção de propriedade intelectual de novos produtos e processos, assim como planos de negócios e estratégias de exploração comercial do produto.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Nivaldo Cabral Kuhnen; Humberto Gracher Riella; Carlos Renato Rambo; Cíntia Soares; Rozângela Curi Pedroza

Financiadores: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2009 - 2010 Celulose bacteriana tridimensional vascularizada para aplicações em engenharia de tecidos e medicina regenerativa

Descrição: O presente projeto propõe o desenvolvimento de uma plataforma tridimensional vascularizada, baseada em hidrogel de celulose bacteriana, para avaliação do comportamento celular a lesões causadas por implantes de endopróteses vasculares (stents). A engenharia de tecidos (ou tecidual) tem sido potencialmente utilizada para a construção de modelos in vitro de tecidos humanos. A engenharia de tecidos requer, idealmente um suporte (scaffold) com uma estrutura tridimensional porosa e propriedades adequadas para interação celular. A função do scaffold é facilitar a organização, o crescimento, e a diferenciação das células dando origem a um novo tecido funcional. Um dos principais requisitos num material para implante é que provoque um mínimo de resposta e que os produtos da sua degradação sejam minimamente tóxicos, nem imunogênicos. A aplicação da celulose bacteriana como material na área biomédica tem atraído muita atenção nos últimos anos, devido a sua estrutura de nanofibras, propriedades físico-mecânicas, propriedades biológicas, elevada capacidade de reter água e biocompatibilidade. Tem sido utilizada como adjuvante em tratamentos de lesões da pele, na produção de vasos sanguíneos e em scaffolds para engenharia de tecidos. Estudos de biocompatibilidade da celulose bacteriana in vivo, utilizando modelo animal tem demonstrado que ocorre a sua integração com o tecido e que não apresenta processos inflamatórios. A celulose bacteriana, portanto, possui potencial para ser usada como scaffold na engenharia de tecidos e cumprir o papel de produto base para uma

plataforma biomédica de grande interesse científico, tecnológico e comercial. Esta plataforma, quando desenvolvida terá repercussão direta nos custos do sistema de saúde, reduzindo tempos de avaliação, por exemplo, de próteses endoteliais e o uso de animais em fases pré-clínicas.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Paulo Fernando Dias; Fernanda Berti; Carlos Renato Rambo; Recouvreux, Derce O. S.; Antônio, Regina V.

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2006 - 2008 Desenvolvimento e estudo pré-clínico de produtos biopoliméricos associados a princípios ativos de Aloe vera L

Descrição: Este projeto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico-industrial visa a geração de novos produtos médicos de engenharia de tecidos, em especial biopolímeros farmacologicamente ativados por dois princípios extraídos da Aloe vera L (babosa): aloína e acemanana. Essas substâncias serão associadas por adsorção e/ou absorção em matrizes de polidroxialcanoatos (poliésteres) e celulose produzidos por bactérias recombinantes. Os trabalhos compreenderão as etapas de desenvolvimento e reprodução da planta, extração e purificação da aloína e da acemanana, o desenvolvimento e produção de biopolímeros bacterianos, a modelagem e a simulação de estruturas 3D dos biopolímeros e das matrizes por eles geradas, o estudo por técnicas de CFD dos componentes ativos na estrutura e fluidos circundantes, e a avaliação desses produtos na formação de vasos sanguíneos e atividade funcional dos vasos. Pesquisas voltadas à bioprospecção de princípios ativos vegetais que modulam a formação de vasos sanguíneos, inibindo a neovascularização ou, alternativamente, induzindo a formação de vasos, em processos fisiopatológicos são de grande interesse clínico e farmacológico. Pelo fato de que o gel de Aloe vera tem um efeito benéfico na cicatrização - processo no qual a angiogênese é um evento essencial - é possível sugerir que essa espécie vegetal contenha potentes compostos moduladores angiogênicos. Estudos fitoquímicos têm demonstrado a presença de uma série de compostos de interesse farmacológico utilizados em formulações preparadas a partir dessa planta, tais como enzimas (lipases, bradiquinases e proteases), mono e polissacarídeos (glucomanas), aminoácidos, vitaminas (A, B12, C e D), antraquinonas (aloína e emodina), saponinas, ácido salicílico, lignina e esteróides (lupeol e campesterol). A esses compostos têm sido atribuídas diversas atividades biológicas, tais como antisséptica, antitumoral, antiinflamatória, antioxidante, imuno-reguladora e detoxificante.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Leonel Teixeira Pinto; Claudimir Antonio Carminatti; Itamar Leite de Oliveira; Derce de Oliveira Souza Recouvreux; Leandro Crestani; Osmar Alberto Crestani; Gustavo Lopes Colpani; Julia de Vasconcellos Castro; André Luis Rodrigues; Gabriel Vilella Kozakevich; Vanessa Zanotto Gonçalves; Luciano Henrique Campestrini; Paulo Fernando Dias; Juliana Ogliari; Antonio Carlos Wieszorkoski; Luciana Cristina Averbeck; Douglas Kitamura Noremberger; Rosa Maria Ribeiro do Valle Nicolau; Marcelo Maraschin; Enio Luiz Pedrotti; Cristine Maria Bressan; Dante Luiz Juliatto; Alcelmo Ano Schulz; Wagner Gustavo Cavon; Shirley Kuhnen; Fernanda Berti; Melina Morea Betotti; Silvia Dal Bó; Jarbas Mota Siqueira Júnior; Mariana Appel Hort; Sofia Jurgensen; Rodrigo Ribeiro; Karin Scheschowitsch; Andréia Aline Bonan; Janaína Karine Andreazza; Felipe Trevisani Coelho; Angela Cristina Bet; Ricardo Machado Peres

Financiadores: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas de Florianópolis-SEBRAE/SC

2005 - 2008 Produção de Poli-hidroxialcanoatos por Escherichia Coli Recombinante

Descrição: O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de novos polihidroxialcanoatos (PHAs) produzidos por via bacteriana para aplicações médicas, sobretudo na área de engenharia de tecidos, visando a produção de material de implante em tecidos de mamíferos, a serem testados em animais-modelo. Nossa abordagem consiste em partir da análise do genoma de bactérias produtoras, para a identificação e caracterização dos sítios ativos envolvidos na produção dos biopolímeros. Os PHAs são materiais biocompatíveis e, de acordo com sua composição molecular, degradam-se em diferentes velocidades. O estudo dos mecanismos moleculares de biossíntese permite a obtenção de materiais que, em princípio, podem ser projetados in silico (isto é, por modelagem computacional), visando controlar as propriedades

de interesse. Esses estudos de bioinformática pós-genômica conduzirão os trabalhos de biologia molecular para o desenvolvimento de novas linhagens bacterianas (geneticamente modificadas) de acordo com protocolos já estabelecidos em nosso laboratório. A obtenção de biopolímeros para uso médico exige um controle que garanta a qualidade e reprodutibilidade das características do material produzido, o que será conseguido pela utilização de fermentação em processo contínuo (quimiostato). Os inóculos para alimentação do biorreator serão produzidos em shakers e caracterizados molecularmente por técnicas de sequenciamento, SDS-PAGE, e PCR. Os PHAs produzidos serão analisados por cromatografia gasosa e líquida, caracterizados por microscopia e ensaios biodinâmicos, e outras técnicas acessíveis através dos parceiros deste projeto. Microesferas, tubos e pellets produzidos com os novos materiais obtidos serão posteriormente testados em animais de laboratório, sob a orientação, supervisão e condução pela equipe médica do projeto, para a realização de implantes cirúrgicos

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Claudimir Antonio Carminatti; Regina Vasconcellos Antônio; André Luis Rodrigues; Derce de Oliveira Souza Recouvreux; Itamar Leite de Oliveira

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2004 - 2006 Produção de Hidrogênio Utilizando Reator de Membrana: Caracterização Genômica e Operacional de Biofilmes Bacterianos

Descrição: Este trabalho visa o desenvolvimento de um reator anaeróbico de membrana de biofilme, de fluxo tangencial, acoplado a um quimiostato, para produção de hidrogênio por bactéria recombinante. A produção de hidrogênio por vias de origem não fóssil, tão essencial para o pleno aproveitamento de cargas pesadas, hidrotratamentos, e outras etapas de refino e processos petroquímicos, é um fator crítico e estratégico no plano da economia global, produção de energia, e de substituição de processos de produção de H₂. As demandas ambientais e ecológicas, que pressionam pela redução de emissões globais de dióxido de carbono, apontam para a necessidade de fontes alternativas renováveis de carbono e de hidrogênio. As células de combustível a H₂ são uma excelente forma de redução de CO₂, mas somente se for produzido a partir de fontes renováveis. Uma alternativa que pode ser considerada como potencialmente promissora é a produção biológica de H₂. O hidrogênio pode ser produzido diretamente por rotas fermentativas em concentrações de até 60% a partir de substratos renováveis tais como açúcares puros (por exemplo, glicose e sacarose), melaço de cana de açúcar, ou mesmo de águas residuárias. Neste projeto, desenvolvemos uma abordagem inovadora e potencialmente muito promissora. Bactérias produtoras de H₂ e formadoras de biofilmes serão avaliadas genomicamente, e novas linhagens serão desenvolvidas por tecnologia de DNA recombinante. As linhagens desenvolvidas serão então cultivadas em quimiostato, e recirculadas através de membrana orgânica, onde formam biofilmes produtores de hidrogênio, sob condições anaeróbicas. A manipulação genética de linhagens selecionadas de Clostridiaceae spp, cujos genomas já foram sequenciados, e de Chromobacterium violaceum, formadora de biofilme em membrana orgânica de PVDF, servirá para a criação de OGMs "superprodutores" de hidrogênio, no sentido de terem seus potenciais biotecnológicos maximizados tanto do ponto de vista operacional quanto genético

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Claudimir Antonio Carminatti; Daniela Muccillo; Danielle Godinho de Araujo; Itamar Leite de Oliveira

2003 - Atual Bioinformática Pós-Genômica: Desenvolvendo as Bases da Engenharia Genômica in silico

Descrição: O contínuo aumento do número de genomas atualmente sendo sequenciados coloca à disposição detodos um volume crescente de informações genômicas para diversos sistemas biológicos. O problema que se colocaentão é como tratar esses dados de forma que se possa extrair deles as características fenotípicas tão necessáriaspara as aplicações práticas desejadas. Em última análise, deseja-se conhecimento a nível fisiológico e orgânico. Esse projeto visa o apoio ao Grupo de Engenharia Genômica (<http://www.intelab.ufsc.br/genomica>) da UniversidadeFederal de Santa Catarina, permitindo a implantação de servidores para uma base de conhecimentos em engenhariagenômica, para a organização e difusão dos conteúdos gerados pelo Grupo, e de estações de trabalho para

desenvolvimento de modelos e ferramentas de bioinformática para a análise pós-genômica. O apoio computacional e recursos humanos acelerará também a execução dos projetos de pesquisa em andamento mas para os quais não se dispõe de financiamento. Em paralelo, recursos humanos estarão sendo formados em todos os níveis, do segundo grau ao pós-doutorado. A engenharia genômica é a sistematização de um conjunto de técnicas computacionais e de engenharia e biologia de sistemas, envolvendo a expressão de um grupo de genes responsáveis por uma determinada rede metabólica. No caso limite, essa rede envolve todo o genoma, o que permite a modelagem *in silico* de uma célula ou organismo unicelular (bactéria). Ao contrário da engenharia genética, que trata da inserção/deleção de poucos genes, a engenharia genômica faz uso do genoma, da genômica, e das modernas tecnologias de informação para o estudo e eventual manipulação de todo o metabolismo celular, ou de sub-sistemas de interesse prático. Para isso emprega e desenvolve extensivamente ferramentas de bioinformática, de biologia computacional e de engenharia metabólica.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Cristiana Gomes de Oliveira; Luciani Tatsch Piemolini; Eugênio Simão; Guilherme Adolfo Wiggers; Margot Erika Caris; Alexandre Vidal Riso; Diogo Fernando Veiga; Regina Vasconcellos Antônio; Ricardo Vicente de Paula Rezende; Angelita Rettori de Araújo; Érika Suzuki; Lars Keld Nielsen; Ilain Costa Júnior; Gustavo Graciano Fonseca; Gustavo Lopes Colpani; Maria Tereza Nagel; Kelli Cristina Honorio de Bittencourt

1998 - 2002 Reestruturação do Ensino de Graduação do Curso de Engenharia Química da UFSC - REENQ-PADCT-98

Descrição: Chamada QEQ-01/97-03/01 RESUMO DO PROJETO: Meta: Formar um profissional tecnicamente competente, intelectualmente independente e ciente do papel que desempenha na sociedade. O curso de Engenharia Química apresenta algumas deficiências em relação às metodologias de ensino, motivação dos estudantes, adequação dos conteúdos programáticos aos novos desafios profissionais e laboratórios para ensino de graduação. Com a implementação deste projeto será possível melhorar a qualidade de ensino oferecida e aumentar significativamente o número de alunos atendidos. Adicionalmente, a reciclagem docente permitirá dar continuidade após o período de implantação de 2 anos. As atividades propostas neste projeto permitirão a: Melhoria da capacitação docente para atuação no meio produtivo, Diminuição da evasão no curso de engenharia química, Melhoria da qualidade do ensino, Adequação do conteúdo programático do curso de engenharia química aos novos desafios profissionais, Flexibilização do processo de aprendizado através de novos métodos de ensino. Pretende-se implementar um núcleo de produção de material didático e de um laboratório multipropósito; desenvolver softwares de monitoramento e experimentação remota e adaptar softwares educacionais; implementar softwares comerciais didáticos e de disciplinas de graduação em websites educativos; implementar programas de participação docente no treinamento de técnicos da indústria, de reciclagem docente e de intercâmbio entre profissionais e alunos da Engenharia Química; e ampliar o número de disciplinas optativas e implementar um programa de professores-tutores no curso de Engenharia Química.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Dachamir Hotza; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira; Leonel Teixeira Pinto; Hugo Moreira Soares; Selene Maria Arruda Guelli Ulson de Souza; Antonio Augusto Ulson de Souza; Gláucia Maria Falcão Aragão; Haiko Hense; Agenor Furigo Jr (Responsável); Daniel Enrique Garcia; João Borges Laurindo; José Antonio Ribeiro de Souza; Mara Gabriela Novy Quadri; Marinho Bastos Quadri; Nestor Roqueiro; Ricardo Antonio Francisco Machado; Sandra Regina S Ferreira

Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPES

1997 - 1998 Introdução de Metodologias Experimentais no Ensino de Disciplinas na Área de Cinética, Catálise e Reatores Químicos - FUNGRAD 1/97

Descrição: Este projeto tem por finalidade introduzir quatro experimentos a serem desenvolvidos nas disciplinas de Laboratório para Engenharia Química, Cálculo de Reatores II, Tratamento de Efluentes e Engenharia Ambiental, para consolidar e modernizar o ensino destas disciplinas. Os experimentos que serão introduzidos preencherão a lacuna existente no ensino destas disciplinas, além de criar competência e consciência na área de tratamento de efluentes e preservação do meio ambiente.

Integrantes: Luismar Marques Porto; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira (Responsável); Hugo Moreira Soares

Financiador: Universidade Federal de Santa Catarina-UFSC

1997 - 1998 Desenvolvimento de simuladores para reatores químicos com desativação catalítica

Descrição: Desenvolvimento de vários softwares para simulação de reatores químicos.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Rafael Hernandez Ogeda

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq, I B M Brasil-IBM

1996 - 1996 Instalação, Montagem e Configuração de Servidores Internet e Intranet

Descrição: Concepção e instalação do Provedor Porta Digital Internet Ltda., um dos pioneiros na cidade de Florianópolis, SC.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Márcio Dela Vedova; Rafael Hernandez Ogeda

1996 - 1996 Concepção do website do CRQ 13a. Região (Primeiro do Brasil) e do informativo SOLUÇÃO ON-LINE

Descrição: Criação do domínio www.crq.org.br e website do Conselho Regional de Química da 13a. Região. Desta forma, o CRQ-SC tornou-se o primeiro Conselho de Química a entrar na Internet! (Março/1996). Como parte do projeto, foi criado o informativo Solução On-line, uma versão eletrônica do informativo Solução, editado por esse Conselho Regional. A "home page" é constituída de vários arquivos escritos na linguagem HTML, como um documento hipertexto, que possibilita a ligação a outros documentos, bancos de dados, endereços eletrônicos, comunicação remota, etc., através de um simples "click" do mouse. A partir dele pode-se "navegar" ou "surfar" na Internet, na busca de documentos afins ou de "links" fornecidos nas páginas Web.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Márcio Dela Vedova; Rafael Hernandez Ogeda

Financiador: Conselho Regional de Química da 13a Região-CRQ-XIII

1986 - 1987 As Novas Técnicas de Informática e sua Integração na Formação do Engenheiro Químico - Projeto NOVA UNIVERSIDADE

Descrição: O objetivo principal deste projeto é o aprimoramento do ensino de graduação no Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos da UFSC, através da utilização de microcomputadores em disciplinas do EQA. Foram adquiridos diversos computadores e impressora que foram utilizados pelos alunos em diversas disciplinas do curso de Engenharia Química. Foram desenvolvidos diversos programas computacionais para a simulação de processos da Engenharia Química. Valor financiado: Cz\$ 209.911,00 (com complementação de Cz\$ 78.000,00)

Integrantes: Luismar Marques Porto; Agenor Furigo Jr (Responsável)

Financiador: Ministério da Educação-MEC

Projetos de extensão

2017 - Atual Curso de Mestrado Profissional em Implantodontia

Descrição: O Mestrado Profissional em Implantodontia, da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), em conformidade com a Coordenação de Aperfeiçoamento Pessoal de Nível Superior (CAPES), objetiva a capacitação de profissionais, na área do conhecimento da Implantodontia (com ênfase na Engenharia Tecidual, Desenvolvimento de produtos e processos, realizada pelas interfaces com a Engenharia Química, Engenharia Mecânica e Engenharia de Materiais), por meio de aprendizagem e conhecimento de técnicas e temas que atendam a demanda do mercado de trabalho (IES e/ou empresas que atuam nos setores de implantes/componentes protéticos e/ou biomateriais). O curso tem como destaque os princípios de aplicabilidade técnica, flexibilidade operacional e organicidade do conhecimento técnico-

científico, objetivando o treinamento de pessoal pela exposição dos alunos aos processos da utilização aplicada dos conhecimentos e o exercício da inovação, com a valorização da experiência profissional

Integrantes: Luismar Marques Porto; Fernanda Vieira Berti; Andréa de Lima Pimenta; César Augusto Magalhães Benfatti; Águedo Aragones; Ana Paula Marzagão Casadei; Ricardo de Souza Magini (Responsável); Bruno Alexandre Pacheco de Castro Henriques; Cláudia Ângela Maziero Volpato; Elena Riet Corrêa Rivero; Mabel Mariela Rodriguez Cordeiro; Elisa Oderich; Cláudio José Amante; Ariadne Cristiane Cabral da Cruz

2016 - Atual Proposta BioSanta

Descrição: A Proposta BioSanta, em consonância com o novo Marco Legal de Ciência e Tecnologia e Inovação (Lei 13.243/16) consiste em: a) Projeto BioBASES: Apoio à formação de recursos humanos em nível de graduação e de pós-graduação. A proposta prevê também a apresentação de projetos-piloto de capacitação de monitores e professores de ciências do Ensino Médio da Rede Pública Estadual nas áreas de bioinformática e genômica aplicada; b) Instituto BioSanta: um instituto de Bioengenharia, Biomedicina e Biotecnologia, para Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação e Prestação de Serviços, no Sapiens Parque; c) BioSanta Business: Apoio ao fortalecimento do setor empresarial das áreas biomédicas e biotecnológicas do Estado, através do fomento e organização de empresas spin offs, clusters e incubadoras, visando a transferência de tecnologia nas parcerias público-privadas, no âmbito do novo marco legal de inovação. O projeto de construção da Proposta BioSanta é público e aberto à participação de diferentes atores, tanto acadêmicos como da comunidade, do setor empresarial e do governo.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Rambo, Carlos R.

Outros tipos de projetos

1998 - 1998 Apoio a Cursos de Graduação em Química e Engenharia Química (Portaria 001/EQA/98, de 04/05/98)

Descrição: Concepção e elaboração de Projeto de Ensino apresentado ao Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (PADCT).

Integrantes: Luismar Marques Porto; Regina de Fátima Peralta Muniz Moreira; Selene Maria Arruda Guelli Ulson de Souza; Agenor Furigo Jr (Responsável); Nestor Roqueiro

Financiador: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior-CAPE

Revisão de periódico

1. Tissue Engineering. Part C, Methods
2. Microbial Biotechnology
3. Deep-Sea Research. Part 2. Tropical Studies in Oceanography
4. International Journal of Medicinal and Aromatic Plants
5. Tissue Engineering
6. Acta Alimentaria
7. Materials Letters (General ed.)
8. Fuel (Guildford)
9. Journal of Food Engineering

10. Journal of Toxicology and Environmental Health
11. Biomacromolecules
12. African Journal of Plant Science
13. African Journal of Microbiology Research
14. Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)
15. Materials Research
16. Journal of the American Oil Chemists' Society
17. Brazilian Journal of Food Technology (ITAL)
18. Industrial & Engineering Chemistry Research

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Fundação Araucária de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FAADCT/PR
2. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq
3. Ufsc – FUNPESQUISA
4. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES
5. Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina - FAPESC
6. Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco - FACEPE

Áreas de atuação

1. Modelagem de Sistemas Biológicos
2. Biomateriais e Materiais Biocompatíveis
3. Reatores Químicos
4. Petróleo e Petroquímica
5. Sistemas de Informação
6. Alimentos

Idiomas

Alemão	Compreende Pouco, Fala Pouco, Escreve Pouco, Lê Pouco
Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Bem, Lê Bem
Espanhol	Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Escreve Razoavelmente, Lê Bem
Francês	Compreende Pouco, Fala Pouco, Escreve Pouco, Lê Pouco
Português	Compreende Bem, Fala Bem, Escreve Bem, Lê Bem

Prêmios e títulos

2015	Grande Prêmio Capes de Tese Aziz Nacib Ab'Sáber (Engenharias, Ciências Exatas e da Terra e Multidisciplinar: Materiais e Biotecnologia), conferido a Edroaldo Lummertz da Rocha, como co-orientador, CAPES
2015	Melhor Desempenho Acadêmico (conferido a José Octávio da Silva Sierra Fernandez), como supervisor, Conselho Regional de Química da XIII Região (CRQ-XIII)
2015	Prêmio Capes de Tese 2015, conferido a Edroaldo Lummertz da Rocha, como co-orientador, CAPES
2015	Prêmio Destaque de Melhor Estágio 2015 (José Octávio da Silva Sierra Fernandez), como supervisor, Curso de Engenharia Química, UFSC
2015	Prêmio Destaque de Tese 2015, conferido a Edroaldo Lummertz da Rocha, como co-orientador, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)
2011	Prêmio Stemmer de Inovação do Estado de Santa Catarina, Primeiro Lugar na Categoria Protagonista da Inovação, FAPESC - Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina
2010	Bolsa de Produtividade em Pesquisa (2011-2013), CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2010	Diploma de Honra ao Mérito Catarinense, CREA-SC, homologado pelo CONFEA
2010	Inscrição no Livro do Mérito do CREA-SC, Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Santa Catarina
2010	Medalha de Honra ao Mérito, CREA-SC, por indicação da Câmara Especializada de Eng. Química
2010	Paraninfo do Curso de Engenharia Química - Turma 2010/1, UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina
2010	Primeiro Lugar na II Feira do Inventor (Pele Bioartificial), Departamento de Inovação Tecnológica da Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão da UFSC
2009	Melhor Tese de Doutorado de Engenharia Química (Derce de Oliveira Souza Recouvreux), como orientador, Programa de Pós-Graduação em Engenharia

Química UFSC

- 2009** Segundo lugar na I Feira do Inventor (Cocoons de Celulose Bacteriana), Departamento de Inovação Tecnológica da Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão da UFSC
- 2008** Nome de Turma - Homenagem dos formandos em Engenharia Química, turma 2007/2, UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina
- 2007** Bolsa de Pós-Doutorado (Harvard-MIT, Cambridge, MA, USA), CNPq
- 2007** X-Meeting 2007 Best Poster Award (Theoretical and Computational Modeling of Paclitaxel (Taxol®) Action on the Cell Cycle of Smooth Muscle Cells), Associação Brasileira de Bioinformática e Biologia Computacional
- 2006** Patrono do Curso de Engenharia Química - Turma 2006/1, Universidade Federal de Santa Catarina
- 2005** Bolsa de Produtividade em Pesquisa, CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2005** Conferência Plenária de Abertura do ENBEQ'2005 (Encontro Nacional de Ensino de Engenharia Química), ABEQ - Associação Brasileira de Engenharia Química e Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)
- 2005** Conferencista convidado da IV Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologias, UNOCHAPECÓ
- 2005** Conferencista convidado do II Encontro de Engenheiros Químicos do Paraná, Associação Paranaense de Engenheiros Químicos e Universidade Federal do Paraná (UFPR)
- 2004** Conferencista convidado da III Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologias (Encerramento do Encontro), UNOCHAPECÓ
- 2004** Conferencista convidado do 38. Congresso Brasileiro de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial, Sociedade Brasileira de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial
- 2004** Palestrante convidado do I Ciclo de Palestras em Genética: Genética Humana, Sociedade Brasileira de Genética / Santa Catarina
- 2003** Paraninfo do Curso de Engenharia Química - Turma 2002/1, Universidade Federal de Santa Catarina
- 2003** Professor Homenageado por Várias Turmas de Formandos de Engenharia Química, Universidade Federal de Santa Catarina
- 2002** Conferência Plenária de Abertura da II Semana do Centro de Ciências Agroambientais e Alimentos, Centro de Ciências Agroambientais e Alimentos da Universidade do Oeste de Santa Catarina / Videira
- 2002** Paraninfo do Curso de Engenharia Química - Turma 2001/2, Universidade Federal de Santa Catarina
- 2001** Bolsa de Pós-Doutorado (University of Queensland (Brisbane, QLD,

- Austrália), CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2000** Conferência Plenária de Abertura da X CONEEQ (Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química (Palestrante convidado), Centro Acadêmico Livre de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos
- 1997** Patrono da Turma de Engenharia Química - 1996/2, Universidade Federal de Santa Catarina
- 1995** Certificado de Reconhecimento pelos Serviços Prestados ao CREA/SC, CREA/SC - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
- 1991** Participation with Distinction and Recognition of Contributions to the U.S. Citizenship Course, Evanston Township High School, Evanston, Illinois, USA
- 1989** Bolsa de Doutorado no Exterior (USA), CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 1980** Medalha de Honra ao Mérito e Prêmio em Espécie, pelo Primeiro Lugar nos Cursos de Engenharia, Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA/SC
- 1980** Prêmio em Espécie pelo Primeiro Lugar no Curso de Engenharia Química, Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - FIESC

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. MÜLLER, DALIANA; CERCENÁ, RODRIGO; GUTIÉRREZ AGUAYO, ALBERTO J.; **PORTO, Luismar Marques**; RAMBO, C. R.; BARRA, GUILHERME M. O.
Flexible PEDOT-nanocellulose composites produced by in situ oxidative polymerization for passive components in frequency filters. Journal of Materials Science. Materials in Electronics. v.27, p.8062-8067, 2016.
2. JOSE, RABELO NETO; MARCIO, FREDEL; MARIO, GIROLDO VAL'RIO; HAKAN, ENGQVIST; WEI, XIA; **LUISMAR, PORTO**
Effect of strontium substitution on the morphology of calcium phosphates crystals and polymorphism of the hexagonal hydroxyapatite (P63/m) / monoclinic (P21/c). Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. v.4, 2016.
[doi:10.3389/conf.fbioe.2016.01.00810]
3. EMILY, DOS REIS; GUILHERME, COLLA; FERNANDA, BERTI; **LUISMAR, PORTO**
Incorporation of heparin and albumin into bacterial nanocellulose for endothelial tube induction. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. v.4, 2016.
4. L. CACICEDO, MAXIMILIANO; E. LEÓN, IGNACIO; S. GONZALEZ, JIMENA; **M. PORTO, LUISMAR**; A. ALVAREZ, VERA; CASTRO, GUILLERMO R.
Modified bacterial cellulose scaffolds for localized doxorubicin release in human colorectal HT-29 cells. Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces (Print). v.140, p. 421-429, 2016.
[doi:10.1016/j.colsurfb.2016.01.007]

5. PAES, C. Q.; **PORTO, Luismar Marques**

Application of bacterial nanocellulose membranes for epithelial tissue repair. *Revista de Enfermagem da UFJF*. v.1, p. 223-232, 2015.

6. GODINHO, JOANNA F.; Berti, Fernanda V.; MÜLLER, DALIANA; Rambo, Carlos R.; **PORTO, Luismar M.**

Incorporation of Aloe vera extracts into nanocellulose during biosynthesis. *Cellulose*. v.23, p.545 - 555, 2015.

7. CACICEDO, MAXIMILIANO L.; CESCA, KARINA; BOSIO, VALERIA E.; **PORTO, Luismar M.**; CASTRO, GUILLERMO R.

Self-assembly of carrageenin-CaCO₃ hybrid microparticles on bacterial cellulose films for doxorubicin sustained delivery. *Journal of Applied Biomedicine*. v.13, p.239-248, 2015.

[doi:10.1016/j.jab.2015.03.004]

8. CESCA, KARINA; CACICEDO, MAXIMILIANO L.; BOSSIO, VALÉRIA E.; CASTRO, GUILLERMO R.; **PORTO, LUISMAR M**

BaCarb-: anovel bioinorganic matrix for local drug delivery. *BMC Proceedings*. v.8, p. P77, 2014.

[doi:10.1186/1753-6561-8-s4-p77]

9. Y PÉREZ, ERICKA; COLLA, GUILHERME; **PORTO, LUISMAR**

Bacterial cellulose membranes and spheres composite with poly (l-lactic acid) through in situ polymerization. *BMC Proceedings*. v.8, p. P56, 2014.

[doi:10.1186/1753-6561-8-s4-p56]

10. COLLA, GUILHERME; **PORTO, LUISMAR**

Development of artificial blood vessels through tissue engineering. *BMC Proceedings*. v.8, p. P45, 2014.

[doi:10.1186/1753-6561-8-s4-p45]

11. PEREIRA NETO, ARMANDO; PIAIA, LYA; PAES, CAMILA; ARAGONES, AGUEDO; SOUZA MAGINI, RICARDO; **PORTO, LUISMAR**; PEREIRA, ULISSES; ALMEIDA BARBOSA, LUIZ; LIMA PIMENTA, ANDREA

Effects of antibiofilm compounds on the cellular and bacterial colonization of polymeric surfaces: a step towards biofunctionalization of implantable devices. *BMC Proceedings*. v.8, p. P71, 2014.

[doi:10.1186/1753-6561-8-s4-p71]

12. DE SOUZA, SAMARA; **PORTO, LUISMAR**

System biology of bacterial cellulose production. *BMC Proceedings*. v.8, p. P256 -, 2014.

[doi:10.1186/1753-6561-8-s4-p256]

13. RODRIGUES, André Luis; BECKER, JUDITH; LIMA, A. O. S.; PORTO, Luismar Marques; WITTMANN, CHRISTOPH

Systems metabolic engineering of *Escherichia coli* for gram scale production of the antitumor drug deoxyviolacein from glycerol. *Biotechnology and Bioengineering (Print)*. v.111, 2014.

[doi:10.1002/bit.25297]

14. DE SOUZA, DRIELLE; **PORTO, LUISMAR**; TESTA PEZZIN, ANA

Vacuum dried membranes of poly (l-lactic acid) and bacterial cellulose for biomedical applications. *BMC Proceedings*. v.8, p. P50, 2014.

[doi:10.1186/1753-6561-8-s4-p50]

15. PIAIA, LYA; PAES, CAMILA; **PORTO, LUISMAR**

Viability of human dermal fibroblasts cultured on bacterial cellulose and Aloe vera composites. *BMC Proceedings*. v.8, p. P61, 2014.

[doi:10.1186/1753-6561-8-s4-p61]

16. STUMPF, TAISA R.; PÉRTILE, RENATA A.N.; RAMBO, C. R.; **PORTO, Luismar Marques**

Enriched glucose and dextrin mannitol-based media modulates fibroblast behavior on bacterial cellulose membranes. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and*

Systems (Print). v.33, p.4739-4745, 2013.

[doi:10.1016/j.msec.2013.07.035]

17. Berti, Fernanda V.; Rambo, Carlos R.; DIAS, PAULO F.; **PORTO, Luismar M.**

Nanofiber density determines endothelial cell behavior on hydrogel matrix. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print). v.33, p.4684-4691, 2013.

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica

[doi:10.1016/j.msec.2013.07.029]

18. DA ROCHA, E.L.; **PORTO, Luismar Marques**; RAMBO, C. R.

Nanotechnology meets 3D in vitro models: Tissue engineered tumors and cancer therapies. Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print). v.34, p.270-279, 2014.

19. OLIVEIRA, VANESSA A.; Rambo, Carlos R.; **PORTO, Luismar Marques**; RAMBO, C. R.

Produção e degradação in vitro de estruturas tubulares de celulose bacteriana. Polímeros (São Carlos. Online). v.23, p.559-564, 2013.

[doi:10.4322/polimeros.2013.041]

20. SCHMIDT, VIVIAN CONSUELO REOLON; BERTI, Fernanda Vieira; **PORTO, Luismar Marques**; LAURINDO, João Borges

Production of Starch Acetate Films with Addition of Bacterial Cellulose Nanofibers. Chemical Engineering Transactions. v.32, p.2251-2256, 2013.

[http://www.aidic.it/cet/13/32/376.pdf]

21. MULLER, DALIANA; Rambo, Carlos R.; **PORTO, Luismar. M.**; SCHREINER, WIDO H.; BARRA, GUILHERME M.O.

Structure and Properties of Polypyrrole/Bacterial Cellulose Nanocomposites. Carbohydrate Polymers. v.94, p.655 - 662, 2013.

22. RODRIGUES, ANDRÉ L.; TRACHTMANN, NATHALIE; BECKER, JUDITH; LOHANATHA, ANANTA F.; BLOTENBERG, JANA; BOLTEN, CHRISTOPH J.; KORNELI, CLAUDIA; DE SOUZA LIMA, ANDRÉ O.; **PORTO, Luismar M.**; SPRENGER, GEORG A.; WITTMANN, CHRISTOPH

Systems metabolic engineering of Escherichia coli for production of the antitumor drugs violacein and deoxyviolacein. Metabolic Engineering (Print). v.20, p.29 - 41, 2013.

23. COLLAZZO, G. C.; FOLETTTO, Edson Luiz; Mazutt, M. A.; BERTUOL, D.; SOUZA, C. D. D. DE; **PORTO, Luismar Marques**

Thermal Reactivation of a Spent Bleaching Clay: Kinetic And Thermodynamic. Latin American Applied Research. v.43, p.55-58, 2013.

24. SCHMIDT, VIVIAN CONSUELO REOLON; **PORTO, Luismar Marques**; LAURINDO, João Borges; MENEGALLI, FLORÊNCIA CECÍLIA

Water vapor barrier and mechanical properties of starch films containing stearic acid. Industrial Crops and Products (Print). v.41, p.227-234, 2013.

[doi:10.1016/j.indcrop.2012.04.038]

25. DE OLIVEIRA, C. R.; CARVALHO, J. L.; NOVIKOFF, Silviene; Berti, Fernanda V.; **Porto, L.M.**; Gomes, D. A.; GOES, A. M.

Bacterial Cellulose Membranes Constitute Biocompatible Biomaterials for Mesenchymal and Induced Pluripotent Stem Cell Culture and Tissue Engineering. Journal of Tissue Science & Engineering. v.11, p.1-5, 2012.

26. Müller, D.; MANDELLI, J. S.; Marins, J. A.; Soares, B. G.; **PORTO, Luismar Marques**; RAMBO, C. R.; BARRA, G. M. O.

Electrically conducting nanocomposites: preparation and properties of polyaniline (PAni)-coated bacterial cellulose nanofibers (BC). Cellulose (London). v.19, p.1645-1654, 2012.

[http://www.springerlink.com/content/d2521573l8612187]

27. Rambo, C.R.; Costa, C.M.; Carminatti, C.A.; Recouvreux, D.O.S.; d'Acampora, A.J.; **Porto, L.M.**

Osteointegration of poly-(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) scaffolds incorporated with violacein. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)*. v.32, p.385-389, 2012.

28. Müller, D.; Rambo, C.R.; D.O.S. Recouvreux; **Porto, L.M.**; Barra, G.M.O.

Chemical in situ polymerization of polypyrrole on bacterial cellulose nanofibers. *Synthetic Metals*. v.161, p.106-111, 2011.

29. Recouvreux, Derce O.S.; Rambo, Carlos R.; Berti, Fernanda V.; Carminatti, Claudimir A.; Antônio, Regina V.; **Porto, Luismar M.**

Novel three-dimensional cocoon-like hydrogels for soft tissue regeneration. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)*. v.31, p.151 - 157, 2011.

30. COSTA, C. M.; BERNARDES, G. J. S.; SGROTT, S. M.; BINS-ELY, J.; **Porto, L. M.**; D'Acampora, Armando José

Proposal for access to the femur in rats. *International Journal for Biotechnology and Molecular Biology Research*. v.2, p.73 - 79, 2011.

[<http://www.academicjournals.org/IJBMBR>]

31. Foletto, E. L.; Colazzo, G. C.; Volzone, C.; **Porto, L. M.**

Sunflower oil bleaching by adsorption onto acid-activated bentonite. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)*. v.28, p.169 - 174, 2011.

32. Barreiro, A. M.; Recouvreux, D. O. S.; HOTZA, D.; **Porto, L. M.**; RAMBO, C. R.

Sand dollar skeleton as templates for bacterial cellulose coating and apatite precipitation. *Journal of Materials Science*. v.45, p.5252 - 5256, 2010.

33. DAL'MOLIN, Cristiana Gomes de Oliveira; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Chromobacterium violaceum ATCC12472: Multi-drug and ethidium bromide resistant. *Nature Precedings*. v.1, p.3366, 2009.

[<http://precedings.nature.com/documents/3366/version/1>]

34. BECKER, Sidnei; Soares, Cíntia; **PORTO, Luismar Marques**

Computational analysis suggests that virulence of Chromobacterium violaceum might be linked to biofilm formation and poly-NAG biosynthesis. *Genetics and Molecular Biology (Impresso)*. v.32, p.640 - 644, 2009.

35. Carminatti, C.A.; Oliveira, I.L.; Recouvreux, D.O.S.; Antonio, R.V.; **Porto, L.M.**

Anthranilate synthase subunit organization in Chromobacterium violaceum. *Genetics and Molecular Research*. v.7, p.830 - 838, 2008.

[<http://www.funpecrp.com.br/gmr/>]

36. **PORTO, Luismar Marques**; Recouvreux, Derce O. S.; Carminatti, Claudimir A.; Pitlovanciv, Ana K.; Rambo, Carlos R.; Antônio, Regina V.

Cellulose Biosynthesis by the Beta-Proteobacterium, Chromobacterium violaceum. *Current Microbiology (Print)*. v.57, p.469-476, 2008.

37. **PORTO, Luismar Marques**

Reformulando a engenharia química no Brasil - Ampliando o campo de atuação e concebendo novos perfis profissionais. *Revista Brasileira de Engenharia Química*. v.24, p.17-21, 2008.

38. RAMBO, C. R.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; PITLOVANCIV, Ana Kelly; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Template assisted synthesis of porous nanofibrous cellulose membranes for tissue engineering. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems (Print)*. v.28, p.549-554, 2008.

39. BERTI, Fernanda Vieira; Pértile, R. A. N.; SIQUEIRA JÚNIOR, Jarbas Mota; VALLE, R. M. R.; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**
Estudo in vitro do efeito antitumoral da aloína em cultura de células de melanoma. *Exacta* (Online). v.5, p.169-176, 2007.
[http://www.uninove.br/pdfs/publicacoes/exacta/exactav5n1/exacta_v5n1_3p45.pdf]
40. Pértile, R. A. N.; SIQUEIRA JÚNIOR, Jarbas Mota; RAMBO, C. R.; BERTI, Fernanda Vieira; VALLE, R. M. R.; **PORTO, Luismar Marques**
Interação de culturas celulares com suportes biopoliméricos para aplicações biomédicas. *Exacta* (Online). v.5, p.342-352, 2007.
[http://www.uninove.br/PDFs/Publicacoes/exacta/exactav5n2/exactav5n2_3o43.pdf]
41. FOLETTTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; **PORTO, Luismar Marques**
Clarification of cottonseed oil: how structural properties of treated bentonites by acid affect bleaching efficiency. *Latin American Applied Research*. v.36, p.37-40, 2006.
[http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0327-07932006000100006&lng=pt&nrm=iso]
42. PITLOVANCIV, Ana Kelly; CARIS, Margot Erika; **PORTO, Luismar Marques**; Pedrosa, R. C.; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos
Condições de cultivo e produção de pigmentos por *Chromobacterium violaceum*. *Biotemas* (UFSC). v.19, p.13-18, 2006.
[<http://www.biotemas.ufsc.br/volumes/pdf/volume191/p13a18.pdf>]
43. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; **PORTO, Luismar Marques**
A Kinetic Model for Bleaching Vegetable Oils. *Journal of the American Oil Chemists' Society*. v.82, p.537-542, 2005.
[<http://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11746-005-1106-1>]
44. FOLETTTO, E. L.; JAHN, Sérgio; ZANOTTA, Patrícia Anselmo; **PORTO, Luismar Marques**
Análise microscópica de adsorventes comerciais usados na indústria de refino de óleos vegetais. *Acta Ambiental Catarinense*. v.4, p.37-44, 2005.
Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso
45. VEIGA, Diogo Fernando; CECCONELLO, Pedro de Stege; LUCCA, José Eduardo de; **PORTO, Luismar Marques**
Extension of the IsaViz Software for the Representation of Metabolic and Regulatory Networks. *Arquivos de Biologia e Tecnologia*. v.48, p.197-205, 2005.
[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s1516-89132005000400025]
[doi:10.1590/s1516-89132005000400025]
46. OLIVEIRA, C. G.O.D.; **PORTO, Luismar Marques**; Antônio, RV
Modeling of C-terminal domain of CviR and its role on the Regulation of *vioABCD* operon by Quorum sensing in *Chromobacterium violaceum*. *Genetics and Molecular Research*. v.1, p.28-33, 2005.
47. FOLETTTO, Edson Luiz; SGANZERLA, Liliane Rinaldin; **PORTO, Luismar Marques**
Aplicabilidade das isotermas de adsorção de Langmuir e Freundlich na clarificação de óleo comestível. *Acta Ambiental Catarinense*. v.1, p.19-26, 2003.
48. MALISKA, Clóvis Raimundo; GEORG, Ivan Carlos; **PORTO, Luismar Marques**
Aplicações de CFD - Mecânica dos Fluidos Computacional para Problemas de Refino na Indústria de Petróleo. *Petro e Química*. v.XXVII, p.80-87, 2003.
[http://www.petroquimica.com.br/edicoes/ed_249/artigo.html]
49. FOLETTTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; **PORTO, Luismar Marques**
Performance of an Argentinian Acid-Activated Bentonite in the Bleaching of Soybean Oil. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*. v.20, p.139-145, 2003.
[doi:10.1590/s0104-66322003000200007]
50. FOLETTTO, Edson Luiz; ALVES, C. C. A.; **PORTO, Luismar Marques**
Regeneração e Reutilização de uma Argila Comercial Utilizada na Clarificação de Óleo Vegetal.

Cerâmica Industrial. v.8, p.43-45, 2003.

[<http://www.ceramicaindustrial.org.br/search.php?f=2&search=v8n1&match=2&date=0&fldauthor=1&fldsubject=1>]

51. PORTO, Luismar Marques

A Evolução da Engenharia Química - Perspectivas e Novos Desafios. Revista de Graduação da Engenharia Química. v.5, 2002.

<http://www.hottopos.com/regeq10/luismar.htm>

Publicação impressa e on-line

52. FOLETTTO, E. L.; SGANZERLA, L. R.; PORTO, Luismar Marques

Aplicabilidade das isotermas de adsorção de Langmuir e Freundlich na clarificação de óleo comestível. Acta Ambiental Catarinense. v.1, p.19-26, 2002.

53. FOLETTTO, Edson Luiz; ALVES, C. C. A.; PORTO, Luismar Marques

Clarificação de Óleo de Algodão Utilizando uma Argila Comercial Descartada Reciclada. Revista de Estudos Ambientais. v.3, p.1, 2002.

54. PORTO, Luismar Marques; BUTT, John. B.

Deactivation Kinetic Parameters of Nickel Sulfur Poisoning during Benzene Hydrogenation. Industrial & Engineering Chemistry Research. v.41, p.5420-5426, 2002.

[<http://dx.doi.org/10.1021/ie020127s>][doi:10.1021/ie020127s]

Web Release Date: 27-Sep-2002; (Article) DOI: 10.1021/ie020127s <<http://dx.doi.org/10.1021/ie020127s>>Electronic Reprint URL: <http://pubs.acs.org/reprint-request?ie020127s/L8nkDOI> URL: <http://dx.doi.org/10.1021/ie0127s>

55. FOLETTTO, Edson Luiz; VALENTINI, A.; PROBST, L. F. D.; PORTO, Luismar Marques

Gas-Phase Beta-Pinene Isomerization over Acid-Activated Bentonite. Latin American Applied Research. v.32, p.141 - 144, 2002.

[http://www.laar.uns.edu.ar/indexes/artic_v3202/32_\(2002\)_205_208.pdf](http://www.laar.uns.edu.ar/indexes/artic_v3202/32_(2002)_205_208.pdf)

56. FOLETTTO, E. L.; ALVES, C. C. A.; PORTO, Luismar Marques

Regeneração e reutilização de uma argila comercial utilizada na clarificação de óleo comestível. Cerâmica Industrial. v.7, p.7-9, 2002.

57. FOLETTTO, Edson Luiz; PORTO, Luismar Marques; ALVES, C. C. A.; SGANZERLA, Liliane Rinaldin

Regeneration and Utilization of Spent Bleaching Clay. Latin American Applied Research. v.32, p.205-208, 2002.

[http://www.laar.uns.edu.ar/indexes/artic_v3202/32_\(2002\)_205_208.pdf](http://www.laar.uns.edu.ar/indexes/artic_v3202/32_(2002)_205_208.pdf)

58. FOLETTTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; ALVES, Ricardo Wissmann; PORTO, Luismar Marques

Use of the Acid Clay as Discoloring Agent. Acta Ambiental Catarinense. v.1, p.69-76, 2002.

59. FOLETTTO, E. L.; ALVES, C. C. A.; PORTO, Luismar Marques

Clarificação de Óleo de Algodão Utilizando uma Argila Comercial Descartada Reciclada. Revista de Estudos Ambientais. v.3, p.110-113, 2001.

60. FOLETTTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; PORTO, Luismar Marques

Influência do Tipo de Ácido Usado e da sua Concentração na Ativação de uma Argila Bentonítica. Cerâmica. v.47, p.208 - 211, 2001.

[<http://www.scielo.br/pdf/ce/v47n304/7814.pdf>][doi:10.1590/s0366-69132001000400008]

61. FOLETTTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; PORTO, Luismar Marques

Obtenção e Caracterização de Materiais Argilosos Quimicamente Ativados para Utilização no Descoramento de Óleo Vegetal. Materials Research. v.4, p.211 - 215, 2001.

[<http://www.scielo.br/pdf/mr/v4n3/a12v04n3.pdf>][doi:10.1590/s1516-14392001000300012]

62. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Magnetic Moment Measurements of a Poisoned Nickel Catalyst. Latin American Applied

Research. v.29, p.51-55, 1999.

[<http://www.laar.uns.edu.ar/>]

63. **PORTO, Luismar Marques**; OGEDA, R. H.

Java Applets for Chemical Reaction Engineering. Computer Applications in Engineering Education. v.6, p.67-77, 1998.

[[http://dx.doi.org/10.1002/\(sici\)1099-0542\(1998\)6:2<67::aid-cae2>3.0.co;2-y](http://dx.doi.org/10.1002/(sici)1099-0542(1998)6:2<67::aid-cae2>3.0.co;2-y)][doi:10.1002/(sici)1099-0542(1998)6:2<67::aid-cae2>3.0.co;2-y]

64. SCHMAL, Martin; REINHARDT, Axel; **PORTO, Luismar Marques**; LOSCH, W

Deactivated Iron Catalyst in the Fischer-Tropsch Synthesis. Catalysis Today. v.5, p.411-422, 1989.

[http://www.sciencedirect.com/science?_ob=mimg&_imagekey=b6tfg-43mdv3k-bn-1&_cdi=5226&_orig=browse&_coverdate=06%2f30%2f1989&_sk=999949995&view=c&wchp=dglbvzz-lszbk&_acct=c000037882&_version=1&_userid=687353&md5=c979422eabb6843cdbe296089ba39a87&ie=f.pdf][doi:10.1016/0920-5861(89)80005-7]

65. MONICH, PATRÍCIA R.; Berti, Fernanda V.; **PORTO, Luismar M.**; HENRIQUES, BRUNO; NOVAES DE OLIVEIRA, ANTONIO P.; FREDEL, MÁRCIO C.; SOUZA, JÚLIO C.M.

Physicochemical and biological assessment of PEEK composites embedding natural amorphous silica fibers for biomedical applications. Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications. v.79, p.354-362, 2017.

[doi:10.1016/j.msec.2017.05.031]

66. FERNANDA, BERTI; DERCE, RECOUVREUX; CARLOS, RAMBO; PAULO, DIAS; **LUISMAR, PORTO**

Design and endothelialization of artificial blood vessels inside large bodies of bacterial cellulose hydrogels. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. v.4, p.2016.01.02081-2016.01.02082, 2016.

[doi:10.3389/conf.fbioe.2016.01.02081]

Livros publicados

1. Berti, L. A.; **Porto, Luismar M.**

Nanossegurança - Guia de boas práticas em nanotecnologia para fabricação e laboratórios. São Paulo: Cengage Learning, 2016, v.1. p.241.

Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 9788522125371

2. Berti, L. A.; **Porto, Luismar M.**; OLIVEIRA, A. L. M.; SAVI, R.

Segurança no Uso, Manuseio, Manipulação e Produção de Nanomateriais. Florianópolis, SC: Fundação CERTI / API.nano, 2015, v.1. p.168.

Palavras-chave: Nanotecnologia, Arranjo promotor de inovação em Nanotecnologia, Indústria

Meio de divulgação: Impresso, ISBN: 9788587079084

Livro organizado

1. PETRUS, José Carlos Cunha; PORTO, Luismar Marques; LAURINDO, João Borges

Anais dos Resumos do 4º Congresso Íbero-americano em Ciência e Tecnologia de Membranas. Florianópolis, SC:

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. COLLA, G.; PERTILE, R. A. N.; **PORTO, Luismar Marques**

Assembling a Novel Uniform Bacterial Nanocellulose Hydrogel for Tissue Engineering In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza, CE.

Anais do COBEQ 2016. 2016.

2. EMILY, DOS REIS; COLLA, GUILHERME; **PORTO, Luismar Marques**
Immobilization of IKVAV on Bacterial Nanocellulose for Tissue Engineering Scaffolds In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza, CDE.
Anais do COBEQ 2016. 2016.
3. SOUZA, S. S.; CESCA, K.; SCHROEDER, C.; NASCIMENTO, F.X.; Berti, Fernanda V.; **PORTO, L. M.**
Optically transparent bacterial nanocellulose scaffolds for tissue engineering. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza, CE.
Anais do COBEQ 2016. 2016.
4. LONDERO, A. A.; **PORTO, L.M.**
Análise do padrão hidrodinâmico de um biorreator para produção de hidrogênio In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
5. PIAIA, L.; PAES, C. Q.; BERTI, F. V.; **PORTO, L.M.**
Atividade metabólica de fibroblastos humanos dermais cultivados em membranas de celulose bacteriana compósitas com Aloe vera. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
6. CIRIGO, E.; **PORTO, L.M.**
Caracterização de biocompósitos produzidos por policondensação de L-ácido láctico em hidrogéis de celulose bacteriana. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
7. ROTUNNO, F. P.; COLLA, G.; **PORTO, L.M.**
Caracterização de vasos sanguíneos artificiais de celulose bacteriana. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
8. COLLA, G.; **PORTO, L.M.**
Desenvolvimento de um reator tecidual muscular de celulose bacteriana. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
9. ANTONIO, T. C.; COLLA, G.; STREB, A. C. B.; **Porto LM**
Determinação de coeficientes de difusão em hidrogel de celulose bacteriana. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
10. PAES, C. Q.; GODINHO, J. F.; PIAIA, L.; OLIVEIRA, M. C.; **PORTO, L.M.**
Epithelial tissue engineering: From developing scaffolds to clinical tests. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
11. SOUZA, D. J.; CESCA, K.; **PORTO, L.M.**
Incorporação de colágeno de rã em membranas de celulose bacteriana/Aloe vera. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
12. CESCA, K.; RUFINO, I.; GODINHO, J. F.; **PORTO, L.M.**
Membranas de celulose bacteriana e Aloe vera como sistema de entrega de terapêuticos. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.
XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.
13. GODINHO, J. F.; Müller, D.; BERTI, F. V.; Rambo, C.R.; PAES, C. Q.; **PORTO, L.M.**

Microestrutura e propriedades mecânicas de hidrogéis compósitos de celulose bacteriana e Aloe vera. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.

XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.

14. LOBE, J. C. S.; CESCA, K.; PERTILE, R. A. N.; BERTI, F. V.; **PORTO, L.M.**

Produção de miliesferas de celulose bacteriana e compósitos de celulose bacteriana com acemanana. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.

XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.

15. SOUZA, S. S.; **PORTO, L.M.**

Simulações computacionais para avaliar a rede metabólica da *Gluconacetobacter hansenii* usada na biossíntese de celulose In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química -COBEQ, 2014, Florianópolis.

XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2014.

16. STUMPF, T. R.; Espíndola, B. R.; PERTILE, R. A. N.; **PORTO, Luismar Marques**

Análise da Cinética de Crescimento da *Gluconacetobacter hansenii* em Meio de Cultura Contendo Manitol In: XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2688

17. SOARES, C.; ALVES, V. S.; Janesch, S. R.; **PORTO, Luismar Marques**

ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BARE METAL STENT ON THE BLOOD FLOW IN A CORONARY ARTERY In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2583

18. LONDERO, A. A.; CRUZ, J. B.; CASTRO, Julia de Vasconcellos; FURIGO JR, Agenor; **PORTO, Luismar Marques**

CARACTERIZAÇÃO METABÓLICA DA FERMENTAÇÃO DE GLICOSE POR *Clostridium acetobutylicum* ATCC 824 PARA PROMOVER A PRODUÇÃO DE BIOHIDROGÊNIO E BIODISSOLVENTES In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2854

19. BERTI, F. V.; Recouvreux, Derce O. S.; DIAS, Paulo Fernando; RAMBO, C. R.; **Porto, L.M.** DEVELOPMENT OF CHANNEL-LIKE ARTIFICIAL BLOOD VESSELS INSIDE LARGE BODIES OF BACTERIAL CELLULOSE HYDROGELS In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2764

20. CASTRO, Julia de Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**; FURIGO JR, Agenor GLICEROL COMO MATÉRIA-PRIMA PARA PRODUÇÃO BIOLÓGICA DE HIDROGÊNIO In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2879

21. BERTI, Fernanda Vieira; PERTILE, R. A. N.; PICCOLI, N.; RAMBO, C. R.; DIAS, Paulo Fernando; **Porto, L.M.**

INFLUÊNCIA NO COMPORTAMENTO DE CÉLULAS ENDOTELIAIS IN VITRO PROVOCADA POR DIFERENTES MICROESTRUTURAS DE HIDROGEL DE CELULOSE BACTERIANA In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2667

22. SOARES, C.; PADOIN, N.; **PORTO, Luismar Marques**

MULTIPHYSICS SIMULATION OF ANEURYSMAL AORTA EMBEDDED IN A BACTERIAL CELLULOSE ORGAN-LIKE SCAFFOLD In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.

COBEQ 2012. 2012. p.2848

23. STUMPF, T. R.; PERTILE, R. A. N.; **Porto, L. M.**
PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E MODIFICAÇÃO IN SITU DA CELULOSE BACTERIANA E SUA POTENCIAL UTILIZAÇÃO COMO SUPORTE NA ENGENHARIA TECIDUAL In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.
COBEQ 2012. 2012. p.380
24. GODINHO, J. F.; Janesch, S. R.; SOARES, C.; **Porto, L. M.**
USING LANGMUIR-HINSHAW KINETICS TO PROMOTE ANTIBODY CANCER THERAPIES In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios, RJ.
COBEQ 2012. 2012. p.2542
25. MANDELLI, J. S.; Müller, D.; RAMBO, C. R.; **Porto, L.M.**; BARRA, G. M. O.
Estudo das propriedades físico-químicas de misturas poliméricas de polianilina com celulose bacteriana. In: Congresso Brasileiro de Polímeros, 2011, Campos do Jordão, SP.
11 CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros. 2011.
26. Müller, D.; RAMBO, C. R.; **Porto, L. M.**; Barreto, P. L. M.; BARRA, G. M. O.
Hidrogéis de Celulose Bacteriana/Polipirrol: Avaliação das Propriedades Físicas In: Congresso Brasileiro de Polímeros, 2011, Campos do Jordão, SP.
11 CBPol - Congresso Brasileiro de Polímeros. 2011.
27. Berti, Fernanda V.; Recouvreux, D. O. S.; Rambo, Carlos R.; DIAS, Paulo Fernando; **Porto, Luismar M.**
Human Endothelial Cells Adhere and Proliferate on Bacterial Cellulose Hydrogel In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul, RS.
Anais do SINAIFER 2011. 2011.
28. Müller, D.; RAMBO, C. R.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; **Porto, L.M.**; BARRA, G. M. O.
Effect of oxidant agent on the electrical properties and microstructure of Polypyrrole/Bacterial Cellulose composites. In: 7th International Symposium on Natural Polymers and Composites and XII International Macromolecular Colloquium, 2010, Gramado, RS.
ISNAPOL 2010. 2010.
29. Bruno Bagnariolli; OLIVEIRA, Itamar Leite de; CASTRO, Julia de Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**
GENSYS 1.0 - A Systems Biology Toolbox for Complex Biochemical Reaction Networks In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu.
GENSYS 1.0 - A Systems Biology Toolbox for Complex Biochemical Reaction Networks. 2010.
30. **Porto, L. M.**; Sílvia Machado Abreu; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; Soares, Cíntia; BERTI, Fernanda Vieira; RAMBO, C. R.
Massive Cellulose Hydrogel Internal Structure Characterization by Injections of a Radiological Contrast Medium In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, Foz do Iguaçu.
Massive Cellulose Hydrogel Internal Structure Characterization by Injections of a Radiological Contrast Medium. 2010.
31. SERPA, Gisele; **PORTO, Luismar Marques**
Novel Regulatory Transcription Elements Affecting the FMPR Protein Expression In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu.
Novel Regulatory Transcription Elements Affecting the FMPR Protein Expression. 2010.
32. BERTI, Fernanda Vieira; OLIVEIRA, Itamar Leite de; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**
Parametrização da Formação Induzida de Vasos Sanguíneos Usando Modelo Inspirado em Atividade Catalítica Heterogênea In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010,

Foz do Iguaçu.

Parametrização da Formação Induzida de Vasos Sanguíneos Usando Modelo Inspirado em Atividade Catalítica Heterogênea. 2010.

33. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; Rambo, Carlos R.; CAMPESTRINI, Luciano Henrique; CARMINATTI, Claudimir Antonio; **PORTO, Luismar Marques**; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos

Blendas de Celulose Bacteriana-Quitossana para Aplicações Biomédicas e de Engenharia de Tecidos In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009, Natal-RN.

Anais do SINAFERM 2009. 2009.

34. CARMINATTI, Claudimir Antonio; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Caracterização de Poli-(3-hidroxiбутирато-co-3-hidroxiуалерато) (PHBV) Produzido por *Chromobacterium violaceum* In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009, Natal-RN.

Anais do SINAFERM 2009. 2009. v.1.

35. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; RAMBO, C. R.; CARMINATTI, Claudimir Antonio; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Compósito multicamadas de hidroxiapatita e nanocelulose bacteriana. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2008, Salvador-BA.

Anais do XXI CBEB. 2008. v.1 (CD).

36. SOARES, C.; MONTEIRO, H. C.; **PORTO, Luismar Marques**

Computational Fluid Dynamics and Flow Patterns Evaluation in Stented Artery In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2008, Recife-PE.

Anais do COBEQ 2008. 2008. v.1 (CD).

37. BERTI, Fernanda Vieira; RAMBO, C. R.; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**
Efeito angio/vasculogênico da aloína e compostos do parênquima clorofiliano extraído da babosa In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2008, Salvador-BA.

Anais do XXI CBEB, 2008. 2008. v.1 (CD). p.1-4

38. BECKER, Sidnei; SOARES, C.; **PORTO, Luismar Marques**

Modelagem Estrutural e Identificação de Resíduos Catalíticos na Proteína HMSR de *Chromobacterium violaceum*. In: XVII CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2008, Recife-PE.

Anais do COBEQ 2008. 2008. v.1 (CD).

39. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; RAMBO, C. R.; **PORTO, Luismar Marques**; CARMINATTI, Claudimir Antonio; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos

Nanocompósito de celulose bacteriana e hidroxiapatita para aplicações em engenharia de tecidos e medicina regenerativa. In: XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife-PE.

Anais do XVII COBEQ. 2008. v.1 (CD).

40. BERTI, Fernanda Vieira; RAMBO, C. R.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; **PORTO, Luismar Marques**

Síntese de filmes de PHAs puros e associados com oligômeros de celulose bacteriana para aplicações em biomateriais. In: XXI Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2008, Salvador-BA.

Anais do XXI CBEB. 2008. v.1 (CD).

41. RODRIGUES, André Luis; LIMA, André Oliveira de Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

AVALIAÇÃO DA INSTABILIDADE DA PRODUÇÃO DE VIOLACEINA EM *ESCHERICHIA COLI* EXPRESSANDO O OPERON VIOABCDE DE *CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM* In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. BMB0585

42. BRESSAN, Cléo Rodrigo; Pedrosa, R. C.; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

CLONAGEM DO GENE DA ENZIMA POLIHIDROXIALCANOATO SINTASE (PHAC) DE CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM PARA PRODUÇÃO DE BIOPOLÍMEROS EM ESCHERICHIA COLI RECOMBINANTE In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. BMB0588

43. SÁ, Diogo Marques de Abreu; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos

ESTUDO DA PRODUÇÃO DE CELULOSE POR GLUCONACETOBACTER XYLINUS E CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. PFE0596

44. BERTI, Fernanda Vieira; Pértile, R. A. N.; SIQUEIRA JÚNIOR, Jarbas Mota; NICOLAU, Rosa Maria Ribeiro Do Valle; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**

ESTUDO IN VITRO DO EFEITO ANTI-TUMORAL DA ALOÍNA EM CULTURA DE CÉLULAS DE MELANOMA In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. CCA0450

45. GEORG, Ivan Carlos; MALISKA, Clóvis Raimundo; **PORTO, Luismar Marques**

EVALUATION OF A SUB-GRID MODEL IN A TURBULENT CIRCULATING FLUIDIZED BED In: 19th Congress of Mechanical Engineering, 2007, Brasília, DF.

COBEM'2007. 2007. v.1. p.1993

46. Pértile, R. A. N.; BERTI, Fernanda Vieira; SIQUEIRA JÚNIOR, Jarbas Mota; RAMBO, C. R.; NICOLAU, Rosa Maria Ribeiro Do Valle; **PORTO, Luismar Marques**

Interação de Culturas Celulares com Suportes Biopoliméricos para Aplicações Biomédicas In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. CCA0593

47. COLPANI, Gustavo Lopes; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

MODELAGEM ESTRUTURAL DOS DOMÍNIOS A E B DA PROTEÍNA BCSA DE CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. PEN0581

48. BECKER, Sidnei; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; **PORTO, Luismar Marques**

OPERON EM CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM RELACIONADO A SINTESE DE POLISSACARIDEO POLI-alfa-1,6-N-ACETIL-D-GLUCOSAMINA). In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. BMB0420

49. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; SÁ, Diogo Marques de Abreu; CARMINATTI, Claudimir Antonio; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; PORTO, Luismar Marques; Cruz Jr., A.

PRODUÇÃO DE CELULOSE BACTERIANA POR GLUCONACETOBACTER XYLINUS ATCC 23769 A PARTIR DE RESÍDUO DO BIODIESEL In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. PFE0595

50. CARMINATTI, Claudimir Antonio; COLPANI, Gustavo Lopes; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

PRODUÇÃO DE POLI-(3-HIDROXIBUTIRATO-CO-3-HIDROXIVALERATO) POR CHROMOBACTERIUM VIOLACEUM A PARTIR DE GLICOSE E PROPIONATO In: SINAFERM

2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. PFE0576

51. SIMÃO, E.; **PORTO, Luismar Marques**

QUALITATIVE ANALYSIS OF GENETIC REGULATORY NETWORKS: APPLICATION TO THE BIOSYNTHESIS OF TRYPTOPHAN REGULATORY SYSTEM IN E. COLI In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p. BMB0590

52. SERPA, Gisele; TASSONE, Flora; **PORTO, Luismar Marques**

TOWARDS UNDERSTANDING ENHANCEMENT OF FMR1 TRANSCRIPTION In: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba.

SINAFERM 2007. 2007. v.CD-ROM. p.EMF0629

53. Berti, Fernanda V.; CAMPESTRINI, Luciano Henrique; DIAS, Paulo Fernando; VALE, R. M. R.; **Porto, L.M.**; MARASCHIN, Marcelo

Avaliação preliminar de agentes moduladores de vascularização em filmes de biopolímeros para engenharia de tecidos In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química (COBEQ), 2006, Santos.

Anais do COBEQ 2006. 2006.

54. MIQUELETO, Ana Paula; CODEBELLO, Carolina D.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**; RODRIGUES, José Alberto D.

Caracterização de EPS obtidos em Reatores Anaeróbios Operados em Bateladas Sequenciais Tratando Diferentes Fontes de Carbono In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM 2005, 2005, Recife-PE. 2005.

55. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; PITLOVANCIV, Ana Kelly; ARAUJO, Danielle Godinho de; MIQUELETO, Ana Paula; OLIVEIRA, Itamar Leite de; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Evidências da Presença de Celulose no Biofilme formado pela Beta-proteobactéria *Chromobacterium violaceum*. In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM 2005, 2005, Recife-Pe. 2005.

56. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; PITLOVANCIV, Ana Kelly; ARAUJO, Danielle Godinho de; MIQUELETO, Ana Paula; OLIVEIRA, Itamar Leite de; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Identificação do Operon bcs em *Chromobacterium violaceum* por genômica comparativa. In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM 2005, 2005, Recife-PE. 2005.

57. CARMINATTI, Claudimir Antonio; PETRUS, José Carlos Cunha; **PORTO, Luismar Marques** Interação Lactase-PVDF na Hidrólise do Soro de Leite em Reator a Membrana In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM 2005, 2005, Recife-PE. 2005.

58. OLIVEIRA, Itamar Leite de; CARMINATTI, Claudimir Antonio; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; **PORTO, Luismar Marques**

Organização dos Genes de Biossíntese do Triptofano em *Chromobacterium violaceum*. In: XV Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM 2005, 2005, Recife-PE.

SINAFERM'2005. 2005. v. Poster.

59. VEIGA, Diogo Fernando; CECCONELLO, Pedro de Stege; LUCCA, José Eduardo de; **PORTO, Luismar Marques**

Extensão do Software IsaViz para a Construção de Vias Metabólicas e Regulatórias In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba, PR.

A Engenharia Química e o Crescimento Sustentável - CD-ROM - Trabalhos completos. 2004.

60. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; PIEMOLINI, Luciani Tatsch; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**
Mecanismo de Regulação da Produção de Violaceína através do Sistema de Sinalização Quorum Sensing em *Chromobacterium violaceum*. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba, PR.
XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química. 2004.
61. PIEMOLINI, Luciani Tatsch; RÖSSLE, Shaila Cintia Sykora; BISCH, Paulo Mascarello; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**
Mutação Sítio Específica da PHA Sintase de *Chromobacterium violaceum* a partir da Modelagem Estrutural da Proteína In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba, PR.
A Engenharia Química e o Crescimento Sustentável - CD-ROM - Trabalhos completos. 2004.
62. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**
Castor, Cottonseed, and soybean oil bleaching by activated bentonites. In: 3rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ACTIVATED CLAYS, 2001, Bahía Blanca.
2001. A Clay Odyssey. Amsterdam: Elsevier Science B.V., 2003. v.1. p.603-610
63. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; SGANZERLA, Liliane Rinaldin; PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos
Cinética do Crescimento Celular e Produção de Violaceína por *Chromobacterium violaceum* em Glicose e Glicerol como Fontes de Carbono In: XIV Simpósio Nacional de Fermentações - SINAFERM'2003, 2003, Florianópolis, SC.
SINAFERM 2003. 2003. v.CD-ROM.
64. CARMINATTI, Claudimir Antonio; PETRUS, José Carlos Cunha; **PORTO, Luismar Marques**
Desempenho de reatores à membrana e em batelada na hidrólise enzimática da lactose In: 40. Congresso Ibero-americano em Ciência e Tecnologia de Membranas, 2003, Florianópolis, SC.
40. CITEM. 2003. v.CD-ROM. p.286-291
65. CARMINATTI, Claudimir Antonio; PETRUS, José Carlos Cunha; **PORTO, Luismar Marques**
Hidrólise Enzimática da Lactose em Reator a Membrana In: XIV Simpósio Nacional de Fermentações - SINAFERM'2003, 2003, Florianópolis, SC.
SINAFERM 2003. 2003. v. T387.
66. PIEMOLINI, Luciani Tatsch; CORAL, J. T.; PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos
Identificação de Sítios de PHA Sintases para Estudos de Controle de Comprimento de Cadeia de Polihidroxialcanoatos In: XIV Simpósio Nacional de Fermentações - SINAFERM'2003, 2003, Florianópolis, SC.
SINAFERM 2003. 2003. v.CD-ROM.
67. SIMÃO, E.; RISO, Alexandre Vidal; REZENDE, Ricardo Vicente de Paula; **PORTO, Luismar Marques**
Modelagem de Vias Metabólicas com Redes de Petri Híbridas In: XIV Simpósio Nacional de Fermentações - SINAFERM'2003, 2003, Florianópolis, SC.
Anais do XIV Simpósio Nacional de Fermentações. 2003. v.CD-ROM.
68. GEORG, Ivan Carlos; MALISKA, Clóvis Raimundo; **PORTO, Luismar Marques**
Modelagem e Simulação Tridimensional de um Reator de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado - Formação de Clusters In: 20. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás, 2003, Rio de Janeiro, RJ.
Anais do 20. Congresso Brasileiro de P&D em Petróleo e Gás. 2003.
69. VEIGA, Diogo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**
Modelos XML Schema para Representação de Informação Genômica In: XIV Simpósio Nacional

de Fermentações - SINAIFERM'2003, 2003, Florianópolis, SC.

SINAIFERM 2003. 2003. v.CD-ROM.

70. CARIS, Margot Erika; PORTO, Luismar Marques; HAUCK, Pricila; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos

Produção de Desoxiviolaceína pela *Chromobacterium violaceum*. In: XIV Simpósio Nacional de Fermentações - SINAIFERM'2003, 2003, Florianópolis, SC.

SINAIFERM 2003. 2003. v.CD-ROM.

71. PORTO, Luismar Marques; VEIGA, Diogo Fernando

XML Schema Representation as a Way to Interchange and Customize Genomic and Metabolic Models In: 1st International Conference on Bioinformatics and Computational Biology, 2003, Ribeirão Preto, SP.

ICoBiCoBi'2003. 2003.

<http://www.vision.ime.usp.br/~cesar/programa/pdf/60.pdf>

72. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; FOLETTO, Edson Luiz; SOUZA, C. D. D. DE; ALVES, C. C. A.; **PORTO, Luismar Marques**

Modelagem Cinética e Simulação do Processo Industrial de Clarificação de Óleos Vegetais In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal, RN.

COBEQ'2002. 2002.

73. FOLETTO, Edson Luiz; VALENTINI, A.; PROBST, L. F. D.; **PORTO, Luismar Marques**

Obtenção de Óleos Essenciais Usando uma Argila como Catalisador In: 46. Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2002, São Paulo. 2002.

74. **PORTO, Luismar Marques**

Potencialidades e Técnicas da Engenharia Biológica In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal, RN.

Anais. 2002.

75. PORTO, Luismar Marques; ALVES, C. C. A.; FOLETTO, Edson Luiz; SOUZA, C. D. D. DE; OLIVEIRA, Cristiana Gomes de

Reutilização de Argila Comercial Descartada na Clarificação de Óleo In: XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal, RN.

COBEQ'2002. 2002

76. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**

Castor, Cottonseed, and Soybean Oil Bleaching by Activated Bentonites In: 3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ACTIVATED CLAYS, 2001, Bahía Blanca.

Abstracts of the 12th International Clay Conference '2001 a Clay Odyssey' and 3rd International Symposium on Activated Clays. 2001. v.1. p.276-283

77. FOLETTO, Edson Luiz; VALENTINI, A.; PINTO, L. T.; **PORTO, Luismar Marques**

Cinética da Isomerização do Beta-Pineno em Fase Gasosa In: 11. CONGRESSO BRASILEIRO DE CATÁLISE E 1. CONGRESSO DE CATÁLISE DO MERCOSUL, 2001, Bento Gonçalves.

Anais do 11o. Congresso Brasileiro de Catálise e 1o. Congresso de Catálise do Mercosul. 2001. v.1. p.1090-1093

78. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; ANGIOLLETO, E.; **PORTO, Luismar Marques**
Destruição Estrutural de uma Bentonita por Ataque Ácido Quantificada por Análise Termogravimétrica In: III Congresso Brasileiro de Análise Térmica e Calorimetria, 2001, Poços de Caldas, MG.

Anais. 2001.

79. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; FOLETTO, Edson Luiz; ALVES, C. C. A.; MILANEZ, H.; **PORTO, Luismar Marques**

Influência da Presença de Umidade em um Material Adsorvente na Cinética da Clarificação do

Óleo de Soja In: 45. CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 2001, Florianópolis, SC.
CD-ROM. 2001.

80. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**

Propriedade Estrutural de Duas Bentonitas Após Ativação com HCl - Clarificação de Óleo de Algodão In: 45. CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 2001, Florianópolis, SC.
CD-ROM. 2001.

81. FOLETTO, Edson Luiz; ALVES, C. C. A.; **PORTO, Luismar Marques**

Regeneração de uma Argila Comercial Utilizada na Indústria de Refino de Óleos Vegetais e sua Reutilização na Clarificação de Óleo de Soja In: 45. CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 2001, Florianópolis, SC.
CD-ROM. 2001.

82. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**

Análise Comparativa da Ativação Ácida de Dois Materiais Argilosos com Diferentes Composições Mineralógicas In: VI Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, 2000, Salta, Argentina.
Actas. 2000. p.43-48

83. FOLETTO, Edson Luiz; MORGADO, Ayres Ferreira; HOTZA, D.; **PORTO, Luismar Marques**
Caracterização de Duas Argilas Naturais Esmectíticas Argentinas Através de Difração de Raios-X e Espectrometria de Infravermelho In: 44º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro-SP.
CD-ROM. 2000.

84. FOLETTO, Edson Luiz; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**
Determinação da Capacidade de Troca Catiônica (CTC) de Um Argilomineral Através do Método Convencional de Kjeldahl In: 44º Congresso Brasileiro de Cerâmica, São Pedro-SP.
CD-ROM. 2000.

85. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; MORGADO, Ayres Ferreira; HOTZA, D.
Estudo do Efeito do Ataque Ácido em uma Argila Esmectítica Argentina Através de Difração de Raios-X e Espectrometria de Infravermelho. In: 44º Congresso Brasileiro de Cerâmica, 2000, São Pedro-SP.
CD-ROM. 2000.

86. PITOL FILHO, L.; BECCHI, D.; PORTO, Luismar Marques; PINTO, L. T.
Evaluation of Equilibrium Models for Adsorption of n-Butylamine on Alumina In: 2o. Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Florianópolis-SC.
Anais de Trabalhos Apresentados. 2000. p.241-247

87. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**
Modificação Estrutural de Bentonitas e sua Utilização como Agente Descorante In: IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga (Jornadas SAM2000), 2000, Neuquén, Argentina.
Jornadas SAM 2000. 2000. v.1. p.1081-1086

88. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**
Preparação de Bentonitas Ácidas para Uso no Descoramento de Óleo de Soja In: III EBA - Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Jaboatão dos Guararapes-PE.
Caderno de Resumos. 2000. p.32

89. ZANOTTA, Patrícia Anselmo; PERUCH, M. G. B.; MOREIRA, Regina de Fátima Peralta Muniz; **PORTO, Luismar Marques**

Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis por Adsorção, Anais do 2o. Encontro Brasileiro sobre Adsorção In: 2. Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 2000, Florianópolis-SC.

Anais de Trabalhos Apresentados. 2000. p.477-483

90. FOLETTO, Edson Luiz; MORGADO, Ayres Ferreira; **PORTO, Luismar Marques**

Utilização do Método do Acetato de Amônio para a Determinação da Capacidade de Troca Catiônica de Duas Argilas Esmectíticas In: 1. Congresso em Ciência de Materiais da Região Sul (SULMAT2000), Joinville-SC. 2000. v.CD-ROM. p.53-57

91. NUNES JR, M. L.; SOARES, F. C. T.; PORTO, Luismar Marques; ZEGGIO, Rodrigo Luiz Bossi; HOTZA, D.

Methodology for global analysis of critical points: application in the dairy industry. In: em First International Congress on Clean Technology Applied to Food Industries, 1999, Florianópolis, SC.

Anais do Congresso, em CD-ROM. UFSC/SBCTA, 1999.

92. **PORTO, Luismar Marques**

Adsorption Mechanism of Thiophene on Supported Metals In: ADSORÇÃO'98 - II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Caderno de resumos, 1998, Florianópolis-SC.

Caderno de Resumos ADSORÇÃO'98. CPGENG- UFSC, 1998. v.1. p.63

93. HOTZA, D.; SOARES, F. C. T.; ABREU, A. C.; NUNES JR, M. L.; **PORTO, Luismar Marques**
Aplicação do Método HACCP com Sistema de Gestão de Segurança em Processos Industriais e de Laboratório. In: 12. Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 1998, Porto Alegre-RS.

Anais do 12o. COBEQ - CD-ROM. 10 COBEQ, 1998. p.416

94. PITOL FILHO, L.; BECCHI, D.; BRINGHENTI, C.; PORTO, Luismar Marques; PINTO, L. T.
Avaliação de Modelos de Equilíbrio para Adsorção de n-Butilamina sobre Alumina In: ADSORÇÃO'98 - II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Caderno de resumos, 1998, Florianópolis-SC.

Caderno de Resumos ADSORÇÃO'98. CPGENG- UFSC, 1998. v.1. p.60

95. SOARES, F. C. T.; NUNES JR, M. L.; ABREU, A. C.; PORTO, Luismar Marques; HOTZA, D.

GACCP (Green Analysis and Critical Control Points): Um Sistema de Gestão Ambiental. In: II Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia de Alimentos., 1998, Viçosa-MG. Universidade Federal de Viçosa, 1998. p.44

96. MARTINS, M. C.; **PORTO, Luismar Marques**

Pyridine and n-Butylamine Adsorption on Alumina and FCC Catalysts. Two Acid Strength Mode In: ADSORÇÃO'98 - II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Caderno de resumos, 1998, Florianópolis-SC.

Caderno de Resumos ADSORÇÃO'98. CPGENG- UFSC, 1998. v.1. p.62

97. ZANOTTA, Patrícia Anselmo; PERUCH, M. G. B.; MOREIRA, Regina de Fátima Peralta Muniz; **PORTO, Luismar Marques**

Remoção de Corantes de Efluentes Têxteis por Adsorção In: ADSORÇÃO'98 - II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Caderno de resumos, 1998, Florianópolis-SC.

98. DAL PONT, A.; **PORTO, Luismar Marques**

Simulação Monte Carlo como Ferramenta na Elucidação de Mecanismos de Adsorção. In: ADSORÇÃO'98 - II Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 1998, Florianópolis-SC.

Caderno de Resumos ADSORÇÃO'98. 1998. p. T64

99. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.

Ensino de Reatores Químicos Sujeitos à Desativação Catalítica In: 1ER CONGRESO DE INGENIERIA DE PROCESOS DEL MERCOSUR - EMPROMER'97, 1997, Bahia Blanca.

ENPROMER'97. 1997. v.1. p.153

<http://www.enq.ufsc.br/labore/sites>

100. **PORTO, Luismar Marques**

Estudo de Superfícies Ácidas por Microgravimetria In: 9 CONGRESSO BRASILEIRO DE CATALISE, 1997. v.1. p.373-

101. BRINGHENTI, C.; **PORTO, Luismar Marques**

Estudos de Adsorção e Dessorção de n-Butilamina pelo Método Microgravimétrico In: CRICTE'97 - XIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1997, Porto Alegre-RS. Escola Politécnica da Pontifícia Universidade Católica - Porto Alegre-RS, 1997.

102. PORTO, Luismar Marques; VEDOVA, M. D.; KUHNNEN, N. C.

Estudos de Superfície Ácida por Microgravimetria. In: 9. CBCAT - Congresso Brasileiro de Catálise, 1997, Águas de Lindóia-SP. 1997. p.373-380

103. **PORTO, Luismar Marques**

Medida de Acidez de Gama-Alumina por Microgravimetria In: RESUMOS DO 1. ENCAT - ENCONTRO DE CATALISE DO NORDESTE, 1996. 1996. v.1. p.19

104. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.

Análise, Modelagem e Simulação de Reatores de Leito Fixo Sujeitos à Desativação Catalítica. In: 8. Seminário Brasileiro de Catálise, 1995, Nova Friburgo.

8o. Seminário Brasileiro de Catálise. 1995. v.2. p.404

105. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Efeitos da Desativação Simultânea por Tiofeno e n-Propanotiol sobre o Desempenho de um Catalisador de Níquel/Kieselguhr na Hidrogenação de Benzeno. In: 8. Seminário Brasileiro de Catálise, 1995, Nova Friburgo.

8o. Seminário Brasileiro de Catálise. 1995. v.1. p.9

106. **PORTO, Luismar Marques**

Individual and Simultaneous Poisoning by Thiophene and 1-Propanethiol of a Nickel/Kieselguhr Catalyst. Experiments and Simulations In: 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CATALYST DEACTIVATION, 1994. 1994.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. ELY, L.M.B.; CESCA, K.; **PORTO, Luismar Marques**; SPINELLI, A.; Benfatti, C. A. M.; Magini, R.S.; Souza, J. C. M.

Estimulação elétrica de superfícies de titânio em meio fisiológico simulado. In: 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2015, Águas de Lindóia.

Anais da 32ª Reunião Anual da SBPqO. São Paulo: Brazilian Oral Research, 2015. v.29. p.278

2. **PORTO, Luismar Marques**; Rambo, Carlos R.

Modulating cell-biomaterial response through design of microarchitecture on bacterial nanocellulose In: 2nd International Symposium on Bacterial Nanocellulose, 2015, Gdansk.

BNC 2015 Book of Abstracts. 2015. v.1. p.34.

3. Benfatti, C. A. M.; Cardoso, A.C.; Magini, R.S.; **PORTO, Luismar Marques**; ELY, L.M.B.

Avaliação in vitro da citotoxicidade do Ácido Hialurônico e do Carboximetilcelulose pelo método colorimétrico MTT In: 31 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica, 2014, Águas de Lindóia.

Anais da 31 Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa Odontológica. 2014.

4. Benfatti, C. A. M.; Magini, R.S.; OLIVEIRA, M. A. P. P. N.; PEREIRA NETO, A. R. L.; Cardoso, A.C.; Pimenta, A. L.; **PORTO, Luismar Marques**

Silver Nanoparticles Bacteriological Inhibitory Effect on PLGA-HA: In Vitro Study In: IADR 83rd

General Session and Exhibition, 2014, Dubrovnik.

IADR. Thousand Oaks: Sage Publications, 2014. v.93.

5. Soares, Cíntia; PADOIN, N.; Janesch, S. R.; **Porto, L. M.**

Análise computacional do acoplamento entre a fluidodinâmica e a mecânica estrutural em um aneurisma arterial. In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.12-015.

6. Pértile, R. A. N.; GODINHO, J. F.; **Porto, L.M.**

AUMENTO DA ADESÃO DE CÉLULAS EM MEMBRANAS DE CELULOSE BACTERIANA MODIFICADAS In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.06-049.

7. **Porto, L.M.**; Rambo, Carlos R.

BioCellTis: designing tissue and organ engineering solutions. In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.06-050.

8. Rambo, C.R.; Berti, Fernanda V.; Recouvreux, D. O. S.; **Porto, L. M.**

CellFate (TM): a novel membranous 3D cell culture hydrogel platform In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.01-363.

9. SOARES, C.; DAL'TOÉ, A. T.; Janesch, S. R.; **Porto, L.M.**

Characterization of Blood Flow Around a Stented Coronary Artery In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.12-010.

10. Müller, D.; Pinheiro, G. K.; SCHIAVON, M. A.; **Porto, Luismar M.**; RAMBO, C. R.

Incorporation of CdTe quantum dots in bacterial cellulose membranes In: XI Brazilian MRS Meeting, 2012, Florianópolis, SC.

Anais SBPMat. 2012.

11. **Porto, L. M.**; Recouvreux, D. O. S.; BERTI, F. V.; DIAS, Paulo Fernando; Antonio, R.V.; Rambo, Carlos R.

Massive 3D bacterial cellulose-based vascularized scaffolds for organ engineering. In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.01-361.

12. STUMPF, T. R.; Soares, Cíntia; Rambo, Carlos R.; **PORTO, Luismar Marques**

Modelagem e Simulação de Scaffolds Compartmentalizados In: VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do 7o. COLAOB. 2012. v.12-018

13. Müller, D.; Berti, Fernanda V.; Rambo, Carlos R.; **Porto, L.M.**; BARRA, G. M. O.

Nanofibrous Bacterial Cellulose:PEDOT composites as electrical conductive supports for three-dimensional culture of smooth muscle cells In: Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

COLAOB 2012. 2012. v.01-346. p.74

14. ROCHA, E. L.; BERTI, F. V.; **Porto, L.M.**; Rambo, C.R.

Photodynamic therapy of melanoma cancer using ZnO nanostructures. In: XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2012, Florianópolis, SC.

XI Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais. 2012.

15. BERTI, Fernanda Vieira; DIAS, Paulo Fernando; Rambo, C.R.; **PORTO, Luismar Marques**

Tubulogênese induzida sobre plataformas de celulose bacteriana. In: VII Congresso Latino

Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 2012, Natal, RN.

Anais do COLAOB 2012. 2012.

16. ROCHA, E. L.; CARAMORI, G. F.; **Porto, L.M.**; Rambo, C.R.

Interaction between gold nanoparticles and biomembranes investigated by coarse-grained molecular dynamics simulation. In: X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 2011, Gramado, RS.

X Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais. 2011.

17. Recouvreux, Derce O. S.; Souza, G.V.; Rambo, C.R.; DIAS, Paulo Fernando; KOEPP, J.; **Porto, L. M.**

Customized 3D Bacterial Cellulose-Based Scaffolds with Improved Vascularization for Bone Tissue Engineering In: XV Congresso da Sociedade Brasileira de Biologia Celular, 2010

Anais do XV SBBC. 2010.

18. Cruz Jr., A.; Pacheco, S.M.V.; Viana, J.P.; Recouvreux, D. O. S.; **Porto, L.M.**; FURIGO JR, Agenor

Study of the Effect of pH over Enzymatic Activity in Comercial Lipase Produced by Rhizopus oryzae Immobilized in Bacterial Cellulose and Chitosanwith Kaolinite Clay In: International Congress on Biocatalysis - BIOCAT 2010, 2010, Hamburg, Germany.

Biocat 2010. 2010.

19. CARMINATTI, Claudimir Antonio; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos

Production of Poly(3-Hidroxybutirate-co-3-Hidroxyvalerate) by Chromobacterium violaceum using Glucose as the sole Carbon Source In: FBPoI'2008, 2008, Florianópolis, SC.

2nd French-Brazilian Meeting on Polymers. 2008.

20. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos

Synthesis and Characterization of Bacterial Cellulose-Calcium Phosphate Biocomposites In: FBPoI'2008, 2008, Florianópolis, SC.

2nd French-Brazilian Meeting on Polymers. 2008.

21. RODRIGUES, André Luis; **PORTO, Luismar Marques**

A Simple Perl Script to Find Partially Conserved Restriction Sites in Template DNAs In: 58 Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 2007, Florianópolis, SC.

Anais da 58 Reunião Anual da SBPC. 2007.

22. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; COLPANI, Gustavo Lopes; RAMBO, C. R.; **PORTO, Luismar Marques**

Allosteric Control of c-di-GMP in Chromobacterium violaceum In: X Meeting'2007, 2007, São Paulo, SP.

3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology. 2007.

23. CARMINATTI, Claudimir Antonio; OLIVEIRA, Itamar Leite de; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Anthranilate Synthase Subunits Organization in Chromobacterium violaceum In: X Meeting'2007, 2007, São Paulo, SP.

3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology. 2007.

24. PORTO, Luismar Marques; OLIVEIRA, Itamar Leite de; SOARES, C.

Combining Computational Hemodynamics with Systems Biology: A New Approach to Study Cardiovascular Diseases In: X Meeting'2007, 2007, São Paulo, SP.

3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and

Computational Biology. 2007.

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica

25. GEORG, Ivan Carlos; MALISKA, Clóvis Raimundo; **PORTO, Luismar Marques**
Evaluation of a sub-grid model in a turbulent circulating fluidized bed. In: COBEM'2007, 2007, Brasília, DF.

19th International Congress of Mechanical Engineering. 2007. v.1. p.1993

26. BRESSAN, Cléo Rodrigo; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; Pedrosa, R. C.; **PORTO, Luismar Marques**

Structural and Functional Analysis of PHA Synthase (PhaCCv) In: X Meeting'2007

3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology. 2007.

27. SOARES, C.; OLIVEIRA, Itamar Leite de; **PORTO, Luismar Marques**

Theoretical and Computational Modeling of Paclitaxel (Taxol®) Action on the Cell Cycle of Smooth Muscle Cells In: X Meeting'2007, 2007, São Paulo, SP.

3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology. 2007.

28. OLIVEIRA, Itamar Leite de; **PORTO, Luismar Marques**

Web Tools for Deterministic Simulation and Metabolic Control Analysis In: X Meeting'2007, 2007, São Paulo, SP.

3rd International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology. 2007.

29. SERPA, Gisele; CASTRO, Julia de Vasconcellos; TOSTES, Patricia de Mello; **PORTO, Luismar Marques**

ANÁLISE DE FLUXOS METABÓLICOS PARA AVALIAÇÃO DA REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO E FUNÇÃO DA PROTEÍNA FMRP In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos, SP.

COBEQ. 2006. v. T1534.

30. MUCCILLO, Daniela; CASTRO, Julia de Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE FLUXO METABÓLICO PARA O AUMENTO DA PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO POR BACTÉRIAS DO GÊNERO CLOSTRIDIUM In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos, SP.

COBEQ. 2006. v. T1459.

31. BERTI, Fernanda Vieira; CAMPESTRINI, Luciano Henrique; GONÇALVES, Vanessa Zanotto; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**

AVALIAÇÃO DE AGENTES INDUTORES DE VASCULARIZAÇÃO EM FILMES DE BIOPOLÍMEROS PARA ENGENHARIA DE TECIDOS In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos, SP.

COBEQ. 2006. v. T1431.

32. RODRIGUES, André Luis; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; **PORTO, Luismar Marques**

Analysis of the bcsZ Gene of Chromobacterium violaceum In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting. 2005.

33. CARMINATTI, Claudimir Antonio; OLIVEIRA, Itamar Leite de; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; **PORTO, Luismar Marques**

Analysis of Tryptophan Genes Structure in Chromobacterium violaceum In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

34. PORTO, Luismar Marques; GOUDEL, Artiva Maria

Building Consistent Pathway/Genome Databases from Annotated Genomes using Pathway Tools In: International Workshop on Genomic Databases, 2005, Rio de Janeiro, RJ.

IWGD'2005, November 10-11. 2005. v. Poster.

35. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; OLIVEIRA, Itamar Leite de; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**
Comparative Analysis of Genes Involved in Matrix Formation in *Chromobacterium violaceum* Biofilm In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

36. SERPA, Gisele; TOSTES, Patricia de Mello; CASTRO, Julia de Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Comparative Genomics of the *fmr1* Gene Regulatory Sequence for Transcription Factor Binding Sites Analysis In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

37. GOUDEL, Artiva Maria; **PORTO, Luismar Marques**

CvioCyc: a Pathway-Genome Database for *Chromobacterium violaceum* In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

38. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; **PORTO, Luismar Marques**

Effect of the acid attack in a clay mineral on the bleaching power of soybean oil In: 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering, 2005, Rio de Janeiro, RJ.

2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering. 2005.

<http://www.enpromer2005.eq.ufrj.br/~enpromer/lng/en/index.php>

39. CARMINATTI, Claudimir Antonio; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; OLIVEIRA, Itamar Leite de; LIMA, André Oliveira de Souza; **PORTO, Luismar Marques**

GENiS - An Integrative Genomic Engineering Information System In: International Workshop on Genomic Databases, 2005, Rio de Janeiro.

IWGD'2005. 2005. v. Poster.

40. OLIVEIRA, Itamar Leite de; MUCCILLO, Daniela; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CASTRO, Julia de Vasconcellos; CARMINATTI, Claudimir Antonio; **PORTO, Luismar Marques**
Genome Engineering of Hydrogen Production In: First Brazilian Symposium on Petroleum Biotechnology, 2005, Natal, RN. 2005.

41. MUCCILLO, Daniela; OLIVEIRA, Itamar Leite de; CARMINATTI, Claudimir Antonio; PETRUS, José Carlos Cunha; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CASTRO, Julia de Vasconcellos; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Hydrogen from Single Species Biofilms for the Development of Bacterial Fuel Cells In: First Brazilian Symposium on Petroleum Biotechnology, 2005, Natal, RN.. 2005.

Meio de divulgação: Impresso

42. CASTRO, Julia de Vasconcellos; SERPA, Gisele; **PORTO, Luismar Marques**

Identification of Human TFBSs Using the *Drosophila melanogaster* *dfxr* Gene by in silico Footprinting In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

43. ALVES, Carine T; PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Influência do tipo de solvente usado na recuperação de adsorvente sólido. In: XIV Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química - CONEEQ'2005, 2005, Porto Alegre, RS. 2005.

44. MENDES, Erlon; OLIVEIRA, Itamar Leite de; **PORTO, Luismar Marques**

MATLAB® Metabolic Flux Analysis Toolbox In: 1st International Conference of the AB3C, 2005,

Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

45. MUCCILLO, Daniela; MENDES, Erlon; **PORTO, Luismar Marques**

Metabolic Flux Analysis as a Tool to Improve Hydrogen Production by Genetic Modified Bacterium In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

46. OLIVEIRA, Itamar Leite de; CARMINATTI, Claudimir Antonio; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; **PORTO, Luismar Marques**

Modeling and Dynamic Simulation of trp Operon in Bacillus subtilis In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

47. VEIGA, Diogo Fernando; CECCONELLO, Pedro de Stege; OLIVEIRA, Itamar Leite de; LUCCA, José Eduardo de; **PORTO, Luismar Marques**

On Integrating Biological Databases by a Semantic Web Approach In: International Workshop on Genomic Databases, 2005, Rio de Janeiro, R.

IWGD'2005, November 10-11. 2005. v. Poster.

48. PORTO, Luismar Marques; OLIVEIRA, Itamar Leite de; CARMINATTI, Claudimir Antonio; RODRIGUES, André Luis; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; LIMA, André Oliveira de Souza

SCgenet - Santa Catarina State Genomic Engineering Network: Sharing Data, Linking Projects, and Integrating People In: International Workshop on Genomic Databases, 2005, Rio de Janeiro, RJ.

WGD'2005, November 10-11. 2005. v. Poster.

49. TOSTES, Patricia de Mello; SERPA, Gisele; **PORTO, Luismar Marques**

Transcriptional Regulation Biological Model of the fmr1 Gene In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

50. **PORTO, Luismar Marques**

Understanding Human Disease Through Comparative Genomics In: 1st South American Workshop on Genomics and Community Genetics, 2005, Florianópolis, SC.

Anais. 2005. v.1.

51. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

vioABCD Operon Regulation by Quorum Sensing in Chromobacterium violaceum. In: 1st International Conference of the AB3C, 2005, Caxambu, MG.

X-Meeting, October 4-7, 2005. 2005. v. Poster.

52. **PORTO, Luismar Marques**

Abrindo os Portões para a Engenharia Genômica In: 38 Congresso Brasileiro de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial, 2004, Florianópolis, SC.

38 Congresso Brasileiro de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial. 2004.

53. **PORTO, Luismar Marques**

Aplicações da Bioinformática Pós-Genômica na Medicina In: 10. Ciclo de Palestras em Genética: Genética Humana, 2004, Florianópolis, SC.

10. Ciclo de Palestras em Genética: Genética Humana. 2004.

54. PORTO, Luismar Marques; SERPA, Gisele; QUEIROZ, Mariana Arzua de; BARBATO, Ingrid Tremel

As proteínas do X-frágil: como o splicing alternativo e mutações pontuais no gene fmr1 podem afetar a estrutura 3D e a função da proteína FMRP In: 50o. Congresso Brasileiro de Genética,

2004, Florianópolis, SC.

50o. Congresso Brasileiro de Genética. 2004.

55. PIEMOLINI, Luciani Tatsch; VALE, Cauê Maia Do; PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos

Cloning and Heterologous Expression of the PHA Synthase Gene of *Chromobacterium violaceum*. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambu, MG.

XXXIII Reunião Anual da SBBq. 2004. v.CD-ROM.

56. QUEIROZ, Mariana Arzua de; BARBATO, Ingrid Tremel; TASSONE, Flora; SERPA, Gisele; **PORTO, Luismar Marques**

Estudo de 3 gerações de portadores da síndrome do X frágil por diferentes técnicas moleculares. In: 50o. Congresso Brasileiro de Genética, 2004, Florianópolis, SC.

50o. Congresso Brasileiro de Genética. 2004.

57. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; PITLOVANCIV, Ana Kelly; ARAUJO, Danielle Godinho de; VALE, Cauê Maia Do; CARMINATTI, Claudimir Antonio; OLIVEIRA, Itamar Leite de; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Organização dos genes envolvidos no desenvolvimento de biofilmes de *Chromobacterium violaceum* revela estratégias da formação da matriz extracelular. In: 50o. Congresso Brasileiro de Genética, 2004, Florianópolis, SC.

50o. Congresso Brasileiro de Genética. 2004.

58. PIEMOLINI, Luciani Tatsch; RÖSSLE, Shaila Cintia Sykora; BISCH, Paulo Mascarello; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Study of the Active Site of PHA Synthase from a Structural Comparative Modeling Approach In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambu, MG.

XXXIII Reunião Anual da SBBq. 2004. v.CD-ROM.

59. BARBATO, Ingrid Tremel; QUEIROZ, Mariana Arzua de; TASSONE, Flora; SERPA, Gisele; **PORTO, Luismar Marques**

Utilização de imunocitoquímica no diagnóstico da síndrome do X frágil no Brasil In: 50o. Congresso Brasileiro de Genética, 2004, Florianópolis, SC.

50o. Congresso Brasileiro de Genética. 2004.

60. ALVES, Carine T; JAHN, Sérgio Luiz; PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Avaliação da Influência da razão SiO₂/Al₂O₃ de um Adsorvente na Remoção de Cor do Óleo de Girassol In: XIII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química - CONEEQ'2003, 2003, Maringá, PR.. 2003. v.1. p.79

61. PEGORARO, P R; JAHN, Sérgio Luiz; SGANZERLA, Liliane Rinaldin; PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Estudos de Remoção de Cor de Óleo Vegetal: Isoterma de Langmuir e Calor de Adsorção In: XIII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química - CONEEQ'2003, 2003, Maringá, PR.

Anais de Resumos da Mostra de Iniciação Científica do XIII Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química. 2003. v.1. p.78

62. RODRIGUES, Renato João Elias; SGANZERLA, Liliane Rinaldin; PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Determinação do Calor Envolvido na Adsorção dos Pigmentos do Óleo de Soja sobre um Adsorvente Comercial In: XVII Jornada Acadêmica Integrada/UFSM, 2002, Santa Maria, RS.

Caderno de Resumos / Poster - 2-4 de outubro de 2002. 2002.

63. KRAUSS, V. A.; PORTO, Luismar Marques; PINTO, L. T.

Estudo de Dessorção de n-Butilamina em Catalisador de FCC por DSC e TGA - Submetido In:

XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal, RN.
COBEQ'2002. 2002.

64. PORTO, Luismar Marques

Neurogenômica in silico: Ferramentas de Bioinformática Pós-Genômica In: XX Congresso Brasileiro de Neurologia, 2002, Florianópolis.

Arquivos de Neuro-Psiquiatria (Impresso). São Paulo, SP: Academia Brasileira de Neurologia, 2002. v.60. p.159

65. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; ALVES, C. C. A.; SOUZA, C. D. D. DE; PORTO, Luismar Marques

Descoramento de Óleo de Rícino Utilizando Bentonitas Argentinas Modificadas In: XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre, RS.

Poster. 2001.

66. FOLETTO, Edson Luiz; ALVES, C. C. A.; SOUZA, C. D. D. DE; OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; PORTO, Luismar Marques

Efeito da Temperatura de Calcinação na Recuperação do Poder Clarificante de Uma Argila Adsorvente Comercial In: XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre, RS.

Poster. 2001.

67. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; SOUZA, C. D. D. DE; FOLETTO, Edson Luiz; ALVES, C. C. A.; PORTO, Luismar Marques

Efeito Prensa de Clarificação Durante a Filtração do Óleo de Soja In: XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre.

Poster. 2001

68. SOUZA, C. D. D. DE; ALVES, C. C. A.; OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; FOLETTO, Edson Luiz; PORTO, Luismar Marques

Reativação de Um Adsorvente Utilizado na Indústria de Refino de Óleos Vegetais In: XLI Congresso Brasileiro de Química, 2001, Porto Alegre, RS.

Poster. 2001

69. SAKAI, R.; MOREIRA, A. G.; FOLETTO, Edson Luiz; MORGADO, Ayres Ferreira; VOLZONE, Cristina; PORTO, Luismar Marques; TOFFOLI, S. M.; VALENZUELA-DÍAZ, F. R.
Troca Catiônica por Sódio, a Quente, em Argila Esmeclítica Argentina In: 45º CONGRESSO BRASILEIRO DE CERÂMICA, 2001, Florianópolis, SC.

CD-ROM. 2001.

Palavras-chave: troca catiônica, argila esmeclítica argentina

Áreas do conhecimento: Processos Industriais de Engenharia Química, Processos Inorgânicos

Setores de atividade: Fabricação de Produtos Químicos

Meio de divulgação: Meio digital

70. PORTO, Luismar Marques; KRAUSS, V. A.; PINTO, L. T.

Adsorção de n-Butilamina sobre um Catalisador Tipo Zeólita-Y utilizado em Unidades de FCC. In: III EBA - Encontro Brasileiro sobre Adsorção, Jaboatão dos Guararapes-PE.

Caderno de Resumos. 2000. v.TR070. p.91

71. FOLETTO, Edson Luiz; MORGADO, Ayres Ferreira; ANGIOLLETO, E.; PORTO, Luismar Marques

Análise Térmica Diferencial (DTA) e Termogravimetria (TG) em um Argilomineral Esmeclítico da Argentina In: 1st Pan-American and 2nd Brazilian Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, 2000, Poços de Caldas-MG.

Caderno de Resumos. 2000. p.23

72. FOLETTO, Edson Luiz; VOLZONE, Cristina; MORGADO, Ayres Ferreira; PORTO, Luismar Marques

Influência do Tipo de Ácido Usado e da sua Concentração na Ativação de Uma Argila Bentonítica In: 14º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS, 2000, São

Pedro, SP.

Resumos. 2000. p.72

73. VALENTINI, A.; FOLETTTO, Edson Luiz; PORTO, Luismar Marques; PROBST, L. F. D. Isomerização do beta-Pineno Catalisada por Argila Esmectítica Ativada. In: 23a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, Poços de Caldas-MG.

Livro de Resumos. 2000. v.1. p. CT026

74. OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; **PORTO, Luismar Marques**

Modelo Cinético de Adsorção para o Descoramento do Óleo de Soja. In: III EBA - Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 2000, Jaboatão dos Guararapes-PE.

Caderno de Resumos. 2000. p.34

75. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.

A Tecnologia Internet no Monitoramento e Controle de Processos à Distância In: ENPROMER'99 - II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL, 1999, Florianópolis.

Anais do ENPROMER'99 - II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL. Florianópolis: UFSC, 1999.

76. DAL PONT, A.; BAGNARA, F.; **PORTO, Luismar Marques**

Avaliação do Efeito de Interações Moleculares na Adsorção e Reação em Superfícies Catalíticas pelo Método Monte Carlo In: ENPROMER'99 - II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL, 1999, Florianópolis.

Resumos do ENPROMER'99 - II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL. Florianópolis: UFSC, 1999.

77. ZANOTTA, Patrícia Anselmo; ZARDO, C.; **PORTO, Luismar Marques**

Cinética do Branqueamento do Óleo de Soja In: ENPROMER'99 - II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL, 1999, Florianópolis.

Resumos do II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL. Florianópolis: UFSC, 1999.

78. NUNES JR, M. L.; ZEGGIO, R. B.; SOARES, F. C. T.; ABREU, A. C.; PORTO, Luismar Marques; HOTZA, D.

GACCP - Uma Metodologia para Análise Global de Pontos Críticos de Controle: Aplicação em Indústria de Laticínios In: Primeiro Congresso Internacional de Tecnologia Limpa Aplicada ao Setor de Alimentos, 1999, Florianópolis.

Resumo dos Anais do Congresso. Florianópolis: UFSC, 1999. v.1.

79. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Co-Poisoning of a Supported Ni Catalyst by Thiophene and 1-Propanethiol: Fixed Bed Operation In: 15th International Symposium on Chemical Reaction Engineering - ISCRE 15, 1998, Newport Beach, California.

ISCRE 15. 1998.

80. NUNES JR, M. L.; ABREU, A. C.; SOARES, F. C. T.; ZEGGIO, R. B.; PORTO, Luismar Marques; HOTZA, D.

GACCP - Software de Sistema Integrado de Gestão In: VIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 1998, Florianópolis-SC.

Anais do VIII Seminário de Iniciação Científica da UFSC. 1998. p.236

81. ZEGGIO, R. B.; ABREU, A. C.; SOARES, F. C. T.; NUNES JR, M. L.; PORTO, Luismar Marques; HOTZA, D.

GACCP - Um Software para Análise Global de Pontos Críticos de Controle In: XVI CICTE - Congresso de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia, 1998, São Carlos-SP. 1998. p.405

82. NUNES JR, M. L.; ABREU, A. C.; SOARES, F. C. T.; ZEGGIO, R. B.; PORTO, Luismar

Marques; HOTZA, D.

GACCP - Uma Metodologia para Análise Global de Pontos Críticos de Controle In: VI Semana de Pesquisa da UFSC, Florianópolis-SC.

Anais da VI Semana de Pesquisa da UFSC. 1998. p.132

83. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.

Ensino de Reatores Químicos sujeitos à Desativação Catalítica com Auxílio do Computador. In: 1er Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur - ENPROMER'97, 1997, Bahia Blanca - Argentina.

1er Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur - ENPROMER'97. 1997. p.153-154

84. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Magnetic Moment Measurements of a Poisoned Nickel Catalyst. In: 1er Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur - ENPROMER'97, 1997, Bahia Blanca - Argentina.

1er Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur - ENPROMER'97. 1997. p.363-364

85. VEDOVA, M. D.; PORTO, Luismar Marques; KUHNEN, N. C.

Medida de Acidez de g-Alumina por Microgravimetria. In: 1. ENCAT - Encontro de Catálise do Nordeste, 1996, Natal-RN.

Resumos do 1o. ENCAT. 1996. p.19

86. OGEDA, R. H.; **PORTO, Luismar Marques**

Efeito dos Parâmetros de Desativação sobre o Desempenho de um Reator de Leito Fixo. In: II Semana da Pesquisa, 1994, Florianópolis.

Resumos da II Semana da Pesquisa. 1994.

87. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Envenenamento por Compostos de Enxofre de um Catalisador Comercial de Níquel/Kieselguhr In: II Semana da Pesquisa, 1994, Florianópolis.

Resumos da II Semana da Pesquisa. 1994.

88. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Co-Deactivation Studies in a Fixed Bed Reactor In: AIChE Annual Meeting, 1992, Miami Beach, Florida, USA. 1992.

89. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Initial and Induced Transients in a Fixed Bed Reactor In: AIChE Annual Meeting, 1991, Los Angeles, CA, USA.

17-22 November. 1991.

90. SCHMAL, Martin; REINHARDT, Axel; PORTO, Luismar Marques; LOSCH, W

Síntese de Fischer-Tropsch com Catalisador de Ferro Fundido In: 4o. Seminário Brasileiro de Catálise, 1987, Canela, RS. 1987. v.2. p.87

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. BINS-ELY, J.; CESCA, KARINA; SOUZA, F. S.; **PORTO, L. M.**; SPINELLI, A.; Benfatti, C. A. M.; Magini, R.S.

Electrical current stimulation on titanium surfaces in a physiological simulated medium. In: 25rd Annual Scientific Meeting of the European Association of Osseointegration, 2016, Paris.

Clinical Oral Implants Research. John Wiley and Sons Ltd., 2016. v.27. p.38

[http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/clr.37_12958/pdf]

2. BERTI, Fernanda Vieira; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; RAMBO, C. R.; Ribeiro-do-Vale, R.M.; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**

Cell-injected bacterial cellulose scaffolds for guided tissue regeneration In: 11th International Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro-RJ.

ICAM 2009. 2009.

3. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; BERTI, Fernanda Vieira; RAMBO, C. R.; DIAS, Paulo Fernando; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**
Endothelization of a multilayered bacterial cellulose-hydroxyapatite tissue engineering scaffold In: 11th Internacional Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro-RJ.

ICAM 2009. 2009.

4. Barreiro, A.M.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; **PORTO, Luismar Marques**; RAMBO, C. R.

Hydroxyapatite precipitation on sand dollar skeleton coated by bacterial cellulose In: 11th International Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro-RJ.

ICAM 2009. 2009.

5. BERTI, Fernanda Vieira; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; RAMBO, C. R.; Pértile, R. A. N.; Ribeiro-do-Vale, R.M.; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**
Morphological evaluation of fibroblasts on bacterial cellulose hydrogels. In: XXII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise (SBMM 2009), 2009, Belo Horizonte.

Anais da SBMM 2009. 2009. v.CD.

[<http://actamicroscopica.ivic.ve/images1/sbmm%202009/files/pdf/b04505.pdf>]

6. Müller, D.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; **PORTO, Luismar Marques**; Barra, G.O.M.; RAMBO, C. R.

Nanofibrous electrical conductive polymer composites of bacterial cellulose and polypyrrole In: 11th International Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro-RJ.

ICAM 2009. 2009

7. COSTA, Clayton Miguel; CARMINATTI, Claudimir Antonio; RAMBO, C. R.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; D'Acampora, Armando José; **PORTO, Luismar Marques**

Osteointegration of poly-(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) pharmacological scaffolds incorporated with violacein: an in vivo study In: 11th International Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro-RJ.

ICAM 2009. 2009.

8. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; BERTI, Fernanda Vieira; RAMBO, C. R.; Ribeiro-do-Vale, R.M.; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; DIAS, Paulo Fernando; **PORTO, Luismar Marques**

Spatial Distribution of Embedded Human Vein Endothelial Cell Growth in Multilayered BC-HAP Hydrogel In: XXII Congresso da Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise (SBMM 2009), 2009, Belo Horizonte.

Anais da SBMM 2009. 2009. v.CD.

[<http://actamicroscopica.ivic.ve/images1/sbmm%202009/files/pdf/b04504.pdf>]

9. SOARES, C.; **PORTO, Luismar Marques**; HOTZA, D.; RAMBO, C. R.

Tailoring Microcellular Biomimetic Ceramic Composites: a Computational Fluid Dynamic Approach In: 11th International Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro-RJ.

ICAM 2009. 2009.

10. CARMINATTI, Claudimir Antonio; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Tailoring PHBV using variable propionate-glucose media to produce high valerate content copolymers in Chromobacterium violaceum cultures In: 11th International Conference on Advanced Materials, 2009, Rio de Janeiro-RJ.

ICAM 2009. 2009.

11. **PORTO, Luismar Marques**; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio

A Knowledge Base and Post-Genomics Educational Framework. In: 58ª Reunião Anual da SBPC, 2006

Anais da 58ª Reunião Anual da SBPC. 2006.

12. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; PITLOVANCIV, Ana Kelly; COLPANI, Gustavo Lopes; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Análise Computacional do Genoma da Chromobacterium Violaceum Revela Envolvimento da Molécula c-di-GMP na Formação de Biofilme In: 58ª Reunião Anual da SBPC, 2006, Florianópolis, SC.

Anais da 58ª Reunião Anual da SBPC. 2006.

13. CARMINATTI, Claudimir Antonio; OLIVEIRA, Itamar Leite de; COLPANI, Gustavo Lopes; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Biossíntese do Triptofano em Chromobacterium violaceum: Modelagem Estrutural das Subunidades da Enzima Antranilato Sintase In: 58ª Reunião Anual da SBPC, 2006, Florianópolis, SC.

Anais da 58ª Reunião Anual da SBPC. 2006.

14. RAMBO, C. R.; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; CARMINATTI, Claudimir Antonio; PITLOVANCIV, Ana Kelly; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; **PORTO, Luismar Marques**

Template assisted synthesis of porous nanofibrous cellulose membranes for tissue engineering In: V Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (SBPMat), 2006, Florianópolis, SC.

SBPMat 2006. 2006.

15. PORTO, Luismar Marques; BUTT, J. B.

Co-Poisoning of a Nickel/Kieselguhr Catalyst In: AIChE Annual Meeting, 1993, St. Louis, Missouri, USA.

11-16 November. 1993.

Artigos em jornal de notícias

1. **Porto, L. M.**

Tecnoprofissões / Olho no Futuro / Bioinformática acelera pesquisa dos organismos. Folha de S. Paulo. p.6, 2005.

2. **PORTO, Luismar Marques**

Encontre o seu clone na Internet. Diário Catarinense. Florianópolis, SC, p. 2, 1997.

Palavras-chave: Internet

Seção Artigo do Diário Catarinense

Artigos em revistas (Magazine)

1. **Porto, L.M.**

Repensando o Papel do Engenheiro Químico. Conselho em Revista, CREA/RS. Porto Alegre, RS, v.VI, 66, p.36, 2010.

2. **PORTO, Luismar Marques**

O custo da saúde ou o custo da doença? Revista Unimed. Tubarão, SC, 2008.

3. MALISKA, Clóvis Raimundo; GEORG, Ivan Carlos; **PORTO, Luismar Marques**

Aplicações de CFD Mecânica dos Fluidos Computacional para problemas de Refino na Indústria de Petróleo. Revista Petro & Química. p.80-87, 2003.

Apresentação de trabalho e palestra

1. PORTO, L. M.

Bacterial nanocellulose as a primary biomaterial for the replacement of tissues and organs, 2016. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Cidade: Foz do Iguaçu, PR; Evento: 9o. Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais / 13o. Congresso da Sociedade Latino-Americana de Biomateriais, Órgãos Artificiais e Engenharia de Tecidos - SLABO; Inst.promotora/financiadora: SLABO

2. Porto, Luismar M.

O Futuro da Engenharia Química, 2016. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Auditório Wilson Aita, Anexo C do Centro de Tecnologia; Cidade: Santa Maria, RS; Evento: Workshop da CCEEQ 2016; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Santa Maria

3. Porto, L. M.

A Evolução da Engenharia Química - Perspectivas e Novos Desafios, 2013. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: PET-EQ - Faculdade de Engenharia Química (FEQUI); Cidade: Uberlândia, MG; Evento: XVIII Jornada em Engenharia Química; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Uberlândia

4. L.M. Porto

Laboratório de Tecnologias Integradas - Linhas de Pesquisa e Perspectivas, 2013. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Local: CCS; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: Seminário sobre Materiais com Gradiente Funcional de Propriedades (GFP) em Odontologia; Inst.promotora/financiadora: PPGO/CCS - UFSC

5. PORTO, Luismar Marques

Novas Fronteiras para o Engenheiro Químico: do Genoma a Produtos Nanotecnológicos, 2012. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Cidade: Chapecó, SC; Evento: Semana da Engenharia Química; Inst.promotora/financiadora: UNOCHAPECÓ

6. Mandelli, J.; Müller, D.; Rambo, C.R.; Porto, L. M.; Barra, G.O.M.

Estudo das Propriedades Físico-Químicas de Misturas Poliméricas de Polianilina com Celulose Bacteriana, 2011. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Cidade: Campos do Jordão, SP; Evento: 11o. Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPol); Inst.promotora/financiadora: Associação Brasileira de Polímeros

7. Müller, D.; RAMBO, C. R.; Porto, L. M.; Barreto, P. L. M.; BARRA, G. M. O.

Hidrogéis de Celulose Bacteriana/Polipirrol: Avaliação das Propriedades Físicas, 2011. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Cidade: Campos do Jordão, SP; Evento: 11o. Congresso Brasileiro de Polímeros (CBPol); Inst.promotora/financiadora: Associação Brasileira de Polímeros

8. SOARES, C.; GODINHO, J. F.; Janesch, S. R.; Porto, L. M.

Langmuir-Hinshelwood Kinetics for Antibody Cancer Therapies, 2011. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Local: Majestic Palace Hotel; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: X Meeting 2011 - 7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology and 3rd International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics; Inst.promotora/financiadora: AB3C e SolBio

9. SOARES, C.; Janesch, S. R.; Michels, J. A. I.; Porto, L. M.

Numerical Evaluation of Flow Patterns in Stented Artery and Their Influence on Restenosis, 2011. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Local: Majestic Palace Hotel; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: X Meeting 2011 - 7th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology and 3rd International Conference of the IberoAmerican Society for Bioinformatics; Inst.promotora/financiadora: AB3C e SolBio

10. PORTO, Luismar Marques

Bioengenharia de Tecidos e Órgãos, 2010. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Local: Centro de Engenharia e Terapia Celular; Cidade: Curitiba, PR; Evento: Seminários do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde - PPGCS; Inst.promotora/financiadora: Pontifícia Universidade Católica (PUC-PR)

11. Recouvreux, Derce O. S.; Souza, G.V.; RAMBO, C. R.; DIAS, Paulo Fernando; KOEPP, J.; Porto, L.M.

Customized 3D Bacterial Cellulose-based Scaffolds with Improved Vascularization for

Bone Tissue Engineering, 2010. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Cidade: São Paulo-SP; Evento: XV Meeting of the Brazilian Society for Cell Biology; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Biologia Celular

12. Porto, L.M.

Fragile X Syndrome: Beyond the FMR1 Gene, 2010. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Universidad de Buenos Aires; Cidade: Buenos Aires, Argentina; Evento: 2nd Central and South American Workshop on Genomics and Community Genetics; Inst.promotora/financiadora: Institut Pasteur and International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

13. Porto, L.M.

The Future of Molecular Tissue Engineering, 2010. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Universidad de Buenos Aires; Cidade: Buenos Aires, Argentina; Evento: 2nd Central and South American Workshop on Genomics and Community Genetics; Inst.promotora/financiadora: Institut Pasteur and International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

14. Porto, L.M.

Inovação Tecnológica na Engenharia Modalidade Química, 2009. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Evento: 66a. SOEAA (Semana Oficial da Engenharia, Arquitetura e Agronomia); Inst.promotora/financiadora: CONFEA

15. PORTO, Luismar Marques

Engenharia Genômica, 2007. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Associação de Ensino de Santa Catarina; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: Palestras da ASSESC; Inst.promotora/financiadora: Faculdades Integradas ASSESC

16. PORTO, Luismar Marques

Engenharia Genômica: Integrando a Engenharia Metabólica à Bioinformática e às Ciências Ômicas, 2007. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Cidade: Curitiba, PR; Evento: SINAFERM 2007 – XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos; Inst.promotora/financiadora: UFPR

17. PORTO, Luismar Marques; OLIVEIRA, Itamar Leite de; SOARES, C.

INTEGRATING SYSTEMS BIOLOGY AND COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS TO STUDY CARDIOVASCULAR GENOMICS, 2007. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

Cidade: Cold Spring Harbor, NY; Evento: CLINICAL CARDIOVASCULAR GENOMICS; Inst.promotora/financiadora: Cold Spring Harbor Laboratory

18. PORTO, Luismar Marques

Atuação da Universidade e a Síndrome do X Frágil, 2006. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Associação Catarinense de Medicina; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: II Encontro Catarinense da Síndrome do X-Frágil; Inst.promotora/financiadora: Associação Catarinense da Síndrome do X-Frágil

19. PORTO, Luismar Marques

Desafios Matemáticos da Engenharia Genômica, 2005. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Local: Departamento de Matemática; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: Seminários de Biomatemática; Inst.promotora/financiadora: UFSC

20. PORTO, Luismar Marques

Inovações Tecnológicas na Indústria Química, 2005. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Meio de divulgação: Outro; Local: UFPR; Cidade: Curitiba, PR; Evento: II ENCONTRO DE ENGENHARIA QUÍMICA DO PARANÁ; Inst.promotora/financiadora: UFPR e AEQP

21. PORTO, Luismar Marques

Novas Fronteiras da Engenharia Química, 2005. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Hotel Fazenda Portal de Gravatá; Cidade: Gravatá, PE; Evento: XI Encontro sobre o Ensino de Engenharia Química; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Campina Grande (UFCG)

22. PORTO, Luismar Marques

Tendências da Engenharia Química, 2005. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: UNOCHAPECÓ; Cidade: Chapecó, SC; Evento: IV Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologias; Inst.promotora/financiadora: UNOCHAPECÓ

23. PORTO, Luismar Marques

A Evolução da Engenharia Química - Perspectivas e Novos Desafios, 2004. (Conferência, Apresentação de Trabalho)

Local: UNOCHAPECÓ; Cidade: Chapecó, SC; Evento: III Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologias; Inst.promotora/financiadora: UNOCHAPECÓ

24. PORTO, Luismar Marques

Abrindo os Portões para a Engenharia Genômica, 2004. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Centro de Convenções Centro Sul; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: 38o. Congresso Brasileiro de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial; Inst.promotora/financiadora: Sociedade Brasileira de Patologia Clínica - Medicina Laboratorial

25. PORTO, Luismar Marques

Impacto dos Projetos-Genoma na Biotecnologia e nas Áreas da Saúde, 2004. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Palestra de Encerramento da Conferência; Local: UNOCHAPECÓ; Cidade: Chapecó, SC; Evento: III Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologias; Inst.promotora/financiadora: UNOCHAPECÓ

26. PORTO, Luismar Marques

A Engenharia Genômica e a Produção de Alimentos, 2002. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Auditório da UNOESC; Cidade: Videira, SC; Evento: VI Semana de Tecnologia de Alimentos; Inst.promotora/financiadora: Centro de Ciências Agroambientais e Alimentos da Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC)

27. PORTO, Luismar Marques

Bioinformática Pós-Genômica, 2002. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Auditório Luiz Antunes Teixeira - CTC/UFSC; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: Palestras do NPI; Inst.promotora/financiadora: Núcleo de Projetos em Informática

28. PORTO, Luismar Marques; SIMÕES, Diogo Ardaillon; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo

Mesa Redonda: Perspectivas da Engenharia Metabólica, 2002. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Local: Auditório Luiz Antunes Teixeira - CTC/UFSC; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: II SAEQA - Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos; Inst.promotora/financiadora: Centro Acadêmico de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos (CALEQ'A)

29. GEORG, Ivan Carlos; MALISKA, Clóvis Raimundo; PORTO, Luismar Marques

Modelagem e Simulação de um Reator de Craqueamento Catalítico. Modelo Cinético e Fluidotermodinâmico., 2002. (Apresentação de Trabalho)

Local: Reitoria; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: Escola de Turbulência UFSC 09/2002; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Santa Catarina

30. PORTO, Luismar Marques; ZANOTTA, Patrícia Anselmo; OLIVEIRA, Cristiana Gomes de; FOLETTO, Edson Luiz; ZARDO, C.; WIGGERS, G. A.

Cinética da Clarificação de Óleos Vegetais, 2000. (Conferência ou palestra, Apresentação de Trabalho)

Meio de divulgação: Meio digital; Cidade: Rio Grande, RS; Evento: Palestra do Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos; Inst.promotora/financiadora: FURG

31. PORTO, Luismar Marques

Perspectivas da Engenharia Química no Novo Milênio, 2000. (Conferência plenária, Apresentação de Trabalho)

Conferência Plenária; Local: UFSC; Cidade: Florianópolis-SC; Evento: X CONEEQ - Congresso Nacional de Estudantes de Engenharia Química.; Inst.promotora/financiadora: Universidade Federal de Santa Catarina

32. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.

Ensino de Reatores Químicos sujeitos à Desativação Catalítica com Auxílio do Computador. 1997. (Congresso, Apresentação de Trabalho)

Local: PLAPIQUI; Cidade: Bahia Blanca; Evento: 1er Congreso de Ingeniería de Procesos del Mercosur - ENPROMER'97; Inst.promotora/financiadora: UNS/PLAPIQUI

33. JOSÉ, Humberto Jorge; PORTO, Luismar Marques; KUHNEN, N. C.; MOREIRA, Regina de Fátima Peralta Muniz

Estudos de Catalisadores e Processos para a Redução de Poluentes Atmosféricos.1997. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Local: CENPES; Cidade: Rio de Janeiro; Evento: 1o. Encontro em Catálise e Meio Ambiente; Inst.promotora/financiadora: PETROBRÁS

34. PORTO, Luismar Marques

Desativação de Catalisadores, 1994. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Local: Auditório do EQA/CTC/UFSC; Cidade: Florianópolis, SC; Evento: Seminário do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Química; Inst.promotora/financiadora: CPGENQ/EQA/UFSC

35. PORTO, Luismar Marques

Desativação de Catalisadores Metálicos, 1994. (Seminário, Apresentação de Trabalho)

Cidade: São Carlos, SP; Evento: Seminário do Departamento de Engenharia Química da UFSCar; Inst.promotora/financiadora: DEQ/UFSCar

36. PORTO, Luismar Marques

Co-Poisoning of a Nickel/Kieselguhr Catalyst, 1993. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

Local: Department of Chemical Engineering; Cidade: Evanston, IL; Evento: Catalysis Center Group Meeting; Inst.promotora/financiadora: Center for Catalysis and Surface Sciences

37. PORTO, Luismar Marques

Modeling of Simultaneous Coking and Poisoning, 1992. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

Local: Department of Chemical Engineering; Cidade: Evanston, IL; Evento: Catalysis Center Group Meeting; Inst.promotora/financiadora: Center for Catalysis and Surface Sciences

38. PORTO, Luismar Marques

Modeling the Fixed Bed Reactor with Sulfur Poisoning. Benzene Hydrogenation on Nickel/Kieselguhr, 1991. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

Local: Department of Chemical Engineering at Northwestern University; Cidade: Evanston, IL; Evento: Catalysis Center Group Meeting; Inst.promotora/financiadora: Center for Catalysis and Surface Sciences

39. PORTO, Luismar Marques

Transient Behavior of a Fixed Bed Reactor, 1990. (Comunicação, Apresentação de Trabalho)

Local: Department of Chemical Engineering at Northwestern University; Cidade: Evanston, IL; Evento: Catalysis Center Group Meeting; Inst.promotora/financiadora: Center for Catalysis and Surface Sciences

Demais produções bibliográficas

1. MORAES, F. F.; PORTO, LUISMAR M; VALENÇA, G.P.; NUNHEZ, J. R.

Cálculo de Reatores - O Essencial da Engenharia das Reações Químicas. Rio de Janeiro, RJ: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda., 2014. (Livro, Tradução)

2. MORAES, F. F.; PORTO, Luismar Marques

Elementos de Engenharia de Reações Químicas. Rio de Janeiro, RJ: LTC - Livros Técnicos e Científicos Ltda., 2002. (Livro, Tradução)

3. PORTO, Luismar Marques

O Surgimento da Engenharia Genômica e o Impacto dos Projetos Genoma no Desenvolvimento da Pesquisa Médica e Biotecnológica. Publicação on-line.: Uniersia Brasil S.A., 2004.

http://www.universiabrasil.net/pesquisa_bibliotecas/materia.jsp?id=3040

4. PORTO, Luismar Marques

Pesquisa da UFSC pode ajudar no combate ao câncer. Publicação on-line. Florianópolis: Universidade Aberta, 2004. (Outra produção bibliográfica)

<http://www.unaberta.ufsc.br/materia.php?id=8640>

5. PORTO, Luismar Marques

ISCRE 15 - Reatores Químicos para o Século XXI. Publicação on-line. Florianópolis, SC: Solução On-Line, Edição no. 28, Conselho Regional de Química da XII Região, 1998.

<http://www.crq.org.br/sol.php3?sol=73>

6. PORTO, Luismar Marques

A Química na Internet. Publicação on-line. Florianópolis: Solução On-Line, Edição no. 15, Conselho Regional de Química da XII Região, 1996.

<http://www.crq.org.br/sol.php3?sol=148>

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. PORTO, Luismar Marques

2015 Disruptive Innovation in Genomics Competition, 2015

2. PORTO, Luismar Marques

Fundação CESGRANRIO, 2003

3. PORTO, Luismar Marques; BOLZAN, Ariovaldo; PINTO, L. T.

Curso Sequencial de Processos da Indústria de Petróleo e Petroquímica, 2002

4. PORTO, Luismar Marques

Fundação CESGRANRIO, 2002

5. PORTO, Luismar Marques

Fundação CESGRANRIO, 2000

6. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Algumas considerações a respeito do branqueamento de óleos e gorduras, 1999

7. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Análise de desempenho do Arbocel e degradação térmica na clarificação de óleo de soja, 1999

8. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; ZANOTTA, Patrícia Anselmo

Cores Lovibond de Óleos Vegetais, 1999

9. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; ZANOTTA, Patrícia Anselmo

Correlação entre medidas de absorbância e cor Lovibond para óleo de soja, 1999

10. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Definição de Protocolo para Ensaio e Análises de Processos de Clarificação de Óleos e Gorduras, 1999

11. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Desenvolvimento de produtos e processos para a indústria de óleos vegetais, 1999

12. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; ZANOTTA, Patrícia Anselmo

Efeito da degradação térmica na clarificação do óleo de palma, 1999

13. PORTO, Luismar Marques
Fundação CESGRANRIO, 1999

Programa de computador sem registro

1. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
Sites for Windows V. 1, 1995

Software para simulação de reatores de leito fixo com desativação catalítica. O programa é um aplicativo MS-Windows, com todas as funcionalidades de um software comercial.

2. OLIVEIRA, Itamar Leite de; **PORTO, Luismar Marques**
GEnSys - Genomic Engineering Systems Biology Server, 2007

Software para simulação de vias metabólicas

3. GOUDEL, Artiva Maria; **PORTO, Luismar Marques**
CvioCyc, 2006

Software de reconstrução de vias metabólicas

4. PORTO, Luismar Marques; VEIGA, Diogo Fernando
mlsaViz - Metabolic lsaViz, 2003

<http://www.intelab.ufsc.br/genomica/mlsaviz/>

5. PORTO, Luismar Marques; VEIGA, Diogo Fernando
RDFgenLib, 2003

6. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
Java Package Labore.Math, 1999

7. BAGNARA, F.; **PORTO, Luismar Marques**
Simulação Monte Carlo para Adsorção, 1999

<http://www.labore.ufsc.br>

8. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
AdiabaticBatch v.1.11 - Simulador de um reator adiabático em batelada para produção de propilenoglicol., 1998

<http://www.labore.ufsc.br/java>

9. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
CatalystDecay v.1.1 - Simulador de um reator CSTR fluidizado para o craqueamento catalítico em fase gasosa de gásóleo leve, com decaimento catalítico., 1998

<http://www.labore.ufsc.br/java>

10. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
OxidationSO2 v.1.1 - Simulador de um conversor industrial de SO2 para a produção de ácido sulfúrico., 1998

<http://www.labore.ufsc.br>

11. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
RLFDispAxial v.1.01 - Simulador de um reator de leito fixo com dispersão axial, para um modelo isotérmico estacionário., 1998

<http://www.laboreufsc.br/java>

12. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
SemiBatch v.1.1 - Simulador de reator semi-contínuo com camisa de resfriamento., 1998

<http://www.labore.ufsc.br/java>

13. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.
SisEquacoesLineares v.1.1 - Applet Java para resolução de sistema de equações algébricas lineares de qualquer ordem., 1998

Produtos tecnológicos

1. PORTO, Luismar Marques; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; RAMBO, C. R.; COSTA, Clayton Miguel; KOEPP, J.; CAMPESTRINI, Luciano Henrique; DIAS, Paulo Fernando; BERTI, Fernanda Vieira; CARMINATTI, Claudimir Antonio; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; NICOLAU, Rosa Maria Ribeiro Do Valle

BIOMATERIAL COMPÓSITO CELULOSE BACTERIANA-ACEMANANA, PROCESSO DE PRODUÇÃO E USO DOS MESMOS, 2009

2. PORTO, Luismar Marques; De MARCHI, Antonio; FOLETTTO, Edson Luiz

Refinol (R) Colza, 1999

Contrato Delta/FEESC no. 076/98

3. PORTO, Luismar Marques; De MARCHI, Antonio; FOLETTTO, Edson Luiz

Refinol (R) Helyanthus, 1999

4. PORTO, Luismar Marques; De MARCHI, Antonio; FOLETTTO, Edson Luiz

Refinol (R) Palma, 1999

5. PORTO, Luismar Marques; De MARCHI, Antonio; FOLETTTO, Edson Luiz

Refinol (R) Soja, 1999

6. PORTO, Luismar Marques; De MARCHI, Antonio

Seed Free, 1999

Processos ou técnicas

1. RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; PORTO, Luismar Marques; RAMBO, C. R.; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; CARMINATTI, Claudimir Antonio; Pértile, R. A. N.

Método de preparação de arcabouços 3D de compósitos de celulose bacteriana, 2007

2. HOTZA, D.; PORTO, Luismar Marques; ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão; SOARES, F. C. T.

GACCP - Global Analysis and Critical Control Points, 2002

Trabalhos técnicos

1. PORTO, Luismar Marques

Assessoria técnica e acompanhamento de projeto de pesquisa (Portaria 165/CCF/2016), 2016

2. SAYER, C.; SOUZA, Antonio Augusto Ulson de; BOLZAN, Ariovaldo; **PORTO, Luismar Marques**; Araújo, P.H.H.

Comissão de Avaliação de Disciplinas de Pós-graduação (PosENQ), 2016

3. BARROS, A. A. C.; **Porto, Luismar M.**

Conselho Estadual de Educação (PORTARIA: CEE/SC nº085 de 05/10/10), 2010

4. BARROS, A. A. C.; **PORTO, Luismar Marques**

Conselho Estadual de Educação (Portaria CEE 018/2009), 2009

5. PORTO, Luismar Marques

Brazilian Journal of Food Technology, 2005

6. PORTO, Luismar Marques

Industrial & Engineering Chemistry Research, 2005

7. PORTO, Luismar Marques

Journal of the American Oil Chemists Society, 2005

8. PORTO, Luismar Marques

Prêmio Mérito Universitário - FUNCITEC/Governo do Estado de Santa Catarina, 2002

Meio de divulgação: Vários. Home page: <http://www.funcitec.rct-sc.br/projetos/pmerito/pmuc.html>

Alunos contemplados: Alessandra Roberta Silva dos Santos (Curso de Matemática - UNIVALI) Carlos Roberto Mafra (Curso de Física - UFSC) Gian Ricardo Berkenbrock (Curso de Ciências da Computação - UDESC)

9. PORTO, Luismar Marques

Relatório Técnico-Científico: Engenharia Biológica - Projeto Mapa da Vida, do período 03/2001 a 02/2002, 2002

<http://www.intelab.ufsc.br/port/relat/RelatórioMapadaVida.doc>

Trabalho desenvolvido na The University of Queensland, Brisbane, Qld, Austrália, sob a supervisão do Dr. Lars Keld Nielsen

10. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Acidez de Óleo de Palma Bruto, 1999

Meio de divulgação: Impresso

Relatório no 13/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

11. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Avaliação de Nova Formulação para Óleo de Palma, 1999

Relatório no 08/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

12. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Avaliação de Nova Formulação para Óleo de Palma (continuação), 1999

Relatório no 10/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

13. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Avaliação de Refinol Soja para Óleo de Canola, 1999

Relatório no 18/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

14. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Avaliação de Refinol Soja para Óleo de Soja, 1999

Relatório no 06/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

15. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Avaliação de Refinol Soja para Óleo de Soja - ABC Inco, 1999

Relatório no 015/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

16. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Avaliação de Refinol Soja para Óleo de Soja - Pacocha, 1999

Relatório no 14/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

17. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Avaliação de Terra 3 (Refinol Eco) e Refinol J para Óleo de Palma Bruto, 1999

Relatório no 09/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

18. PORTO, Luismar Marques

Clarificação de Óleo de Soja com Terras da Espanha e da Argentina, 1999

TERRAS DA ESPANHA E DA ARGENTINA - PURASRelatório no 15/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

19. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Óleo de Linhaça, 1999

Relatórios no 12/99 e 12b/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

20. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz

Resumo dos Ensaios de Clarificação de Óleo de Girassol (Moura) e Óleo de Soja (Sadia), 1999

Relatório no 02/99Contrato Delta/FEESC no 076/98

21. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Resumo dos Ensaios de Clarificação de Óleos e Gorduras, 1999
Relatório no 01/99Contrato Delta/FEESC no 076/98
22. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Sebo Bovino, 1999
Relatórios no 11/99 e 11b/99 Contrato Delta/FEESC no 076/98
23. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Terras da Espanha e da Argentina - Formulações para Óleo de Girassol, 1999
Relatório no 17/99Contrato Delta/FEESC no 076/98
24. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Terras da Espanha: Óleo de Girassol, 1999
Relatório no 07/99Contrato Delta/FEESC no 076/98
25. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Testes de Avaliação (Confirmação) de Formulações com Terras da Espanha, 1999
Relatório no 05/99Contrato Delta/FEESC no 076/98
26. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; MARTINS, M. C.
Avaliação de Formulações de Refinol Soja, 1998
Relatório no 03/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
27. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; ZANOTTA, Patrícia Anselmo; ZARDO, C.
Avaliação de Refinol Complex e Refinol Palma para Clarificação de Óleo de Palma, 1998
Relatório no 01/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
28. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Caracterização da Terra de Branqueamento. Medidas de Acidez de REFINOL Soya J e Porosimetria de Mercúrio de Tonsil Actsil 220 FF e REFINOL Soya B., 1998
Relatório no 08/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
29. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; ZANOTTA, Patrícia Anselmo
Desempenho de Refinol Soja B e Refinol Palma, 1998
Relatório no 04/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
30. PORTO, Luismar Marques
Ensaio com Óleo de Girassol. Avaliação de REFINOL Helyanthus A e B, 1998
Relatório no 05/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
31. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Ensaio com Óleo de Soja. Avaliação de REFINOL Soya F, G, H, I e J, 1998
Relatório no 06/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
32. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Ensaio com Sebo. Avaliação de REFINOL Soya B, 1998
Relatório no 07/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
33. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz; MARTINS, M. C.
Ensaio Complementares de Clarificação de Óleo de Palma a Alta Temperatura, 1998
Relatório no 02/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
34. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Refinol Soja B e Refinol Palma para Óleo de Palma e Ensaio com Arbocel para Óleo de Soja, 1998
Relatório no 09/98Contrato Delta/FEESC no 076/98
35. PORTO, Luismar Marques; FOLETTO, Edson Luiz
Testes de clarificação de óleo de palma com Refinol J e com Arbocel, 1998
Relatório no 10/98Contrato Delta/FEESC no 076/98

36. PINTO, L. T.; PORTO, Luismar Marques; QUADRI, Mara Gabriela Novy; KUHNEN, N. C.
Implantação do Curso de Doutorado em Engenharia Química, 1996

Portaria no. 005/CPGENQ/9617 de setembro de 1996 Leonel Teixeira Pinto - Coordenador

37. **PORTO, Luismar Marques**
Criação e Manutenção de Websites, 1995

Home page: www.intelab.ufsc.br

38. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.; VEDOVA, M. D.
Implantação da Rede Internet do Departamento de Engenharia Química, 1995

Home page: www.enq.ufsc.br

Redes sociais, websites, blogs

1. **Porto, L.M.**
Integrated Technologies Laboratory, 2012

Home page: www.intelab.ufsc.br

2. **PORTO, Luismar Marques**
Blog do Luismar Porto, 2005

<http://luismarporto.blogspot.com.br/>

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. André Casimiro de Macedo; **Porto, Luismar M.**
O Futuro da Engenharia Modalidade Química no Brasil, 2016

2. **Porto, L.M.**
Vencedores do Prêmio Stemmer Inovação recebem premiação nesta quarta-feira, 2011

Home page: <http://www.certi.org.br/noticias/vencedores-do-premio-stemmer-inovacao-recebem-premiacao-nesta-quarta-feira.html>

3. Schmidell Neto, W.; Simões, D.A.; Gomez, J.G.C.; **Porto, L.M.**
Engenharia Genômica: Integrando a Engenharia Metabólica à Bioinformática e às Ciências Ômicas, 2007

Home page: <http://www.sinaferm2007.ufpr.br/programacao/programa.html>

4. **Porto, L.M.**
Engenharia investiga barreira contra câncer, 2004

Home page: <http://noticias.universia.com.br/ciencia-tecnologia/noticia/2004/01/29/523884/engenharia-investiga-barreira-contra-cncer.html>

5. PORTO, Luismar Marques; EL ACHKAR, Jalila
Gás Natural - Perspectivas, Benefícios e Potencialidades, 1989

Demais produções técnicas

1. **PORTO, Luismar Marques; DURÁN, N.; CAUERHFF, A. A.; MARTINEZ, Y. N.; ISLAN, G. A.; CASTRO, G.R.**

Introducción a la Nanobiotecnología, 2012. (Extensão, Curso de curta duração ministrado) 48 horas.

2. CASTRO, Julia de Vasconcellos; **Porto, L.M.**
Oficina Produção de Hidrogênio, 2012. (Extensão, Curso de curta duração ministrado) 4 horas.

3. Porto, L.M.

Engenharia Genômica, 2011. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

8 horas.

4. PORTO, Luismar Marques

Energias Renováveis, 2010. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

4 horas.

5. PORTO, Luismar Marques

Genoma e Aplicações de Engenharia Química, 2010. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

4 horas.

6. PORTO, Luismar Marques

Engenharia Genômica, 2009. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

4 horas.

7. PORTO, Luismar Marques

Mini-curso Engenharia Genômica, 2009. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

4 horas.

8. PORTO, Luismar Marques

O Ensino da Engenharia no Brasil, 2009. (Outro, Curso de curta duração ministrado)

4 horas.

9. Porto, Luismar M.

Mini-curso Engenharia genômica bacteriana de interesse industrial e energético, 2008. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

4 horas.

10. PORTO, Luismar Marques

Apostila de Cálculo de Reatores II, 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

11. PORTO, Luismar Marques

Desenvolvimento e Estudo Pré-Clínico de Produtos Biopoliméricos Associados a Princípios Ativos de Aloe vera L., 2007. (Relatório de pesquisa)

12. PORTO, Luismar Marques

Engenharia de Tecidos Molecular: Desenvolvimento de Polímeros Biocompatíveis Produzidos por Via Bacteriana, 2007. (Relatório de pesquisa)

13. PORTO, Luismar Marques

Módulo Computacional GENiS / VioBox: Regulação da Expressão Gênica na Biossíntese de Violaceína em Bactéria Gram-Negativa, 2007. (Relatório de pesquisa)

14. Porto, Luismar M.

Mini-curso Biotecnologia aplicada ao agronegócio: o papel da nova biotecnologia, 2006. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

15. PORTO, Luismar Marques

Engenharia Metabólica para a Produção de Agentes Anti-tumorais, 2005. (Relatório de pesquisa)

16. PORTO, Luismar Marques

Curso Atualização Profissional em Engenharia das Reações Químicas, 2002. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)

60 horas.

17. MORAES, F. F.; PORTO, Luismar Marques

Elementos de Engenharia de Reatores Químicos, 2002. (Tradução de livro-texto, do inglês)

para o português)

18. PORTO, Luismar Marques

Relatório de Pesquisa: Engenharia Biológica - O Projeto Mapa da Vida, 2002. (Relatório de pesquisa)

Ref.: Processo 200.165/89-5Relatório aprovado pelo CNPq em 19 de abril de 2002.DPH - Diretoria de Programas Especiais e InstrumentaisCGECT - Coordenação Geral de Programas de Engenharia, Capacitação Tecnológica e InovaçãoCOENG - Coordenação do Programa Ciência em Engenharias

19. PORTO, Luismar Marques

Análise e Projeto de Reatores Químicos, 2000. (Extensão, Curso de curta duração ministrado) 12 horas.

20. PORTO, Luismar Marques; FERREIRA, Sandra Regina S; JOSÉ, Humberto Jorge
Apostila de Cinética e Termodinâmica, 1998. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

21. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.

Applets em Java para o Ensino de Reatores Químicos, 1997. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)

Home page: <http://www.labore.ufsc.br/java>

22. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.

Curso de Linguagem Java e JavaScript, 1996. (Extensão, Curso de curta duração ministrado) 2 semanas.

23. PORTO, Luismar Marques; OGEDA, R. H.; MARQUEZAN, Marcos Luiz

I SCRA - Seminário Catarinense de Redes Acadêmicas - Estruturas e Serviços (Tutorial sobre Introdução à Linguagem Java), 1996. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

8 horas. 23, 24 e 25 de Abril de 1996 Florianópolis-SC

Patentes, registros e inovação

Patentes

PORTO, Luismar Marques; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; RAMBO, C. R.; COSTA, Clayton Miguel; KOEPP, J.; CAMPESTRINI, Luciano Henrique; DIAS, Paulo Fernando; BERTI, Fernanda Vieira; CARMINATTI, Claudimir Antonio; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; NICOLAU, Rosa Maria Ribeiro Do Valle

BIOMATERIAL COMPÓSITO CELULOSE BACTERIANA-ACEMANANA, PROCESSO DE PRODUÇÃO E USO DOS MESMOS, 2009. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: 017090002051. Data de depósito: 30/12/2009.

Instituições Financiadoras: UFSC, Nano Endoluminal S.A., Medic Formula Farmácia de Manipulação Ltda, Naturama Indústria e Comércio de Produtos Agropecuários Ltda. Finalidade: Material de implante para engenharia de tecidos.

PORTO, Luismar Marques; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; RAMBO, C. R.; CARMINATTI, Claudimir Antonio; COSTA, Clayton Miguel

Corpos Tridimensionais de Celulose Bacteriana, Processo de Produção e Uso dos Mesmos. INPI no. 0000220803758518, 2008. Categoria: Produto e Processo. Instituição onde foi depositada: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. País: Brasil. Natureza: Patente de Invenção. Número do registro: PI0803173. Data de depósito: 28/07/2008. Data da concessão: 24/04/2012.

Projetos

Projetos de pesquisaProjetos de pesquisa**2014 - Atual** BIÔMICA - Tecidos e Órgãos

Bioartificiais – Engenharia de Tecidos Moles e Duros, Protótipos Funcionais e Cirurgia Robótica

Descrição: Este projeto de pesquisa objetiva criar e desenvolver novos biomateriais e protótipos inovadores para aplicações médico-odontológicas de grande impacto para o Sistema Único de Saúde (SUS). Este desenvolvimento será realizado a partir da caracterização genômica-molecular da biossíntese de nanofibras de celulose bacteriana e outros polímeros biocompatíveis para a produção de tecidos moles e duros. O potencial de aplicação é diverso, incluindo dispositivos diagnósticos avançados tais como vasos artificiais e biorreatores tubulares celularizados e materiais reabsorvíveis de uso odontológico, como membranas e tubo vaso-protetores. As atividades incluem ensaios clínicos, desenvolvimento de dispositivos terapêuticos antitumorais, e protótipos de órgãos artificiais celularizados avançados para o treinamento de robôs para intervenções cirúrgicas minimamente invasivas. Paralelamente, o projeto contribuirá para a consolidação do Grupo de Pesquisa em Engenharia Genômica e Engenharia Tecidual (CNPq) da Universidade Federal de Santa Catarina, e para a formação multidisciplinar em engenharia biomédica de estudantes e profissionais das áreas de ciências exatas, engenharias, ciências biológicas, medicina e odontologia. Entre os resultados esperados estão a apropriação da produção intelectual (publicações, registros e patentes) e a oferta de novos materiais, produtos, protótipos e serviços de interesse científico-tecnológico e comercial.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Julia de Vasconcellos Castro; Márcio Celso Fredel; Rambo, Carlos R.; Daliana Müller; Fernanda Vieira Berti; Andréa de Lima Pimenta; Aldo von Wangenheim; Daniel Martins; Edsob Roberto de Pieri; Ricardo de Souza Magini; Águedo Aragones; Júlio César Matias de Souza; Leandro Antunes Berti; Lizette Feuser; Frederico Pittella Silva

Financiador: Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP

2014 - Atual CELSYS - Engenharia Genômica de Nanofibras de Celulose

Descrição: A presente proposta objetiva desenvolver atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de engenharia de sistemas biológicos; em particular, visa: 1) a produção de membranas constituídas de nanofibras de celulose bacteriana; 2) a caracterização molecular de sua produção e usos, 3) a modelagem computacional sistêmica do metabolismo da *Gluconacetobacter hansenii*, através da reconstrução de suas vias metabólicas em escala genômica; 4) o desenvolvimento de novas plataformas e produtos para cultura 3D de células humanas e animais, para substituição de pele (pele artificial), e dispositivo de implante para profilaxia de câncer de mama pós-mastectomia.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Julia de Vasconcellos Castro; Fernanda Vieira Berti; Rambo, Carlos R.; Andréa de Lima Pimenta; Leandro Antunes Berti

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2012 - Atual ANGIOCEL - Desenvolvimento de uma plataforma experimental de modulação angiogênica tumoral in vitro

Descrição: Desenvolvimento de uma plataforma de indução de tubulogênese, baseado no desenvolvimento de uma película de celulose bacteriana (CB) incorporada com componentes de matriz extracelular para modulação de tubulogênese de células endoteliais humanas (HUVECs).

Situação: Em andamento **Natureza:** Projetos de pesquisa

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

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Julia de Vasconcellos Castro; Fernanda Vieira Berti; Carlos Renato Rambo; Renata Aparecida Nedel Pértile; Edroaldo Lummertz da Rocha

Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq

2010 - Atual PROPELE - Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clínica e Clínica de Pele Biopolimérica Imunoativa

Descrição: CHAMADA PÚBLICA MCT/FINEP/MS/SCTIE/DES - Ação Transversal - Fármacos e Medicamentos - 4/2010

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Antonio Carlos Wiezorkoski

2006 - 2007 **BIOATIVOS - Desenvolvimento e Estudo Pré-Clínico de Produtos Biopoliméricos Associados a Princípios Ativos de Aloe vera L**

Descrição: Estabelecer as bases técnico-científicas para a geração de novos produtos médicos de engenharia de tecidos, em especial biopolímeros farmacologicamente ativados por dois princípios extraídos da Aloe vera L (babosa): aloína e acemanana. Essas substâncias serão associadas por adsorção e/ou absorção em matrizes de polidroxialcanoatos (poliésters) e celulose produzidos por bactérias recombinantes. Esses estudos compreenderão as etapas de desenvolvimento e reprodução da planta, extração e purificação da aloína e da acemanana, o desenvolvimento e produção de biopolímeros bacterianos, a modelagem e a simulação de estruturas 3D dos biopolímeros e das matrizes por eles geradas, o estudo por técnicas de CFD (Fluidodinâmica Computacional) dos componentes ativos na estrutura e fluidos circundantes, e a avaliação desses produtos na formação de vasos sanguíneos e atividade funcional dos vasos.

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Fernanda Vieira Berti; Leonel Teixeira Pinto; Paulo Fernandes Dias; Rosa Maria Ribeiro do Valle Nicolau; Ênio Luiz Pedrotti; Cristine Maria Bressan; Dante Luiz Juliatto; Janaína K Andreazza

Projeto de extensão

2016 - Atual **Proposta BioSanta**

Descrição: A Proposta BioSanta, em consonância com o novo Marco Legal de Ciência e Tecnologia e Inovação (Lei 13.243/16) consiste em: a) Projeto BioBASES: Apoio à formação de recursos humanos em nível de graduação e de pós-graduação. A proposta prevê também a apresentação de projetos-piloto de capacitação de monitores e professores de ciências do Ensino Médio da Rede Pública Estadual nas áreas de bioinformática e genômica aplicada; b) Instituto BioSanta: um instituto de Bioengenharia, Biomedicina e Biotecnologia, para Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação e Prestação de Serviços, no Sapiens Parque; c) BioSanta Business: Apoio ao fortalecimento do setor empresarial das áreas biomédicas e biotecnológicas do Estado, através do fomento e organização de empresas spin offs, clusters e incubadoras, visando a transferência de tecnologia nas parcerias público-privadas, no âmbito do novo marco legal de inovação. O projeto de construção da Proposta BioSanta é público e aberto à participação de diferentes atores, tanto acadêmicos como da comunidade, do setor empresarial e do governo.

Integrantes: Luismar Marques Porto (Responsável); Rambo, Carlos R.

Educação e Popularização de C&T

Artigos completos publicados em periódicos

1. PAES, C. Q.; PORTO, Luismar Marques

Application of bacterial nanocellulose membranes for epithelial tissue repair. Revista de Enfermagem da UFJF. v.1, p.223-232, 2015.

2. COLLAZZO, G. C.; FOLETTO, Edson Luiz; Mazutt, M. A.; BERTUOL, D.; SOUZA, C. D. D. DE; PORTO, Luismar Marques

Thermal Reactivation of a Spent Bleaching Clay: Kinetic and Thermodynamic. Latin American Applied Research. v.43, p.55-58, 2013.

3. PORTO, Luismar Marques

Reformulando a engenharia química no Brasil - Ampliando o campo de atuação e concebendo novos perfis profissionais. Revista Brasileira de Engenharia Química. v.24, p.17 - 21, 2008.

Palavras-chave: ensino de engenharia química, perfil profissional

Referências adicionais: Português. Meio de divulgação: Impresso

Artigos em jornal de notícias

1. Porto, L. M.

Tecnoprofissões / Olho no Futuro / Bioinformática acelera pesquisa dos organismos. Folha de S. Paulo. p.6 - 6, 2005.

Meio de divulgação: Impresso

CV-LMP-001/2005

Programa de computador sem registro

1. OLIVEIRA, Itamar Leite de; **PORTO, Luismar Marques**

GEnSys - Genomic Engineering Systems Biology Server, 2007

Curso de curta duração ministrado

1. CASTRO, Julia de Vasconcellos; **Porto, L.M.**

Oficina Produção de Hidrogênio, 2012. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Palavras-chave: biohidrogênio, células a combustível

4 horas.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. Porto, L.M.

Vencedores do Prêmio Stemmer Inovação recebem premiação nesta quarta-feira, 2011. (Comentário, Programa de Rádio ou TV)

Home page: <http://www.certi.org.br/noticias/vencedores-do-premio-stemmer-inovacao-recebem-premiacao-nesta-quarta-feira.html>

2. Porto, L.M.

Engenharia investiga barreira contra câncer, 2004. (Entrevista, Programa de Rádio ou TV)

Home page: <http://noticias.universia.com.br/ciencia-tecnologia/noticia/2004/01/29/523884/engenharia-investiga-barreira-contracncer.html>

Participação em eventos, congressos, exposições, feiras e olimpíadas

1. Conferencista no **Workshop da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química - CCEEQ / II Semana Acadêmica de Engenharia Química**, 2016. (Oficina)

Uma Breve História da Engenharia Química.

2. Conferencista no **Workshop da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química - CCEEQ / II Semana Acadêmica de Engenharia Química**, 2016. (Oficina)

O Futuro da Engenharia Química.

3. Conferencista na **XII Semana Acadêmica de Engenharia Química e Eng. Alimentos**, 2012. (Oficina)

Produção Biológica de Hidrogênio.

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. Alencar Cabral. **Bioprospecção in silico da Capacidade Adaptativa e do Potencial Biotecnológico da Erythrobacter citreus LAMA 915**. 2016. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Maikon Kelbert. **Efeito do extrato do parênquima clorofiliano proveniente da Aloe barbadensis Miller em células animais**. 2016. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
3. Emily Marques dos Reis. **Funcionalização de Hidrogéis de Nanocelulose Bacteriana para Mimetização de Microambiente Tumoral**. 2016. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
4. Marcelo Curtes Martins. **Influência da Concentração de Fe²⁺ na Morfologia da Partícula de Óxido de Ferro Formada no Reator de Pirohidrólise do Tipo Ruthner**. 2016. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
5. Drielle Justiniano de Souza. **Incorporação de colágeno de rã-touro em membranas de nanocelulose visando aplicação em medicina regenerativa**. 2015. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
6. Samara Silva de Souza. **Biologia Sistêmica da Produção de Celulose Bacteriana Através da Reconstrução Metabólica da Gluconacetobacter hansenii**. 2014. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
7. Guilherme Colla. **Desenvolvimento de um Reator Biológico Tecidual Muscular a Partir de Vasos de Celulose Bacteriana**. 2014. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
8. Joanna Ferreira Godinho. **Hidrogéis de Celulose Bacteriana Incorporados com Frações de Aloe vera**. 2014. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
Co-orientadora: Dra. Fernanda Vieira Berti
9. Lya Piaia. **Incorporação de Aloe vera afeta o comportamento de células epiteliais sobre membranas de celulose bacteriana**. 2014. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
10. Ericka Cirigo y Perez. **Produção de Biocompósitos por Policondensação de L-Ácido Láctico em Hidrogéis de Celulose Bacteriana**. 2014. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
11. Camila Schiavinatto Godoy. **Produção de Cartilagem Articular Porcina e Cultura de Condrócitos Humanos**. 2014. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
12. Taisa Regina Stumpf. **Desenvolvimento de Hidrogéis de Celulose Bacteriana para Cultura de Células e Permeação de Biomoléculas**. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
13. Vanessa Almeida de Oliveira. **Produção e degradação in vitro de vasos sanguíneos artificiais à base de celulose bacteriana**. 2012. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
14. Gisele Volpato de Souza. **Avaliação da viabilidade e da integração de células do gânglio da raiz dorsal em hidrogéis de celulose bacteriana**. 2011. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

15. Tânia Souza de Liz. **Determinação de parâmetros de interação de fatores de transcrição do gene FMR1.** 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
16. Filipe Araújo Teixeira Paulo. **Obtenção de linhagens celulolíticas de Escherichia coli e avaliação destas quanto à sacarificação de celulose e derivados.** 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
Co-orientador: Prof. André Oliveira de Souza Lima (UNIVALI)
17. Maria Cristina Pamplona da Silva. **Quantificação de mRNA e da proteína FMRP por técnicas de blotting.** 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
18. Clayton Miguel Costa. **Avaliação da osteointegração do copolímero PHBV obtido de Chromobacterium violaceum, em falha óssea produzida no fêmur de ratos Wistar.** 2009. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
19. Sidnei Becker. **Análise Estrutural e Caracterização Funcional de Genes de Patogenicidade em Chromobacterium violaceum.** 2008. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
20. Fernanda Vieira Berti. **Efeito da aloína e do extrato do parênquima clorofiliano da Aloe barbadensis na viabilidade de células tumorais.** 2008. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
21. Vanessa Zanotto Gonçalves. **Estudo de viabilidade técnica, econômica e financeira da extração e comercialização de um insumo farmacêutico à base de polissacarídeos de Aloe barbadensis Miller.** 2008. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
22. Renata Aparecida Nedel Pértile. **Estudo in vitro da interação da linhagem de fibroblastos L929 com membranas de celulose bacteriana para aplicações em engenharia de tecidos.** 2007. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
23. Daniela Muccillo. **Estudos in silico para a produção bacteriana de hidrogênio.** 2007. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
24. André Luis Rodrigues. **Produção Heteróloga de Violaceína por Escherichia coli.** 2007. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
25. Ingrid Tremel Barbato. **Avaliação de Estratégia Terapêutica pela Ingestão de um Conjunto de Aminoácidos em Portadores da Síndrome do X Frágil: Estudo Clínico e Neuroquímico.** 2006. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
26. Mariana Arzua de Queiroz. **Avaliação de Pré-Mutação por PCR na Síndrome do X Frágil.** 2006. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
27. Erlon Mendes. **Uso Racional de Ferramentas de Engenharia Metabólica: Produção Bacteriana de Hidrogênio e de Violaceína.** 2006. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
28. Artiva Maria Goudel. **Utilização do Pacote Pathway-Tools para a cura de anotação genômica por via computacional.** 2005. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
29. Luciani Tatsch Piemolini. **Modelagem Estrutural da PHA Sintase de Chromobacterium violaceum para Estudos de Mutação Sitio-dirigida.** 2004. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

30. Derce de Oliveira Souza Recouvreux. **Produção de Celulose Bacteriana: Identificação do Operon bsc e Produção de Biofilme Celulósico por Chromobacterium violaceum**. 2004. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
31. Carlos Darlan Duarte de Souza. **Regeneração Térmica de Argilas Comerciais para Reutilização na Clarificação de Óleo de Soja**. 2002. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
32. Claudimir Antonio Carminatti. **Ensaio de Hidrólise Enzimática em Reator a Membrana Utilizando Beta-Galactosidase Kluyveromyces lactis**. 2001. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
33. Cristiana Gomes de Oliveira. **Proposta de Modelagem Transiente para a Clarificação de Óleos Vegetais - Experimentos Cinéticos e Simulação do Processo Industrial**. 2001. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
34. Patrícia Anselmo Zanotta. **Ensaio Cinéticos de Branqueamento de Óleo de Soja**. 1999. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
35. Rafael Hernandez Ogeda. **Estudo de Utilização da Linguagem Java no Desenvolvimento de Applets e Aplicativos para Ensino e Pesquisa de Engenharia Química**. 1998. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
36. Márcio Dela Vedova. **Estudos de Adsorção e Dessorção de Piridina e n-Butilamina pelo Método Gravimétrico**. 1996. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Afonso Alborghetti Londero. **Implementação de um Modelo Computacional de Malha não Alinhada para Simulação de Problemas de Reação e Difusão**. 2015. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Julia de Vasconcellos Castro. **Produção de biohidrogênio por Clostridium acetobutylicum a partir de glicerol**. 2010. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
3. Cléo Rodrigo Bressan. **Clonagem gênica, expressão heteróloga e proposição de um modelo estrutural teórico para a polihidroxialcanoato sintase de Chromobacterium violaceum**. 2007. Dissertação (Biotecnologia) - Universidade Federal de Santa Catarina
Orientador: Dra. Rozângela Curi Pedrosa (BQM/UFSC) Co-orientadores: Prof. Dr. Luismar Marques Porto (EQA/UFSC) e Profa. Dra. Regina Vasconcellos Antônio (BQM/UFSC)
4. Fernando Cesar T. Soares. **Desenvolvimento de um Sistema Adaptado para o Controle da Qualidade Ambiental e Aplicação a um Processo de Industrialização de Pescado**. 2002. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
5. Vivian Alexandra Krauss. **Estudos de Equilíbrio e Cinética de Adsorção de N-Butilamina em Catalisador de FCC baseado em Zeólita USY**. 2000. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Teses de doutorado: orientador principal

1. Charles Kondageski. **Compósito Polimérico de Nanocelulose Bacteriana e Poli-(Ácido L-Lático-co-Trimetileno Carbonato) para Aplicações Biomédicas**. 2016. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Karina Cesca. **Sistema de Liberação de Fármaco Desenvolvido em Matriz de Nanocelulose Bacteriana para o Tratamento da Recidiva de Câncer de Mama**. 2016. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
3. Julia de Vasconcellos Castro. **Engenharia Genômica Aplicada à Detecção Precoce e ao Monitoramento das Mudanças Fisiológicas da Clostridium acetobutylicum ATCC 824**. 2015. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
4. Fernanda Vieira Berti. **Desenvolvimento de estruturas vasculares endotelizadas em scaffolds de celulose bacteriana**. 2012. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
Co-orientadores: Carlos Renato Rambo / Paulo Fernando Dias
5. Itamar Leite de Oliveira. **Análise Metabólica de Redes Computacionais com Regulação**. 2008. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
6. Claudimir Antonio Carminatti. **Copolímeros de 3-hidroxibutirato-co-3-hidroxivalerato (PHBV) produzidos por Chromobacterium violaceum**. 2008. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
Co-orientadora: Regina Vasconcellos Antônio
7. Derce de Oliveira Souza Recouvreux. **Desenvolvimento de Novos Biomateriais Baseados em Celulose Bacteriana para Aplicações Biomédicas e de Engenharia de Tecidos**. 2008. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
Co-orientadores: Regina de Vasconcelos Antônio; Carlos Renato Rambo
8. Gisele Serpa. **Genômica do X-Frágil: Elementos de Regulação do Gene FMR1**. 2008. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
9. Eugênio Simão. **Redes de Regulação Gênica: Um Modelo Integrado da Regulação do Metabolismo do Triptofano em Escherichia coli sob o Formalismo de Redes de Petri**. 2006. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
10. Cristiana Gomes de Oliveira. **Regulação Gênica da Biossíntese de Violaceína e Quorum sensing em Chromobacterium violaceum**. 2005. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
11. Edson Luiz Foletto. **Preparação e Caracterização de Bentonitas Modificadas e sua Utilização na Clarificação de Óleos Vegetais**. 2001. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Teses de doutorado: co-orientador

1. Edroaldo Lummertz da Rocha. **Interações Nanopartícula-Células e Biomaterial-Células Induzem Mudanças Globais em Programas de Expressão de Genes**. 2014. Tese (Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina
Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica / Engenharia de Materiais UFSC
2. Maximiliano Luis Cacicedo. **Desenvolvimento de DDS (drug delivery systems) quimioterápicos em matriz de celulose bacteriana para tratamento de câncer**. 2013. Tese (Biotecnologia) - Universidad Nacional de La Plata
Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica / Biotecnología (Univ. Nacional de La Plata, Argentina)
3. Ana Paula Marzagão Casadei. **Desenvolvimento de Rota de Processamento de Compósitos à Base de Poli(L-Ácido Láctico) e Hidroxiapatita (PLLA/HAp) para Fabricação de Scaffolds com Potencial de Utilização em Engenharia de Tecido Ósseo**. 2009. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica / Engenharia de Materiais

4. Ivan Carlos Georg. **Modelagem e Simulação Numérica Tridimensional do Escoamento Gás-Sólido em um Reator de Craqueamento Catalítico em Leito Fluidizado**. 2005. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Reatores Químicos, Mecânica dos Fluidos, Transferência de Calor / Engenharia Mecânica UFSC

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. José Octávio da Silva Sierra Fernandez. **Escalonamento de Biorreator de Bandeja para formação de Celulose Bacteriana a partir de G. hansenii**. 2014. Curso (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Jeferson Bonfante. **Células-tronco: Metodologias na diferenciação focadas na produção de tecido esquelético**. 2012. Curso (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Ana Carolina Braun Streb. **Desenvolvimento de uma Câmara Horizontal de Difusão**. 2012. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Regiane Machado Westphal. **Controle de Qualidade - Laticínios - Fleischmann Royal Nabisco (Estágio Supervisionado)**. 2000. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Luiz Fernando Alves Viana Monteiro. **Craqueamento Catalítico Fluido - Petrobrás REPLAN Paulínia (Estágio Supervisionado)**. 1996. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

6. Sandra Zanette Massambani. **Cia. Industrial de Plástico CIPLA (Estágio Supervisionado)**. 1988. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

7. Débora Peterman. **Estágio Supervisionado - Duas Rodas Industrial - Jaraguá do Sul, SC**. 2005. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

8. Thiago Fernandes de Aquino. **Estágio na Perdigão - Unidade Industrial de Videira - Rações e Óleos (UIViRO)**. 2004. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

9. Alessandra Carboni. **Estágio Supervisionado - MULTIBRÁS (Joinville, SC)**. 2003. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

10. Thiago Rodrigo Fronza. **Fertilizantes/Petroquímica - Ultrafertil S.A. (Estágio Supervisionado)**. 2003. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

11. Franci Daniele Prochnow. **Relatório de Estágio HOFFMANN-LA ROCHE**. 2002. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

12. Claudiomira Zardo. **Produção - Óleo de soja - ADM Exportadora e Importadora S.A. (Estágio Supervisionado)**. 2000. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

13. Leda Battestin. **Controle de Qualidade - Embalagens - Perdigão Agroindustrial S.A. (Estágio Supervisionado)**. 1999. Curso (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

14. Henry Galañena Brandolt. **Controle de Qualidade - Tintas - WEG SA Divisão WEG Química (Estágio Supervisionado)**. 1999. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

Home page: <http://notes.ufsc.br/aplic/estagiosenq.nsf>

15. Alexandre Keller Abalustro. **Gerenciamento de Informações em Processos de Tratamento de Efluentes Líquidos Industriais baseado em um Modelo Cliente/Servidor - Porta Digital Internet Ltda. (Estágio Supervisionado)**. 1997. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

Home page: <http://notes.ufsc.br/aplic/estagiosenq.nsf>

16. Leandro Trois Moreau. **Petrobrás - SIX (Estágio Supervisionado)**. 1995. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

Home page: <http://notes.ufsc.br/aplic/estagiosenq.nsf>

17. Cíntia Fanchin. **Petrobrás - REPAR (Estágio Supervisionado)**. 1994. Curso - Universidade Federal de Santa Catarina

Setores de atividade: Produtos e Serviços Voltados Para A Defesa e Proteção do Meio Ambiente, Incluindo O Desenvolvimento Sustentado

Home page: <http://notes.ufsc.br/aplic/estagiosenq.nsf>

Iniciação científica

1. Vinícius Heidemann de Souza. **Projeto BIÔMICA - Tecidos e Órgãos Bioartificiais – Engenharia de Tecidos Moles e Duros, Protótipos Funcionais e Cirurgia Robótica**. 2017. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Vinícius Heidemann de Souza. **Blenda polimérica de nanocelulose bacteriana e copolímero de ácido poli (L-Lático/Trimetieno carbonato) para aplicações biomédicas**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Ana Carolina Jorge Meyer. **Desenvolvimento de membranas de nanocelulose bacteriana imobilizadas com colágeno bovino tipo I**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. VÍTOR DOLZAN GARCIA. **PROJETO BIÔMICA - TECIDOS E ÓRGÃOS BIOARTIFICIAIS – ENGENHARIA DE TECIDOS MOLES E DUROS, PROTÓTIPOS FUNCIONAIS E CIRURGIA ROBÓTICA**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. TUANE DO CANTO ANTONIO. **PROJETO BIÔMICA - TECIDOS E ÓRGÃOS BIOARTIFICIAIS – ENGENHARIA DE TECIDOS MOLES E DUROS, PROTÓTIPOS FUNCIONAIS E CIRURGIA ROBÓTICA**. 2016. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

6. Isadora de Souza Rufino. **AngioCel: Desenvolvimento de uma plataforma experimental de modulação angiogênica tumoral in vitro**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

7. Camila Schroeder. **Células de melanoma cultivadas em esferas porosas de celulose bacteriana in vitro**. 2015. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

8. CAMILA SCHROEDER. **PROJETO BIÔMICA - TECIDOS E ÓRGÃOS BIOARTIFICIAIS – ENGENHARIA DE TECIDOS MOLES E DUROS, PROTÓTIPOS FUNCIONAIS E CIRURGIA ROBÓTICA**. 2015. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

9. RAUL SILVA DOS ANJOS. **PROJETO BIÔMICA - TECIDOS E ÓRGÃOS BIOARTIFICIAIS – ENGENHARIA DE TECIDOS MOLES E DUROS, PROTÓTIPOS FUNCIONAIS E CIRURGIA ROBÓTICA**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

10. GABRIEL SPOTTE KUMLEHN. **PROJETO BIÔMICA - TECIDOS E ÓRGÃOS BIOARTIFICIAIS – ENGENHARIA DE TECIDOS MOLES E DUROS, PROTÓTIPOS FUNCIONAIS E CIRURGIA ROBÓTICA**. 2015. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
11. Beatriz da Rosa Espíndola. **Análise da Cinética de Crescimento da Gluconacetobacter hansenii em diferentes fontes de carbono**. 2014. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina
12. Fernanda Pompermeier Rotunno. **Cultura de células para o desenvolvimento de scaffolds de engenharia tecidual**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
13. Jéssica da Silveira Luciano. **Genômica comparativa de sequências de DNA de espécies produtoras de celulose**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
14. Vinicius Heidemann de Souza. **Imobilização de enzimas em celulose bacteriana**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
15. João Caetano Schmitt Lobe. **Produção de miliesferas de celulose bacteriana**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
16. Manuela Cristina de Oliveira. **Produção de pele artificial**. 2014. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina
17. Beatriz Valli Martinho. **Programa Jovens Talentos para a Ciência (Projeto AngioCEL)**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
18. Evandro Yukio Ynumaru. **Programa Jovens Talentos para a Ciência (Projeto AngioCEL)**. 2014. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina
19. Elaine de Andrade Jasper. **Scale up de processos para produção industrial de polissacarídeos**. 2014. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
20. Jéssica Baldin Cruz. **Avaliação da influência da concentração de glicerol na produção de hidrogênio por Clostridium acetobutylicum**. 2013. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina
21. Daniel Lopes Rossi. **Células a Combustível de Membrana de Troca de Próton (PEM) para Quantificação de Hidrogênio Produzido por Fermentação**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
22. CAMILA SCHROEDER. **ENGENHARIA TECIDUAL E AVALIAÇÃO PRÉ-CLÍNICA E CLÍNICA DE PELE BIOPOLIMÉRICA IMUNOATIVA (PROPELE)**. 2013. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina
23. Raul Silva dos Anjos. **Programa Jovens Talentos para a Ciência**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
24. Gabriel Spotte Kumlehn. **Programa Jovens Talentos para a Ciência**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
25. Afonso Alborghetti Londero. **Análise de seqüências genômicas completas de microorganismos Gram-variáveis**. 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
26. Jéssica Baldin Cruz. **CINÉTICA DO METABOLISMO DE Clostridium acetobutylicum ATCC 824 COM GLICOSE E GLICEROL PARA A PRODUÇÃO DE BIOHIDROGÊNIO E**

BIOSSOLVENTES. 2012. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

27. Lígia Rodrigues Truti Assumpção. **Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clínica de Pele Biopolimérica Imunoativa.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

CAPES - Jovens Talentos para a Ciência (2012-2013)

28. Vinicius Jacques da Silva. **Impregnação e Caracterização de Acemanana em Celulose Bacteriana.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

29. Daniel Lopes Rossi. **Otimização da Quantificação de Hidrogênio com o Uso de Células a Combustível.** 2012. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

30. Beatriz da Rosa Espíndola. **Análise da Cinética de Crescimento da Gluconacetobacter hansenii em diferentes fontes de carbono.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

31. Bruna Walber. **Análise da Produção de PLA em Biorreator Bioflo 110 por Bactérias Recombinant.** 2011. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

32. Daniela Mariana Krah. **Análise de marcadores da Gram Variabilidade no rRNA 16S da Clostridium acetobutylicum utilizando Ferramentas de Genômica Comparativa.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

33. Bruna Walber. **Análise de Produção de PLA em Biorreator BioFlo 110 por Bactérias Recombinant.** 2011. Iniciação científica (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

34. AFONSO ALBORGHETTI LONDERO. **GRAM FLEXUS: UM NOVO MÉTODO DE IDENTIFICAÇÃO METABÓLICA DA CLOSTRIDIUM ACETOBUTYLICUM.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

35. Susan Thiessen. **Produção e Caracterização de Compósitos CB-PLA.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina

36. Isabel Janke. **Scale-up na Produção de Hidrogênio a Partir do Glicerol.** 2011. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

37. Ana Paula Bowens da Silva. **Considerações genômicas no desenvolvimento de stents farmacológicos avançados.** 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

38. Brunno Bagnariolli. **Engenharia Metabólica de Bactérias para Produção de Hidrogênio a partir de Resíduos de Biodiesel.** 2010. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

39. Leonardo Yukio Sudo. **Engenharia Metabólica de Bactérias para Produção de Hidrogênio a Partir de Resíduos de Biodiesel.** 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

40. Diogo Marques de Abreu Sá. **Estudo da Produção de Celulose por Gluconacetobacter xylinus e Chromobacterium violaceum.** 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

41. Veridiana Gavanski. **Produção de Estruturas 3D Vascularizadas de Celulose Bacteriana**

para Engenharia de Tecidos e Medicina Regenerativa. 2009. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

42. Diogo Marques de Abreu Sá. **Estudo da Produção de Celulose por Gluconacetobacter xylinus.** 2008. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

43. Clederson Ferreira. **Utilização de genes de Chromobacterium violaceum para otimização da produção de polihidroxialcanoatos (PHA).** 2008. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

44. Priscila Teruko Kondo. **Engenharia de Tecidos Molecular: Desenvolvimento de Polímeros Biocompatíveis Produzidos por Via Bacteriana.** 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

45. Barbara Yuri de Oliveira. **Engenharia de Tecidos Molecular: Desenvolvimento de Polímeros Biocompatíveis Produzidos por Via Bacteriana.** 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

46. Gustavo Lopes Colpani. **Regulação por quorum sensing em Chromobacterium violaceum.** 2007. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

47. Gabriel Vilella Kozakevich. **Produção de biopolímeros para engenharia de tecidos molecular.** 2006. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

48. Patricia de Mello Tostes. **Genômica comparativa do gene FMR1.** 2005. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

49. Diogo Fernando Veiga. **Bioinformática Pós-Genômica: Desenvolvendo as Bases da Engenharia Genômica in silico.** 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

50. Julia de Vasconcellos Castro. **Estudo de modelos Drosophila melanogaster para a síndrome do X-frágil.** 2004. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

51. Maria Tereza Nagel. **Metabolic IsaViz: Representando Vias Metabólicas em Grafos RDF Customizados.** 2004. Iniciação científica (Ciências da Computação) - Universidade Federal de Santa Catarina

52. Alexandre Vidal Riso. **Modelagem e Criação de Objetos visando a Construção de um Organismo Genômico in silico.** 2004. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

53. Ricardo Vicente de Paula Rezende. **Análise de redes regulatórias - Programa BioBASES.** 2003. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

54. Guilherme Adolfo Wiggers. **Desenvolvimento de infraestrutura computacional para apoio à bioinformática - Programa BioBASES.** 2003. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

55. Manoela Maria Bagestan. **Farmacogenômica - Programa BioBASES.** 2003. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

56. Marianne Neves Manjavachi. **Farmacogenômica - Programa BioBASES.** 2003. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

57. Suellen Pericolo. **Farmacogenômica - Programa BioBASES.** 2003. Iniciação científica -

Universidade Federal de Santa Catarina

58. Liliane Rinaldin Sganzerla. **Recuperação de argilas para clarificação de óleos**. 2001. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

59. Claudiomira Zardo. **Refino de Óleos Vegetais**. 1999. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

60. Fábio Bagnara. **Simulação Monte Carlo para Adsorção**. 1999. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

61. Cassiano BRINGHENTI. **Caracterização da Heterogeneidade de Superfícies Catalíticas e Dinâmica de Desativação de Reatores de Leito Fixo**. 1998. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

62. Alex Dal Pont. **Desenvolvimento de Simuladores para Reatores Químicos com Desativação Catalítica**. 1998. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

63. Fernando Cesar T. Soares. **Técnicas de HACCP**. 1998. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

64. Martinho L. Nunes Jr. **Técnicas de HACCP**. 1998. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

65. André Carpalhoso de Abreu. **Técnicas de HACCP**. 1998. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

66. Marcelo Curtis Martins. **Modelagem e simulação de processos de adsorção**. 1997. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

67. André Schäfer. **Preparação e Caracterização de Catalisadores Ácidos para Estudos de Superfícies Heterogêneas**. 1996. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

68. Leandro Trois Moreau. **Estudos de Adsorção/Dessorção em um Sistema de Reação Microgravimétrico**. 1995. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

69. Sandra Lorena Muñoz Rojas. **Separação e Reação em Unidades de Ultrafiltração**. 1995. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

70. Rafael Hernandez Ogeda. **Sítios Ativos para Windows - Um Simulador de Reatores Químicos com Desativação Catalítica**. 1995. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

71. Claudimir Antonio Carminatti. **Suporte de Redes Locais (LANs)**. 1995. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

72. Antônio J. T. Paro. **Desenvolvimento, Adaptação e Implementação de Softwares para Solução de Problemas de Engenharia**. 1988. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

73. Rogério R Marchiotti. **Desenvolvimento, Adaptação e Implementação de Softwares para Solução de Problemas de Engenharia**. 1988. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

74. Leonardo L. Cesconetto. **Desenvolvimento, Adaptação e Implementação de Softwares para Solução de Problemas de Engenharia**. 1988. Iniciação científica - Universidade Federal de Santa Catarina

75. Dachamir Hotza. **Desenvolvimento, Adaptação e Implementação de Softwares para Solução de Problemas de Engenharia**. 1988. Iniciação científica - Universidade Federal de

Santa Catarina

76. André Luiz Sardá. **Adequação e Implementação de Programas, em Linguagem BASIC, para Simulação de Sistemas de Controle de Processos**. 1987. Iniciação científica (Engenharia Química) – UFSC.

Supervisão de pós-doutorado

1. Hudson Caetano Polonini. 2014. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: Nanotecnologia, nanosseguurança

2. Leandro Antunes Berti. 2014. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: Nanotecnologia, nanosseguurança

3. Fernanda Vieira Berti. 2013. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: celulose bacteriana, engenharia de tecidos, peptídeo YIGRS

4. Renata Aparecida Nedel Pértile. 2013. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: Engenharia Biomédica

5. Armando Rodrigues Lopes Pereira Neto. 2013. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: integração de biomateriais. Programa Nacional de Pós-Doutorado - PNPD

6. Fernanda Vieira Berti. 2012. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: celulose bacteriana, engenharia de tecidos

7. Janice Koepp. 2009. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: celulose bacteriana, engenharia de tecidos

8. Derce de Oliveira Souza Recouvreux. 2009. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: celulose bacteriana, engenharia de tecidos

9. Cíntia Soares. 2007. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Tema: fluidodinâmica computacional, genômica cardiovascular, engenharia genômica

Orientação de outra natureza

1. Vinícius de Souza Godim de Oliveira. **Estágio Supervisionado Curricular**. 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Johni Alan Inácio Michels. **Estágio Supervisionado Curricular - Implementação de Modelo de Extrator Sólido-Líquido**. 2016. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. José Octávio Sierra Fernandez. **Arcelor Mittal Vega**. 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Amanda Floriani. **Monitoria da Disciplina EQA 5409 Cálculo de Reatores II**. 2015. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Anabeli Soares Roveda. **Organização Administrativa e Jurídica de Projeto de PD&I**. 2015. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: propriedade intelectual, Avaliação de mercado, Plano de negócios

6. Natália dos Reis Monteiro. **Suporte Técnico e Apoio a Projeto de PD&I**. 2014. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: Tecnologia de Informação

7. José Octávio da Silva Sierra Fernandez. **Engenharia Tecidual e Avaliação Pré-Clínica e Clínica de Pele Biopolimérica Imunoativa**. 2013. Orientação de outra natureza (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: Scale-up de processos

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica

CNPq/FINEP - PROPELE

8. Tatiana Alexandra McLauchlan. **Estágio em Engenharia Biomédica (Bioengineering), The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA**. 2012. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica

9. Leonardo Kenji Komay Maia. **Prati-Donaduzzi**. 2011. Orientação de outra natureza (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

10. André L. Nogueira. **Estágio Extracurricular**. 1997. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Cf. Declaração do Sub-Chefe do EQA Prof. José Antônio Ribeiro de Souza Em 04/06/1997

11. Liliane Rinaldin Sganzerla. **Apoio a trabalhos de engenharia metabólica**. 2003. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: engenharia metabólica

Áreas do conhecimento: Modelagem de Sistemas Biológicos, Sistemas de Informação

Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos

12. Margot Erika Caris. **Sinalização e controle do ciclo celular**. 2003. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Processamento de Sinais Biológicos, Modelagem de Sistemas Biológicos

Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos Vinculados À Saúde Humana Ou dos Animais

13. Renata Gonçalves Clemente. **Apoio a trabalhos de engenharia metabólica - Programa BioBASES**. 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: engenharia metabólica

Áreas do conhecimento: Modelagem de Sistemas Biológicos, Sistemas de Informação

Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos

14. Josiane Thomazi Coral. **Estudo de síntese de polihidroxialcanoatos (PHAs)**. 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: polihidroxialcanoato, PHA, PHA sintase

Áreas do conhecimento: Metabolismo e Bioenergética, Biologia Molecular

Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos Vinculados À Saúde Humana Ou dos Animais, Desenvolvimento de Novos Materiais

15. Josiane Thomazi Coral. **Monitoria da disciplina EQA 5341 Termodinâmica para Engenharia Química I**. 2002. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: ensino de termodinâmica

Áreas do conhecimento: Tecnologia Química

Setores de atividade: Educação

Co-orientação do Prof. Carlos Alberto Franca Dantas Semestre: 2002.1 Período: 28/01/2002 a 09/05/2002 Curso: Engenharia de Alimentos Matrícula da aluna: 98245228 Total de horas desenvolvidas no Semestre: 270 horas Nota conferida: 8,0

16. Krischimann P de Arruda. **Estágio Extracurricular**. 1997. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Cf. Declaração do Sub-Chefe do EQA Prof. José Antônio Ribeiro de Souza Em 04/06/1997

17. Marilene Mazzuchi Zepka. **Estudo de Catalisadores Bimetálicos à Base de Níquel para**

a Reação de Metanação. 1987. Orientação de outra natureza - Universidade Federal de Santa Catarina

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado: orientador principal

1. José Octávio da Silva Sierra Fernandez. **Modelagem e Simulação de Reator Spray Roaster.** 2015. Dissertação (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: Spray roaster reactor

Dissertações de mestrado: co-orientador

1. Camila Schroeder. **Integração de biovidro em matrizes de hidrogel de celulose bacteriana.** 2016. Dissertação (Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina

Teses de doutorado: orientador principal

1. Afonso Alborghetti Londero. **Modelagem e simulação de processo de formação de nanopartículas de óxido de ferro em reator industrial.** 2016. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Emily Marques dos Reis. **Funcionalização de biomateriais para aplicações em engenharia tecidual e modelos tumorais.** 2016. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Américo Cruz Júnior. **Imobilização de lipases para etanolise de óleo de girassol.** 2015. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

4. Samara Silva de Souza. **Biologia Sistêmica da Produção de Celulose Bacteriana Através da Reconstrução Metabólica da *Gluconacetobacter hansenii*.** 2014. Tese (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

5. Guilherme Colla. **Desenvolvimento de Vasos Sanguíneos Artificiais de BNC.** 2014. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

6. Camila Quinetti Paes. **Desenvolvimento de Pele Artificial: Avaliação Pré-clínica e Clínica:** 2013. Tese (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Iniciação científica

1. Vinicius Heidemann de Souza. **Blenda polimérica de nanocelulose bacteriana e copolímero de ácido poli (L-Látco/Trimetileno carbonato) para aplicações biomédicas.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

2. Ana Carolina Jorge Meyer. **Desenvolvimento de membranas de nanocelulose bacteriana imobilizadas com colágeno bovino tipo I.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

3. Tuane do Canto Antonio. **Projeto BIÔMICA ‐ Tecidos e Órgãos Bioartificiais – Engenharia de Tecidos Moles e Duros, Protótipos Funcionais e Cirurgia Robótica.** 2016. Iniciação científica (Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina

Referências adicionais: Brasil/Português. Home page: Projeto BIÔMICA ‐ Tecidos e Órgãos Bioartificiais –

Supervisão de pós-doutorado

1. Josiane de Almeida. 2016. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina
2. Julia de Vasconcellos Castro. 2016. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina
3. Fernanda Vieira Berti. 2015. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina
4. Andréa de Lima Pimenta. 2014. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: Microbiologia, biofilmes

Orientação de outra natureza

1. Karla Pollyanna Vieira de Oliveira. **Comparative Genomics of Nanocellulose Producing Bacteria**. 2016. Orientação técnica e científica - Universidade Federal de Santa Catarina

Demais trabalhos

1. **PORTO, Luismar Marques**
Indústrias Reunidas Jaraguá, 1988.

Eventos

Participação em eventos

1. **9o. Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais / 13o. Congresso da Sociedade Latino-Americana de Biomateriais, Órgãos Artificiais e Engenharia de Tecidos - SLABO**, 2016. (Congresso)
Bacterial nanocellulose as a primary biomaterial for the replacement of tissues and organs.
2. Conferencista no **VII Fórum BRAFAGRI**, 2016. (Simpósio)
Palestra: Inovação na produção e conservação de alimentos: Segurança alimentar em um cenário de limites e mudanças.
3. Conferencista no **Workshop da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química - CCEEQ / II Semana Acadêmica de Engenharia Química**, 2016. (Oficina)
O Futuro da Engenharia Modalidade Química no Brasil.
4. Conferencista no **Workshop da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química - CCEEQ / II Semana Acadêmica de Engenharia Química**, 2016. (Oficina)
O Futuro da Engenharia Química.
5. Conferencista no **Workshop da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química - CCEEQ / II Semana Acadêmica de Engenharia Química**, 2016. (Oficina)

Uma Breve História da Engenharia Química.

6. Apresentação de Poster / Paineis no **World Union of Wound Healing Societies**, 2016. (Congresso)

Phase I Clinical Trial of Bacterial Nanocellulose Biomembranes Incorporated with Aloe vera.

7. Conferencista no **2nd International Symposium on Bacterial Nanocellulose**, 2015. (Simpósio)

Modulating cell-biomaterial response through design of microarchitecture on bacterial nanocellulose.

8. **Fronteiras do Pensamento 2014**, 2014. (Seminário).

9. Conferencista no **Symposium on Biomaterial and Smart Systems**, 2014. (Simpósio)

Artificial Tissue-based Organ Engineering.

10. Apresentação de Poster / Paineis no **XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ**, 2014. (Congresso)

Análise do padrão hidrodinâmico de um biorreator para produção de hidrogênio.

11. Avaliador na **Olimpíada USP de Inovação**, 2013. (Olimpíada)

Olimpíada Inovação 2013.

12. **Challenge of Innovation 2012: Thinking out of the box with mIT**, 2012. (Seminário).

13. Apresentação de Poster / Paineis no **VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais**, 2012. (Congresso)

BioCellTis: designing tissue and organ engineering solutions.

14. **VII Congresso Latino-Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais**, 2012. (Congresso)

Massive 3D bacterial cellulose-based vascularized scaffolds for organ engineering.

15. Conferencista na **XII Semana Acadêmica de Engenharia Química e Eng. Alimentos**, 2012. (Oficina)

Produção Biológica de Hidrogênio.

16. Apresentação de Poster / Paineis no **XIX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ 2012**, 2012. (Congresso)

COBEQ2542 USING LANGMUIR-HINSHAW KINETICS TO PROMOTE ANTIBODY CANCER THERAPIES.

17. Conferencista no **10. Seminário do Cluster de Tecnologias Inovadoras para Saúde em Santa Catarina**, 2011. (Seminário)

Pólo de Bioengenharia de Santa Catarina (BioSanta).

18. Apresentação de Poster / Paineis no **6th International Conference of the Brazilian Association for Bioinformatics and Computational Biology**, 2010. (Congresso)

Genome-wide analysis of tissue engineered endothelial cells.

19. Apresentação Oral no **6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials**, 2010. (Congresso)

Modeling and Simulation of Macromolecule Delivering into a Rat Spinal Cord.

20. Apresentação de Poster / Paineis no **6th Latin American Congress of Artificial Organs and Biomaterials**, 2010. (Congresso)

Advancing Tissue and Organ Engineering Scaffolds with Cell Seeded Materials.

21. **COBEQ/EBA/CBTermo**, 2010. (Congresso).

22. Apresentação Oral no **Congresso Brasileiro de Células-Tronco e Terapia Celular**, 2010. (Congresso)

Arcabouço para órgãos artificiais a partir de nanofibras de celulose bacteriana.

23. **MathWorks Symposium: Computational Biology '08**, 2008. (Simpósio).

24. **Regeneration in Biology and Medicine**, 2007. (Simpósio).

25. Conferencista no **XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos**, 2007. (Simpósio)

Engenharia Genômica: Integrando a Engenharia Metabólica à Bioinformática e às Ciências Ômicas.

26. Conferencista no **II Encontro Catarinense da Síndrome do X-Frágil**, 2006. (Encontro)
Atuação da Universidade e a Síndrome do X Frágil.

27. Conferencista na **Semana Temática UNISUL Contexto: Universalidade do Conhecimento**, 2006. (Seminário)

Fronteiras da Engenharia Química: Engenharia Genômica.

28. Conferencista na **VI SAEQA - Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos**, 2006. (Seminário)

Biotechnology aplicada ao agronegócio: o papel da nova biotecnologia.

29. Conferencista na **XII SACT - Semana Acadêmica do Centro de Tecnologia (UFSM)**, 2006. (Simpósio)

Convergência e Integração de Tecnologias: Novos Desafios para a Engenharia Química.

30. Conferencista no **1st South American Workshop on Genomics and Commnutiy Genetics**, 2005. (Oficina)

Understanding Human Disease Through Comparative Genomics.

31. Conferencista no **ENBEQ'2005 - XI Encontro sobre o Ensino de Engenharia Química**, 2005. (Encontro)

Novas Fronteiras da Engenharia Química.

32. Apresentação de Poster / Paineel no **I BSPB**, 2005. (Simpósio)

First Brazilian Symposium on Petroleum Biotechnology.

33. Conferencista no **I Workshop Operacional Crushing**, 2005. (Oficina)

Simulador de Processos.

34. Conferencista no **II EEQP - Encontro de Engenheiros Químicos do Paraná**, 2005. (Encontro)

Inovações Tecnológicas na Indústria Química.

35. Conferencista na **IV Jornada de Estudos Ambientais e Novas Tecnologia**, 2005. (Seminário)

Tendências da Engenharia Química.

36. Conferencista no **IWGD 2005 - I International Workshop on Genomic Databases**, 2005. (Oficina)

Vários trabalhos.

37. Avaliador na **SAEQA 2005**, 2005. (Encontro)
5a. Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos.
38. Apresentação de Poster / Paineis no **SINAFERM 2005**, 2005. (Simpósio)
Vários trabalhos.
39. Apresentação de Poster / Paineis no **X-Meeting - 1st International Conference of the AB3C**, 2005. (Congresso)
1st International Conference of the AB3C.
40. Apresentação de Poster / Paineis na **XXXIV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular**, 2005. (Congresso)
XXXIV Reunião Anual da SBBq.
41. Apresentação (Outras Formas) na **1a. Reunião da Rede EMERTEC**, 2004. (Encontro)
Estratégias de desenvolvimento da rede EMERTEC.
42. Conferencista no **I Ciclo de Palestras em Genética: Genética Humana**, 2004. (Seminário)
Aplicações da Bioinformática Pós-Genômica na Medicina.
Palavras-chave: engenharia genômica, bioinformática pós-genômica
43. Apresentação de Poster / Paineis na **XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular**, 2004. (Congresso)
Vários trabalhos.
Palavras-chave: biopolímeros, PHA synthase, 3D modeling of proteins
44. Conferencista na **Dynamical Modeling, Analysis & Simulation of Biological Regulatory Networks**, 2003. (Oficina)
Engenharia Genômica (Workshop reunindo pesquisadores da França, Espanha, México e Brasil).
45. **I Seminário sobre Reestruturação do Sistema de Ciência e Tecnologia em Santa Catarina**, 2003. (Seminário).
46. Conferencista na **Aula Inaugural - Aula Inaugural - Recepção Calouros de Engenharia Química - 2002.2**, 2002. (Outra)
Perspectivas da Engenharia Química.
47. Conferencista no **II Seminário Catarinense de Uva e Vinho**, 2002. (Seminário).
48. Conferencista na **Semana do Centro de Ciências Agroambientais e Alimentos - VI Semana de Alimentos, IV Semana da Biologia, II Semana da Farmácia, I Semana de Biotecnologia, VI Semana Técnica de Alimentos**, 2002. (Encontro)
A Evolução da Engenharia Química - Perspectivas e Novos Desafios.
49. Apresentação Oral no **XIV COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química**, 2002. (Congresso)
XIV Congresso Brasileiro de Engenharia Química.
50. Apresentação Oral no **XIV COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química**, 2002. (Congresso)
Potencialidade e Técnicas da Engenharia Biológica.
51. Apresentação de Poster / Paineis no **XX Congresso Brasileiro de Neurologia**, 2002. (Congresso)
Neurogenômica in silico: Ferramentas de Bioinformática Pós-Genômica.
52. Apresentação de Poster / Paineis no **XX Congresso Brasileiro de Neurologia e 30. Encontro Luso-Brasileiro de Neurologia**, 2002. (Congresso)

Neurogenômica in silico: Ferramentas de Bioinformática Pós-Genômica.

53. Conferencista no(a) **Biological Engineering Seminar**, 2001. (Outra)
Some Bioinformatics Concepts and Technology Trends.

54. Apresentação Oral no **III EBA - Encontro Brasileiro sobre Adsorção**, 2000. (Encontro)
III Encontro Brasileiro sobre Adsorção.

55. **Seminário Latino-Americano e do Caribe sobre Tecnologia da Informação e Desenvolvimento**, 2000. (Seminário).

56. Apresentação Oral no **ENPROMER'99 - Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL**, 1999. (Congresso)
II Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL.

57. **I International Congress on Clean Technology Applied to Food Industries**, 1999. (Congresso).

58. Apresentação (Outras Formas) no **Seminário Recursos Humanos na Indústria de Petróleo no Brasil**, 1999. (Seminário)
Encontro para discussão de projetos PRH/ANP.

59. Apresentação Oral no **ISCRE 15 - International Symposium on Chemical Reaction Engineering**, 1998. (Simpósio)
15th International Symposium on Chemical Reaction Engineering - ISCRE 15.

60. Apresentação Oral no **9o. Congresso Brasileiro de Catálise**, 1997. (Congresso)
9o. Congresso Brasileiro de Catálise.

61. Apresentação Oral no **ENPROMER'97 - 1er Congreso de Ingeniería del MERCOSUR**, 1997. (Congresso)
1er Congreso de Ingeniería de Procesos del MERCOSUR.

62. **8o. Seminário Brasileiro de Catálise**, 1995. (Seminário).

63. **VI ENBEQ - Encontro Brasileiro sobre o Ensino da Engenharia Química**, 1995. (Encontro).

64. Apresentação de Poster / Painel na **II Semana da Pesquisa da UFSC**, 1994. (Encontro)
II Semana da Pesquisa da UFSC.

65. **XXII ENEMP - Encontro sobre Escoamento em Meios Porosos**, 1994. (Encontro).

66. **12th North American Meeting of the Catalysis Society**, 1991. (Encontro).

67. Apresentação de Poster / Painel no(a) **5th International Symposium on Catalyst Deactivation**, 1991. (Simpósio)
5th International Symposium on Catalyst Deactivation.

68. Apresentação de Poster / Painel no(a) **Amoco/University Poster Session**, 1991. (Encontro)
Amoco/University Poster Session.

69. Apresentação Oral no(a) **American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting**, 1990. (Congresso)
AIChE Meeting - Gaining the Competitive Edge.

70. Apresentação de Poster / Painel no(a) **Amoco/University Poster Session**, 1990. (Encontro)

Amoco/University Poster Session.

71. **ISCRE 11 - International Symposium on Chemical Reaction Engineering**, 1990. (Seminário).

72. **Northwestern University's Center for Catalysis and Surface Science Annual Meeting**, 1990. (Encontro).

73. Avaliador na **III Semana de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos**, 1988. (Encontro)
III Semana de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos.

74. **III Seminário de Catálise**, 1985. (Seminário).

75. **II Semana da Química da FURB**, 1980. (Seminário).

76. **IV Congresso Brasileiro de Engenharia Química**, 1980. (Congresso).

77. **III Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos**, 1979. (Congresso).

78. **Semana da Química da FURB**, 1978. (Seminário).

79. **Ciclo de Conferências sobre Energia Nuclear e Desenvolvimento Técnico-Social**, 1977. (Simpósio).

80. **Ciclo de Conferências: A Cidade como Meio Ambiente**, 1977. (Simpósio).

Organização de evento

1. **Porto, L.M.**; SOARES, C.

X-Meeting 2011, 2011. (Congresso, Organização de evento)

2. SOBRINHO, M. A. M.; PORTO, Luismar Marques; BENACHOUR, M.

XVII Congresso Brasileiro de Engenharia Química - COBEQ'2008, 2008. (Congresso, Organização de evento)

3. Falcão, P. R. K.; Barrera, J.; Souza, S.; Oliveira, G. C.; Santos, R. M. Z.; SOUZA, O. N.; Brandão, M. M.; DURHAM, A. M.; PORTO, Luismar Marques; SIMOES, A. C. Q.; MARTORELLI, P. C.

X-Meeting AB3C 3rd International Conference, 2007. (Congresso, Organização de evento)

4. PETRUS, José Carlos Cunha; HABERT, Alberto Cláudio; XAVIER, Alcina Maria Fonseca; PIRES, Alfredo Tibúrcio Nunes; HAMAD, Antônio José Simões; TAVARES, Célia Regina; BORGES, Cristiano Piacsek; LAPOLLI, Flávio Rubens; TESSARO, Isabel Cristina; LAURINDO, João Borges; MARCHESE, J; WADA, Keiko; PORTO, Luismar Marques; PINHO, Maria Norberta de; NÓBREGA, Ronaldo; NUNES, Suzana

IV CITEM - Congresso Ibero-americano em Ciência e Tecnologia de Membranas, 2003. (Congresso, Organização de evento)

5. NINOW, Jorge Luiz; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo; FURIGO JR, Agenor; SOARES, Hugo Moreira; CRAVEIRO, Américo; STAMBUCK, Bóris; ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão; SANT'ANNA JR, Geraldo Lippel; TAVARES, Lorena B. Ballod; PORTO, Luismar Marques; FURLAN, Sandra Aparecida; SPILLER, Valéria Reginatto

XIV SINAFERM - Simpósio Nacional de Fermentações, 2003. (Congresso, Organização de evento)

6. PORTO, Luismar Marques; COBO, Antonio José; SCHMAL, Martin
XIII COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química / XIX International Congress of Chemical Engineering, 2000. (Congresso, Organização de evento)
Comitê Científico "Chemical Reactor Engineering and Catalysis"
7. PINTO, L. T.; **PORTO, Luismar Marques**
II ENPROMER - Congresso de Engenharia de Processos do MERCOSUL, 1999. (Congresso, Organização de evento)
8. PINTO, L. T.; **PORTO, Luismar Marques**
II EBA - Encontro Brasileiro sobre Adsorção, 1998. (Congresso, Organização de evento)
9. PORTO, Luismar Marques; BOLZAN, Ariovaldo; RODRIGUES, Alírio; MCGREAVY, Colin
Chemical Reaction Engineering Course, ministrado pelos Professores Alírio Rodrigues (Universidade do Porto, Portugal) e Colin McGreavy (University of Leeds, Inglaterra), de 18 a 29 de setembro de 1995, Programa Unitwin, UNESCO/CAPES., 1995. (Outro, Organização de evento)
10. **PORTO, Luismar Marques**
XXII ENEMP - Encontro Nacional de Meios Porosos, 1994. (Congresso, Organização de evento)

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. Magini, R.S.; **Porto, Luismar M.**; CRUZ, A. C. C.; Aragones, A.; RIVERO, E. R. C.
Participação em banca de Mariane Beatriz Sordi. **Produção, caracterização, degradação e citotoxicidade de arcabouços de PLGA-HA/Beta-TCP com sinvastatina incorporada**, 2017 (Odontologia) Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: Regeneração óssea, bioengenharia, arcabouços, polímero, PLGA, Cerâmica bifásica
2. BOLZAN, Ariovaldo; OLIVEIRA, D.; **PORTO, Luismar Marques**; ZIBETTI, A. W.; SOARES, C.
Participação em banca de Fernando de Paula Medeiros de Matos. **Análise do Rendimento e da Qualidade dos Extratos Obtidos de Folhas de Patchouli (Pogostemon cabila Benth) submetidos à Fermentação e Extração com CO₂ Supercrítico**, 2016 (Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
3. **PORTO, Luismar Marques**; LUCCIO, M.; SILVA, M. A. C.; Pimenta, A. L.
Participação em banca de Alencar Cabral. **Bioprospecção in silicone da Capacidade Adaptativa e do Potencial Biotecnológico da Erythrobacter citreus LAMA 915**, 2016 (Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
4. **PORTO, Luismar Marques**; OLIVEIRA, D.; JEREMIAS, T. S.; APATI, G. P.; CASTRO, Julia de Vasconcellos
Participação em banca de Maikon Kelbert. **Efeito do Extrato do Parênquima Clorofiliano proveniente da Aloe barbadensis Miller em Células Animais**, 2016 (Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
5. **PORTO, Luismar Marques**; SOARES, C.; RAMBO, C. R.; MIRANDA, F. J. F.; BERTI, F. V.
Participação em banca de Marcelo Curtes Martins. **Influência da Concentração de Fe²⁺ nas Características Morfológicas de Partículas de Óxido de Ferro em Reator do Tipo Ruthner**, 2016 (Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

6. PINTO, L. T.; SOARES, C.; **PORTO, Luismar Marques**; RODRIGUES, A. L. S.; Pimenta, A. L.

Participação em banca de Márcio Paiano de Souza. **Protocolo Experimental para o Estudo da Cinética de Desoxigenação da Oxi-hemoglobina pelo Método de Fluxo Interrompido**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

7. **PORTO, L.M.**; PINTO, L. T.; REZENDE, R. V. P.; CASTRO, J. V.

Participação em banca de Afonso Alborghetti Londero. **Desenvolvimento e Implementação de um Framework para Solução de EDPs Parabólicas e Elípticas com Malhas não Alinhadas**, 2015

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

8. Magini, R.S.; **PORTO, Luismar Marques**; SPINELLI, A.; Souza, J. C. M.

Participação em banca de Letícia Moro Bins Ely. **Estimulação elétrica de superfícies de titânio na presença de proteínas**, 2015

(Odontologia) Universidade Federal de Santa Catarina

9. **PORTO, L.M.**; Pimenta, A. L.; BERTI, F. V.; Souza, J. C. M.; SOARES, C.

Participação em banca de Drielle Justiniano de Souza. **Incorporação de Colágeno de Rã-touro em Membranas de Nanocelulose Visando Aplicações em Medicina Regenerativa**, 2015

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

10. PINTO, L. T.; BOLZAN, Ariovaldo; **PORTO, L.M.**; MACHADO, R. A. F.; TASCA, C. I.

Participação em banca de Thais Appelt Peres Bartiê. **Modelagem Matemática das Ondas de Cálcio nos Astrócitos a partir de Estímulos Glutamatérgicos**, 2015

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

11. **PORTO, LUISMAR M**; PINTO, L. T.; RECOUVREUX, D. O. S.; CAMASSOLA, M.

Participação em banca de Joanna Ferreira Godinho. **Hidrogéis de Celulose Bacteriana Incorporados com Frações de Aloe Vera**, 2014

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

12. **PORTO, Luismar. M.**; OLIVEIRA, D.; Souza, J. C. M.; Pimenta, A. L.

Participação em banca de Lya Piaia. **Incorporação de Aloe vera em Membranas de Celulose Bacteriana Afeta a Proliferação de Fibroblastos e Queratinócitos**, 2014

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

13. OLIVEIRA, I. L.; PINTO, G. A.; **PORTO, L.M.**

Participação em banca de Camillo de Lellis Falcão da Silva. **Novos Algoritmos de Simulação Estocástica com Atraso para Redes Gênicas**, 2014

(Pós-Graduação em Ciência da Computação) Universidade Federal de Juiz de Fora

14. **PORTO, LUISMAR M**; RAMBO, C. R.; Pezzin, A. P. T.; NOVIKOFF, S.; Pimenta, A. L.

Participação em banca de Eickacirigo y Pérez. **Produção de Biocompósitos por Policondensação de L-Ácido Láctico em Hidrogéis de Celulose Bacteriana**, 2014

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

15. **PORTO, L.M.**; Pimenta, A. L.; OLIVEIRA, D.; Benfatti, C. A. M.

Participação em banca de Camila Schiavinatto Godoy. **Produção de Cartilagem Articular Porcina e Cultura de Condrócitos Humanos**, 2014

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

16. LAURINDO, João Borges; **Porto, L. M.**; Schmidt, F. C.; HENSE, Haiko

Participação em banca de Fernanda Rosa Assis. **Desidratação e Caracterização Físico-Química de Maçãs Impregnadas com Lactato de Cálcio**, 2013

(Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: desidratação, maçã, lactato de cálcio

Áreas do conhecimento: Engenharia de Alimentos

17. RAMBO, C. R.; JUNKES, J. A.; BARRA, G. M. O.; **Porto, L.M.**
Participação em banca de Jaqueline Stecanela Mandelli. **Inkjet printing of flexible organic electrodes for tissue engineering applications**, 2012
(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina
18. **PORTO, Luismar Marques**; SOARES, C.; RAMBO, C. R.; DIAS, Paulo Fernando
Participação em banca de Gisele Volpato de Souza. **Avaliação da viabilidade e da integração de células do gânglio da raiz dorsal em hidrogéis de celulose bacteriana**, 2011
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
19. **Porto, Luismar M.**; DAcampora, Armando José; RAMBO, C. R.; Araújo, P.H.H.; Moré, A. D. O.; ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão de
Participação em banca de Clayton Miguel Costa. **Avaliação da osteointegração do copolímero PHBV obtido de Chromobacterium violaceum, em falha óssea produzida no fêmur de ratos Wistar**, 2009
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: engenharia de tecido ósseo, engenharia de tecidos
Áreas do conhecimento: Cirurgia Ortopédica, Bioengenharia
20. GRISARD, E. C.; PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos
Participação em banca de Cléo Rodrigo Bressan. **Clonagem gênica, expressão heteróloga e proposição de um modelo estrutural teórico para a polihidroxialcanoato sintase**, 2007
(Biotecnologia) Universidade Federal de Santa Catarina
21. PORTO, Luismar Marques; SOARES, C.; MARTIGNONI, Waldir Pedro; FURIGO JR, Agenor
Participação em banca de Daniela Muccillo. **Estudos in silico para a produção bacteriana de hidrogênio**, 2007
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
22. PORTO, Luismar Marques; LIMA, André Oliveira de Souza; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; FURIGO JR, Agenor
Participação em banca de André Luis Rodrigues. **Produção Heteróloga de Violaceína por Escherichia coli Expressando o Operon viaABCDE de Chromobacterium violaceum sob Controle do Promotor araBAD**, 2007
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
23. PORTO, Luismar Marques; TASCA, C. I.; DAFRE, A. L.; MARIS, A. F.; PINTO, L. T.
Participação em banca de Ingrid Tremel Barbato. **AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIA TERAPÊUTICA PELA INGESTÃO DE UM CONJUNTO DE AMINOÁCIDOS EM PORTADORES DA SÍNDROME DO X FRÁGIL: ESTUDO CLÍNICO E NEUROQUÍMICO**, 2006
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
24. PORTO, Luismar Marques; MARIS, A. F.; SOARES, Hugo Moreira
Participação em banca de Mariana Arzua de Queiroz. **AVALIAÇÃO DE PRÉ-MUTAÇÃO POR PCR NA SÍNDROME DO X FRÁGIL**, 2006
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
25. FURIGO JÚNIOR, Agenor; PORTO, Luismar Marques; STREMEL, D. P.
Participação em banca de Everton Skoronski. **Estudo Cinético da Síntese de Octanoato de n-Pentila Catalisada pela Enzima Lipozyme TL IM**, 2006
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
26. HOTZA, D.; PORTO, Luismar Marques; BARRA, G. M. O.
Participação em banca de Karoline Bastos Mundstock. **Preparação e Caracterização de Novos Cimentos à Base de Fosfatos de Cálcio, Quitosana e Álcool Polivinílico, Reforçados com Fibras de Celulose para Enxerto Ósseo**, 2006

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

27. PORTO, Luismar Marques; FURIGO JR, Agenor; SOARES, C.
Participação em banca de Erlon Mendes. **Uso Racional de Ferramentas de Engenharia Metabólica: Produção Bacteriana de Hidrogênio e de Violaceína**, 2006
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

28. AL-QURESHI, Hazim Ali; PORTO, Luismar Marques; FREDEL, Márcio Celso
Participação em banca de Luana Beatriz Pértile. **CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA E ELETROQUÍMICA DA LIGA NiTi**, 2005
(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: NiTi, Fadiga, Tração, Corrosão, Superelasticidade
Áreas do conhecimento: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis

29. PORTO, Luismar Marques; SOUZA, Selene Maria de Arruda Guelli Ulson de; DAL'MOLIN, Cristiana Gomes de Oliveira
Participação em banca de Artiva Maria Goudel. **Criação da Base de Dados Vias-Genoma da Chromobacterium violaceum – CvioCyc e Análise das Informações Geradas pelo software Pathway Tools**, 2005
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
Áreas do conhecimento: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis

30. **PORTO, Luismar Marques**
Participação em banca de Luciani Tatsch Piemolini. **Tese da Luciani**, 2004
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

31. PORTO, Luismar Marques; PINTO, L. T.; SILVADO, Carlos Eduardo Soares; AZEVEDO, Fernando Mendes de; MARINO NETO, José
Participação em banca de Janaina Karine Andreazza. **Modelagem Matemática da Oxigenação Tecidual**, 2003
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: engenharia biomédica
Áreas do conhecimento: Modelagem de Fenômenos Biológicos

32. ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão; PORTO, Luismar Marques; SPILLER, Valéria Reginatto; HOTZA, D.
Participação em banca de Fernando Cesar Trindade Soares. **Desenvolvimento de Sistema Adaptado para o Controle da Qualidade Ambiental e Aplicação a um Processo de Industrialização de Pescado**, 2002
(Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

33. PORTO, Luismar Marques; SOARES, Hugo Moreira; HOTZA, D.; FOLETTO, Edson Luiz; BUENO, J. M. C.
Participação em banca de Carlos Darlan Duarte de Souza. **Regeneração Térmica de Argilas Comerciais para Reutilização na Clarificação de Óleo de Soja**, 2002
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: regeneração térmica de argilas, clarificação de óleo de soja
Áreas do conhecimento: Óleos

34. PORTO, Luismar Marques; PINTO, L. T.; HOTZA, D.; MORAES, F. F.; BARROS, A. A. C.
Participação em banca de Cristiana Gomes de Oliveira. **Proposta de Modelagem Transiente para a Clarificação de Óleos Vegetais - Experimentos Cinéticos e Simulação do Processo Industrial**, 2001
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina
Palavras-chave: cinética da clarificação, óleos vegetais, modelagem e simulação
Áreas do conhecimento: Óleos

35. PINTO, L. T.; PORTO, Luismar Marques; MOREIRA, Regina de Fátima Peralta Muniz;

DEBACHER, Nito Ângelo

Participação em banca de Vivian Alexandra Krauss. **Estudos de Equilíbrio e Cinética de Adsorção de n-Butilamina em Catalisador FCC baseado em Zeólita USY**, 2000
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

36. RUIZ, Walter Augusto; PORTO, Luismar Marques; FURLONG, Eliana Badiale; SOARES, Leonor Almeida de Souza

Participação em banca de Dulce Stauffert. **Hidrólise Enzimática do Óleo de Pescado**, 2000
(Engenharia e Ciência de Alimentos) Universidade Federal do Rio Grande

Ref.: Of. CCPG-EAM no. 140/2000Defesa: dia 17 de outubro de 2000Auditório do Colégio Técnico IndustrialCampus Cidade

37. PINTO, L. T.; PORTO, Luismar Marques; GIUDICI, Reinaldo; KLEINE, Hans Jürgen

Participação em banca de Ivan Carlos Georg. **Modelagem e Simulação da Polpação Kraft Antraquinona**, 2000

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Portaria No. 010/CPGENQ/200015 de maio de 2000Humberto Jorge José - Coordenador

38. PORTO, Luismar Marques; MOREIRA, Regina de Fátima Peralta Muniz; HENSE, Haiko; PINTO, Luiz Antônio de Almeida

Participação em banca de Patrícia Anselmo Zanotta. **Ensaaios Cinéticos de Branqueamento de Óleo de Soja**, 1999

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

39. BOLZAN, Ariovaldo; PORTO, Luismar Marques; STINGHEN, Amílcar Odinir; MACIEL FILHO, Rubens

Participação em banca de Décio Tily May. **Otimização Energética Aplicada a Plantas de Refino de Óleos Vegetais**, 1999

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

40. MORAES, F. F.; PORTO, Luismar Marques; ZANIN, Gisella Maria

Participação em banca de Miguel Angel Aparicio Rodríguez. **Comparação de Diferentes Modelos de Reatores para a Hidrólise Enzimática da Sacarose**, 1998

(Engenharia Química) Universidade Estadual de Maringá

41. PORTO, Luismar Marques; LEZANA, Álvaro Guillermo Rojas; BOLZAN, Ariovaldo; HEKTOR, Klaus Friedrich W P

Participação em banca de Rafael Hernandes Ogeda. **Estudo da Utilização da Linguagem Java no Desenvolvimento de Applets e Aplicativos para Ensino e Pesquisa de Engenharia Química**, 1998

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

42. PORTO, Luismar Marques; KUHNEN, N. C.; KASKANTZIS NETO, Georges; JOSÉ, Humberto Jorge

Participação em banca de Márcio Della Vedova. **Estudos de Adsorção e Dessorção de Piridina e n-Butilamina pelo Método Microgravimétrico**, 1996

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

43. BOLZAN, Ariovaldo; PORTO, Luismar Marques; SECCHI, Argemiro Resende

Participação em banca de Luis Gustavo Soares Longhi. **Aplicação de um Controlador GPC Adaptativo a um Reator de Polimerização em Batelada**, 1995

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Portaria 189/PRPG/9520 de junho de 1995Maria Lúcia de Barros Camargo - Pró-Reitora, em exercício

44. JOSÉ, Humberto Jorge; PORTO, Luismar Marques; KUHNEN, N. C.; RIELLA, Humberto Gracher

Participação em banca de Kristopher Gums Xavier Mendes. **Estudos da Reatividade de**

Coques de Carvões Catarinenses através da Gaseificação com CO₂, 1995

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Portaria 281/PRPG/9511 de agosto de 1995 César Zucco - Pró-Reitor

45. BUENO, J. M. C.; PORTO, Luismar Marques; ASSAF, José Mansur

Participação em banca de Oscar William Perez Lopez. **Desidrogenação do 2-Butanol sobre Catalisadores ZnO/Al₂O₃**, 1994

(Engenharia Química) Universidade Federal de São Carlos

Doutorado

1. **PORTO, Luismar Marques**; RAMBO, C. R.; LIN, K.; ARAGONES, AGUEDO; BERTI, Fernanda Vieira; LINHARES, M. N.; MILANO, J. B.

Participação em banca de Charles Kondageski. **Compósito Polimérico de Nanocelulose Bacteriana e Poli-(Ácido L-Lático-co-Trimetieno Carbonato) para Aplicações Biomédicas**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

2. SOARES, C.; **PORTO, Luismar Marques**; MOREIRA, Regina de Fátima Peralta Muniz; SILVA, A. K.; MEIER, Henry França; FIORI, M. A.; CARCIOFI, B. A. M.

Participação em banca de Natan Padoin. **Contributions to Process Intensification in Microfluidic Devices**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Referências adicionais: Brasil/Inglês.

3. LAURINDO, J. B.; ROBAZZA, W. S.; FURIGO JR, Agenor; **PORTO, Luismar Marques**; BRESOLIN, C. C.

Participação em banca de Daniel Angelo Longhi. **Delineamento Experimental Ótimo para a Estimativa dos Parâmetros do Crescimento de Weissella viridescens em Condições Não-isotérmicas**, 2016

(Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

4. PINTO, L. T.; SOARES, C.; **Porto, Luismar M.**; CARCIOFI, Bruno Augusto. M.; COSTA, R. S. A.; COSTA, A. E.; BRESOLIN, C. C.

Participação em banca de Adriana Teixeira. **Determinação das Constantes Cinéticas da Reação de Desoxigenação da Oxi-Hemoglobina por um Método de Otimização Híbrido Utilizando Dados Experimentais Obtidos em Stopped Flow Mixer 4000/S**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: Hemoglobina, Constantes cinéticas

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica

5. **PORTO, LUISMAR M**; Müller, D.; Dillenburg-Pilla, P.; ARAGONES, AGUEDO; CASTRO, G.R.; CASTRO, Julia de Vasconcellos

Participação em banca de Karina Cesca. **Sistema de Liberação de Fármaco Desenvolvido em Matriz de Nanocelulose Bacteriana para o Tratamento da Recidiva de Câncer de Mama**, 2016

Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: Sistema de liberação de fármacos, nanocelulose bacteriana, micropartículas de CaCO₃, citotoxicidade, hemocompatibilidade, câncer de mama

6. FREDEL, Márcio Celso; MONTEDO, O. R. K.; MAZZOCCI, V. L.; MACCARINI, L.; **PORTO, Luismar Marques**; HOTZA, D.; RODRIGUES NETO, J. B.; VALERIO, M. E. G.; RAMBO, C. R.; LAGO, A.

Participação em banca de José da Silva Rabelo Neto. **Efeitos da Substituição Iônica por Estrôncio (Sr²⁺) na Morfologia de Cristais de Fosfatos de Cálcio e Polimorfismo da Hidroxiapatita (P63/m)/monoclínica (P21/c)**, 2015

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

7. **PORTO, L.M.**; BERTI, F. V.; ARAGAO, G. M. F.; SERPA, Gisele; SILVA, M. A. C.; Pimenta, A. L.; LIMA, A. O. S.

Participação em banca de Julia de Vasconcellos Castro. **Engenharia Genômica Aplicada à Detecção Precoce e ao Monitoramento das Mudanças Fisiológicas da Clostridium acetobutylicum ATCC 824**, 2015

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

8. ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão; Gomez, J.G.C.; SIMÕES, Diogo Ardaillon; IENCZAK, J.L.; **PORTO, Luismar Marques**; FURIGO JR, Agenor; LUCCIO, M.; LAURINDO, J. B.

Participação em banca de Mélodi Schmidt. **Produção de Polihidroxialcanoatos por Cupriavidus necator, em Batelada Sequencial com Reciclo Externo de Células e Modelagem do Processo a partir da Análise de Fluxos Metabólicos**, 2015

(Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

9. **Porto, L. M.**; FURIGO JR, Agenor; MORAES, A. M.; BARRA, G. M. O.; PERTILE, R. A. N.; NOVIKOFF, Silviene

Participação em banca de Fernanda Vieira Berti. **Desenvolvimento de estruturas vasculares endotelizadas em scaffolds de celulose bacteriana**, 2012

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

10. MORAES, A. M.; SWIECH, K.; **PORTO, Luismar Marques**; PUZZI, M. B.; ZAVAGLIA, C. A. C.

Participação em banca de Márcia Zilioli Bellini. **Desenvolvimento de Membranas Lamelares e Porosas de Xantana e Quitosana para Aplicação no Tratamento de Lesões de Pele**, 2012 (Doutorado em Engenharia Química) Universidade Estadual de Campinas

Palavras-chave: xantana, quitosana, lesões de pele

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica

11. OLIVEIRA, Amir Antônio Martins de; BARRETO, P. R. P.; BRANDÃO, S. T.; CARAMORI, G. F.; BARBOSA, J. R.; **Porto, Luismar M.**

Participação em banca de Rafael de Camargo Catapan. **Modelagem multiescala das reações de reforma a vapor de etanol e de deslocamento água-gás sobre níquel**, 2012

(Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Santa Catarina

12. MORAES, A. M.; ROSA, P. T. V.; SOUZA, H. C.; BEPPU, M. M.; DIAS, A. M. A.; SILVA, M. A.; **Porto, L.M.**

Participação em banca de Itiara Gonçalves Veiga. **Produção e Caracterização de Membranas de Quitosana Associada com outros Biopolímeros para Liberação Controlada de Anti-Inflamatórios**, 2012

(Engenharia Química) Universidade Estadual de Campinas

13. BARRA, G. M. O.; SOARES, B. G.; OLIVEIRA, R. V. B.; **Porto, L.M.**; Salmoria, G. V.; SOLDI, V.

Participação em banca de Daliana Müller. **Recobrimento de Nanofibras de Celulose Bacteriana com Polímeros Condutores**, 2012

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: nanofibras de celulose bacteriana, polímeros condutores

Áreas do conhecimento: Engenharia Biomédica

14. SOARES, Hugo Moreira; **Porto, L.M.**; OLIVEIRA, D.; HIGARASHI, M. M.; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; SPILLER, Valéria Reginatto; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo

Participação em banca de Cléo Rodrigo Bressan. **Toxicidade do antibiótico sulfato de colistina empregado na suinocultura sobre processos microbiológicos relacionados ao tratamento de efluentes**, 2012

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

15. ARAGÃO, Gláucia Maria Falcão; SCHMIDELL NETTO, Willibaldo; SIMÕES, Diogo Ardaillon; FURIGO JR, Agenor; **Porto, L.M.**; LAURINDO, João Borges

Participação em banca de Jaciane Lutz Ilenzak. **Estratégia de cultivo em alta concentração**

celular para a produção de poli(3-hidroxiбутирато) em substratos com moderada concentração de fonte de carbono, 2011

(Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

16. FERNANDES, C. P.; CASAS, A. E.; **Porto, L. M.**; Rambo, C.R.

Participação em banca de Tatiana Gisset Pineda Vásquez. **Processamento, propriedades e aplicações de sílica nanoestruturada obtida por biotransformação de casca de arroz**, 2011 (Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

17. **Porto, Luismar M.**; SOARES, C.; SIMÃO, E.; Mombach, José Carlos Merino; PALOMINO, S. E. P. C. B.

Participação em banca de Itamar Leite de Oliveira. **Análise computacional de redes metabólicas com regulação**, 2008

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: redes metabólicas, biologia de sistemas

Áreas do conhecimento: Metabolismo e Bioenergética, Bioengenharia

18. **Porto, Luismar M.**; SOARES, C.; RAMBO, C. R.; Schneider, A.L.S.; LIMA, André Oliveira de Souza

Participação em banca de Claudimir Antonio Carminatti. **Copolímeros de 3-hidroxiбутирато-co-3-hidroxiуалерато (PHBV) produzidos por Chromobacterium violaceum**, 2008

Palavras-chave: biopolímeros, PHBV, polihidroxiуалcanoato, Chromobacterium violaceum

Áreas do conhecimento: Engenharia de Tecidos

19. **Porto, Luismar M.**; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; RAMBO, C. R.; FURIGO JR, Agenor; D'Acampora, Armando José; KOEPP, J.

Participação em banca de Derce de Oliveira Souza Recouvreux. **Desenvolvimento de Novos Biomateriais Baseados em Celulose Bacteriana para Aplicações Biomédicas e de Engenharia de Tecidos**, 2008

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: engenharia biomédica, celulose bacteriana, biomateriais

Áreas do conhecimento: Medicina, Engenharia Biomédica, Engenharia de Tecidos

20. PORTO, Luismar Marques; FURIGO JR, Agenor; SOARES, C.; TAZZA, M.; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; MAZZOLA, V. B.

Participação em banca de Eugênio Simão. **Redes de regulação gênica: um modelo integrado da regulação do metabolismo do triptofano**, 2006

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: rede de Petri híbrida, redes metabólicas

Áreas do conhecimento: Bioengenharia

21. FREDEL, Márcio Celso; OLIVEIRA, Amir A. M. de; **PORTO, Luismar Marques**

Participação em banca de Vivian Alexandra Krauss. **Avaliação da Viabilidade da Obtenção de Peças de Alumina Moldadas por Injeção com a Aplicação do Sistema de Ligantes PVB-PEG-AE**, 2005

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis

22. MALISKA, Clóvis Raimundo; PORTO, Luismar Marques; OLIVEIRA, Amir Antônio Martins de; MARTIGNONI, Waldir Pedro; JOSÉ, Humberto Jorge

Participação em banca de Ivan Carlos Georg. **Modelagem e Simulação de um Reator de Craqueamento Catalítico - Modelo Cinético e Fluidotermodinâmico**, 2005

(Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Biomateriais e Materiais Biocompatíveis

23. PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; FURIGO JÚNIOR, Agenor; GOMBERT, Andreas Karoly; LIMA, André Oliveira de Souza; STEINDEL, Mário

Participação em banca de Cristiana Gomes de Oliveira. **Regulação Gênica da Biossíntese de Violaceína e Quorum sensing em Chromobacterium violaceum**, 2005

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: Chromobacterium violaceum, quorum sensing, violaceína

24. PORTO, Luismar Marques; SOUZA, Selene Maria Arruda Guelli Ulson de; SOUZA, Antonio Augusto Ulson de; MEIER, Henry França; PEREIRA, João Alexandre F. R.; GIMENES, Marcelino Luiz

Participação em banca de Edelberto Luiz Reinehr. **Simulação da Dispersão de Contaminantes Particulados em Atmosferas Confinadas**, 2003

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Fenômenos de Transporte

25. GIUDICI, Reinaldo; **PORTO, Luismar Marques**

Participação em banca de Antonio Carlos Silva Costa Teixeira. **Estudo Experimental e Modelagem Matemática do Processo de Sinterização de Catalisadores de Ni/Al₂O₃ utilizados para Reforma a Vapor**, 1998

(Engenharia Química) Universidade de São Paulo

Exame de qualificação de doutorado

1. **PORTO, Luismar Marques**; SOARES, C.; RAMBO, C. R.; LIN, K.; Aragones, A.; BERTI, Fernanda Vieira

Participação em banca de Charles Kondageski. **Blenda de Nanocelulose Bacteriana- PLLA/TMC para Aplicações Biomédicas**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

2. SOARES, C.; **PORTO, Luismar Marques**; MOREIRA, Regina de Fátima Peralta Muniz; SILVA, A. K.; FURIGO JR, Agenor

Participação em banca de Natan Padoin. **Contributions to the Photochemical Micro-nanofluidics: process intensification with smart interfaces**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

3. PINTO, L. T.; SOARES, C.; **PORTO, Luismar Marques**; CARCIOFI, B. A. M.

Participação em banca de Adriana Teixeira. **Determinação das Constantes Cinéticas da Reação de Desoxigenação da Oxi-Hemoglobina por um Método de Otimização Híbrido Utilizando Dados Experimentais Obtidos em Stopped Flow Mixer 4000/S**, 2016

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

4. BARRA, G. M. O.; Moré, A. D. O.; **PORTO, LUISMAR M**; FANCELLO, Eduardo Alberto

Participação em banca de André Luiz Almeida Pizzolatti. **Effect of Exogenous Glucosamine Supplementation on Chitosan Scaffold Assisted Articular Cartilage Synthesis**, 2016

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

5. GUERRA, M. P.; **PORTO, L. M.**; REIS, M. S.; ARISI, A. C. M.

Participação em banca de Leila do Nascimento Vieira. **Análise de microbiota bacteriana radicular em Araucaria angustifolia (Bertol.) Kuntze. e sequenciamento do genoma plastidial em coníferas nativas como estratégia para estudos evolutivos e de ecologia**, 2015

(Recursos Genéticos Vegetais) Universidade Federal de Santa Catarina

6. **PORTO, L.M.**; FURIGO JUNIOR, A.; BERTI, F. V.; SINCERO, T. C. M.; Pimenta, A. L.

Participação em banca de Samara Silva de Souza. **Análise do Transcriptoma da Gluconacetobacter hansenii em Cultura Planctônica e Biofilme Utilizando Sequenciamento de RNA**, 2015

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

7. LAURINDO, J.B.; GUT, J.A.W.; FURIGO JUNIOR, A.; **PORTO, L.M.**; ARAGAO, G. M. F.; LUCCIO, M.; NINOW, J. L.

Participação em banca de Daniel Angelo Longhi. **Aplicação do Delineamento Experimental**

Ótimo para a Estimativa dos Parâmetros do Modelo Matemático Preditivo do Crescimento de Weissella viridescens, 2015

(Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

8. PORTO, Luismar Marques; BERTI, Fernanda Vieira; DIAS, P. F.; KOEPP, J.; Silva, F. P. Participação em banca de Camila Quinetti Paes. Avaliação Clínica Fase I do Compósito Nanocelulose-Aloe vera e Desenvolvimento de um Scaffold Celularizado para Aplicação em Engenharia de Tecido Epitelial, 2015

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

9. PORTO, L.M.; FURIGO JUNIOR, A.; OLIVEIRA, D.; SERPA, G.

Participação em banca de Júlia de Vasconcellos Castro. **Engenharia Genômica Aplicada à Detecção Precoce e Monitoramento das Mudanças Fisiológicas de Clostridium Acetobutylicum ATCC824 em Fermentações Batelada, 2015**

(Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

10. PORTO, Luismar Marques; Berti, Fernanda V.; Dillenburg-Pilla, P.; Aragones, A.; Müller, D. Participação em banca de Karina Cesca. Sistema de Liberação de Fármaco Desenvolvido em Matriz de Nanocelulose Bacteriana para o Tratamento da Recidiva de Câncer de Mama, 2015

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

11. PORTO, Luismar Marques; RAZERA, D.L.

Participação em banca de Debora Barauna. **Sistema de Múltiplas Aprendizagens à Inovação pelo Design [maiS]: Competências e Roadmaps para um Novo Mundo Material, 2015**

(Design) Universidade Federal do Paraná

12. PORTO, L. M.; NODARI, R. O.

Participação em banca de Lilian de Oliveira Machado. **Análise comparativa do genoma plastidial de Myrtaceae: Acca sellowiana (O. Berg) Burret, Eugenia uniflora L., Plinia peruviana (Poir.) Govaerts e Campomanesia xanthocarpa (Mart.) O. Berg, 2014**

(Recursos Genéticos Vegetais) Universidade Federal de Santa Catarina

13. PINTO, L. T.; BOLZAN, Ariovaldo; PORTO, L.M.; SANTOS, M. L. L.

Participação em banca de Amanda Felipe Reitenbach. **Construção de Nariz Eletrônico para Avaliação de Compostos de Cerveja, 2014**

(Pós-Graduação em Química) Universidade Federal de Santa Catarina

14. Rambo, Carlos R.; Guiotoku, M.; PORTO, Luismar. M.; FREDEL, Márcio Celso

Participação em banca de Orlando Ferreira Cruz Junior. **Produção de Adsorvente por Carbonização Hidrotérmica de Assistida por Microondas de Biomassa Residual de Espécies Amazônicas, 2014**

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

15. RAMBO, C. R.; SOARES, C. H. L.; PORTO, Luismar Marques

Participação em banca de Carlos Alberto Rey Mafull. **Obtenção e caracterização de carvão ativado cubano para uso médico farmacêutico, 2013**

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: carvão ativo

Áreas do conhecimento: Materiais Não-Metálicos

16. RAMBO, C. R.; Porto, L.M.; CARAMORI, G. F.

Participação em banca de Edroaldo Lummertz da Rocha. **Sistemas Biomiméticos para Avaliação de Nanoterapias, 2012**

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: Sistemas biomiméticos, Modelos de câncer, Nanomateriais, Terapias de câncer, Dinâmica molecular

17. QUEIROZ, M. H.; Porto, L.M.; MANSUR, D. S.; PENA, P. N.; CUNHA, A. E. C.

Participação em banca de Fábio Luis Baldissera. **Uma Abordagem ao Problema de Controle de Redes Biológicas Baseada na Teoria de Controle Supervisório**, 2012
(Engenharia de Automação e Sistemas) Universidade Federal de Santa Catarina

18. **PORTO, Luismar Marques**; FURIGO JR, Agenor; RECOUVREUX, Derce de Oliveira Souza; NOVIKOFF, Silviene

Participação em banca de Fernanda Vieira Berti. **Hidrogel de Celulose Bacteriana Tridimensional Vascularizado para Utilização em Engenharia de Tecidos e Órgãos**, 2010
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: scaffold vascularizado, hidrogel de celulose bacteriana

19. FURIGO JR, Agenor; **PORTO, Luismar Marques**; MORITZ, Denise E.; HENSE, Haiko
Participação em banca de Américo Cruz Jr. **Produção de Lipase por *Rhizopus oryzae* e imobilização da enzima em matrizes poliméricas visando a transesterificação enzimática de óleos vegetais em biorreator contínuo para síntese de biodiesel**, 2010
(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Palavras-chave: biodiesel, lipase

20. PORTO, Luismar Marques; MITCHELL, D. A.; PALOMINO, S. E. P. C. B.; SOARES, C.
Participação em banca de Itamar Leite de Oliveira. **ANÁLISE COMPUTACIONAL DE REDES METABÓLICAS COM REGULAÇÃO**, 2007

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

21. PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; RAMBO, C. R.; KOEPP, J.; FURIGO JR, Agenor

Participação em banca de Derce de Oliveira Souza Recouvreux. **Desenvolvimento de Novos Biomateriais Baseados em Celulose Bacteriana para Aplicações Biomédicas e de Engenharia de Tecidos**, 2007

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

22. PORTO, Luismar Marques; FREDEL, Márcio Celso

Participação em banca de Aroline Bastos Mundstock. **Desenvolvimento e caracterização de vidros e vitrocerâmicos porosos**, 2007

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

23. **PORTO, Luismar Marques**

Participação em banca de Ana Paula Marzagão Casadei. **ESTUDO DO COMPORTAMENTO "IN VIVO" DO COMPÓSITO POLI-ÁCIDO LÁCTICO/HIDROXIAPATITA (PLLA/HA) COM PROTEÍNA ÓSSEA MORFOGÊNICA (BMP) COMO ELEMENTO DE SUBSTITUIÇÃO TEMPORÁRIA DE TECIDO ÓSSEO**, 2007

(Ciência e Engenharia de Materiais) Universidade Federal de Santa Catarina

24. PORTO, Luismar Marques; ANTÔNIO, Regina Vasconcellos; FURIGO JR, Agenor; LIMA, André Oliveira de Souza

Participação em banca de Claudimir Antônio Carminatti. **Explorando Bioprodutos de *Chromobacterium violaceum***, 2007

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

25. PORTO, Luismar Marques; MARIS, A. F.; NINOW, Jorge Luiz; PINTO, L. T.

Participação em banca de Gisele Serpa. **Modelo funcional da proteína FMRP e da regulação da transcrição do gene *fmr1* utilizando ferramentas de engenharia genômica**, 2006

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

26. **PORTO, Luismar Marques**

Participação em banca de Cristiana Gomes de Oliveira. **Regulação Gênica da Biossíntese de Violaceína e Quorum sensing em *Chromobacterium violaceum*** Tese da Cristiana, 2004

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

27. RIELLA, Humberto Gracher; PORTO, Luismar Marques; ANGIOLETTTO, Elídio; FLORES, Juan Altamiro

Participação em banca de Glêdes Cabral de Albuquerque Viotti. **Síntese de Argilas Organofílicas para uso em Alimentação de Animais**, 2004

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

28. MALISKA, Clóvis Raimundo; PORTO, Luismar Marques; ROMEU, R K; ARROYO, Narciso A R; MARTIGNONI, W P; OLIVEIRA, A A M

Participação em banca de Ivan Carlos Georg. **Modelagem e Simulação de um Reator de Craqueamento Catalítico - Modelo Cinético e Fluidotermodinâmico**, 2002

(Engenharia Mecânica) Universidade Federal de Santa Catarina

29. KOPITKE, Bruno Hartmut; PORTO, Luismar Marques; FIALHO, Francisco Antônio Pereira; LEZANA, Álvaro Guillermo Rojas; SOUZA, Maria José Barbosa de

Participação em banca de Paulo da Costa Lopes. **Formação de Administradores: Uma Abordagem Estrutural e Técnico-Didática Inovadora para o Curso de Administração da Universidade Estadual de Londrina**, 2000

(Engenharia de Produção) Universidade Federal de Santa Catarina

Portaria No. 236/PPGEP/200011 de setembro de 2000Ricardo Miranda Barcia - Coordenador

30. PORTO, Luismar Marques; MORGADO, Ayres Ferreira; VOLZONE, Cristina; PROBST, L. F. D.; RIELLA, Humberto Gracher; KUHNEN, N. C.

Participação em banca de Edson Luiz Foletto. **Preparação e Caracterização de Bentonitas Modificadas e sua Utilização na Clarificação de Óleos Vegetais**, 2000

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Áreas do conhecimento: Engenharia Química

Portaria 021/CPGENQ/2000, de 11 de dezembro de 2000Selene M. A. Guelli Ulson de Souza - Coordenadora CPGENQ

Graduação

1. OLIVEIRA, D.; **PORTO, L. M.**; LANZA, M.

Participação em banca de Camila Schroeder. **Integração de biovidro em matrizes de hidrogel de celulose bacteriana**, 2015

(Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

2. **L.M. Porto**

Participação em banca de José Octávio da Silva Sierra Fernandez. **Escalonamento de Biorreator de Bandeja para formação de Celulose Bacteriana a partir de G. hansenii**, 2014

(Engenharia de Alimentos) Universidade Federal de Santa Catarina

3. **PORTO, Luismar Marques**

Participação em banca de Ricardo Vicente de Paula Rezende. **Estágio Supervisionado, MULTIBRÁS S.A.**, 2004

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

4. **PORTO, Luismar Marques**

Participação em banca de Diogo Fernando Veiga. **Metabolic IsaViz: Representando Vias Metabólicas em Grafos RDF Customizados**, 2004

(Ciências da Computação) Universidade Federal de Santa Catarina

5. **PORTO, Luismar Marques**

Participação em banca de Alessandra Carboni. **Estágio Supervisionado, Multibrás S.A.**, 2003

(Engenharia Química) Universidade Federal de Santa Catarina

Exame de qualificação de mestrado

1. GUERRA, M. P.; **Porto, L.M.**

Participação em banca de Leila do Nascimento Veira. **Sequenciamento dos genomas cloroplastidiais das coníferas Araucaria angustifolia, Podocarpus lambertii, Podocarpus sellowii e Retrophyllum piresii: uma abordagem para estudos filogenéticos**, 2012 (Recursos Genéticos Vegetais) Universidade Federal de Santa Catarina

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. Professor Doutor, Nível MS-3.1 na área de Eng. Reações Químicas e Fenômenos e Operações Unitárias, 2014

Universidade Estadual de Campinas

Áreas do conhecimento: Engenharia Química

2. Reatores e Cinética Aplicada, 2013

Universidade do Estado do Amazonas

Palavras-chave: cinética química, reatores químicos

Áreas do conhecimento: Engenharia Química

Portaria no. 884/2013 - GR/UEA, de 20/set/2013 (Diário Oficial)

3. Concurso para Provimento de Cargo de Professor Adjunto, 2005

Universidade Federal de Santa Catarina

4. Concurso para Provimento de Cargo de Professor Adjunto, 2005

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Áreas do conhecimento: Reatores Químicos

5. Membro da Comissão Julgadora do Concurso Público para o Provimento de Cargo de Professor Assistente, realizado pelo Departamento de Tecnologia Química do Setor de Tecnologia da Universidade Federal do Paraná, para a matéria de Termodinâmica e Fenômenos de Transporte, 1994

Universidade Federal do Paraná

Certificado emitido em 30/07/97 Ivo Brand - Diretor do Setor

6. Membro de Banca para Concurso Público para o Magistério Superior na Disciplina de Análise e Controle de Processos, 1994

Universidade Federal de Santa Catarina

7. Membro de Banca para Concurso Público para o Magistério Superior na Disciplina de Cálculo de Reatores, 1990

Universidade Federal de Santa Catarina

Avaliação de cursos

1. Avaliação do Curso de Engenharia Química da UNISUL, 2012

Universidade do Sul de Santa Catarina

2. Reconhecimento do Curso de Engenharia Bioenergética, 2012

Universidade do Oeste de Santa Catarina

Portaria CEE No. 245, de 07/12/2011

3. Avaliação das Condições de Oferta do Curso de Graduação em Engenharia Química (SESU/MEC), 1999

Universidade Federal Fluminense

4. Avaliação das Condições de Oferta do Curso de Graduação em Engenharia Química

(SESU/MEC), 1999
Instituto Militar de Engenharia

5. Avaliação das Condições de Oferta do Curso de Graduação em Engenharia Química (SESU/MEC), 1998
Instituto Mauá de Tecnologia

6. Avaliação das Condições de Oferta do Curso de Graduação em Engenharia Química (SESU/MEC), 1998
Fundação Armando Álvares Penteado

Outras participações

1. 22º SIC (Seminário de Iniciação Científica), 2012
Universidade Federal de Santa Catarina

2. Banca Examinadora da Mostra de Iniciação Científica - Engenharia de Alimentos e Engenharia Química, 3a. Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, 2006
Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos

3. Banca Examinadora da Mostra de Iniciação Científica - Engenharia de Alimentos e Engenharia Química, 3a. Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, 2005
Universidade Federal de Santa Catarina

4. Banca Examinadora da Mostra de Iniciação Científica - Engenharia de Alimentos e Engenharia Química, 3a. Semana Acadêmica de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, 2003
Universidade Federal de Santa Catarina

5. Comissão de Seleção e Acompanhamento do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq e BIC/UFSC 2000/2001 - Portaria 093/CTC/2000, 2000
Universidade Federal de Santa Catarina

6. Banca de Avaliação de Bolsistas participantes do VII Seminário de Iniciação Científica da UFSC, 1997
Universidade Federal de Santa Catarina

Portaria no. 505/PRPG/97, de 06 de outubro de 1997 Prof. Renato Carlson - Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Totais de produção

Produção bibliográfica	
Artigos completos publicados em periódico.....	66
Livros publicados.....	2
Livros organizados ou edições.....	1
Jornais de Notícias.....	2
Revistas (Magazines).....	3
Trabalhos publicados em anais de eventos.....	211
Apresentações de trabalhos (Comunicação).....	5
Apresentações de trabalhos (Conferência ou palestra).....	21
Apresentações de trabalhos (Congresso).....	6
Apresentações de trabalhos (Seminário).....	6
Apresentações de trabalhos (Outra).....	1
Traduções (Livro).....	2
Demais produções bibliográficas.....	4
Produção técnica	
Programa de computador sem registro.....	1
Programa de computador sem registro.....	11
Programa de computador sem registro.....	1
Produtos tecnológicos (protótipo).....	1
Produtos tecnológicos (outro).....	6
Processos ou técnicas (processual).....	1
Processos ou técnicas (terapêutica).....	1
Trabalhos técnicos (assessoria).....	1
Trabalhos técnicos (consultoria).....	12
Trabalhos técnicos (parecer).....	5
Trabalhos técnicos (elaboração de projeto).....	1
Trabalhos técnicos (relatório técnico).....	27
Trabalhos técnicos (outra).....	5
Curso de curta duração ministrado (extensão).....	9
Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento).....	1
Curso de curta duração ministrado (outro).....	4
Desenvolvimento de material didático ou instrucional.....	3
Programa de Rádio ou TV (entrevista).....	1
Programa de Rádio ou TV (mesa redonda).....	3
Programa de Rádio ou TV (comentário).....	1
Relatório de pesquisa.....	5
Outra produção técnica.....	1
Blog.....	1
Site.....	1
Patentes e Registros	
Patente.....	2
Orientações	
Orientação concluída (dissertação de mestrado - orientador principal).....	36
Orientação concluída (dissertação de mestrado - co-orientador).....	5
Orientação concluída (tese de doutorado - orientador principal).....	11
Orientação concluída (tese de doutorado - co-orientador).....	4
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação).....	6
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação - orientador principal).....	11
Orientação concluída (iniciação científica).....	76
Orientação concluída (supervisão de pós-doutorado).....	9
Orientação concluída (orientação de outra natureza - orientador principal).....	7
Orientação concluída (orientação de outra natureza).....	10
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - orientador principal).....	1
Orientação em andamento (dissertação de mestrado - co-orientador).....	1
Orientação em andamento (tese de doutorado - orientador principal).....	6
Orientação em andamento (iniciação científica).....	3
Orientação em andamento (supervisão de pós-doutorado).....	4
Orientação em andamento (orientação de outra natureza).....	1
Eventos	
Participações em eventos (congresso).....	25
Participações em eventos (seminário).....	16
Participações em eventos (simpósio).....	13
Participações em eventos (oficina).....	8