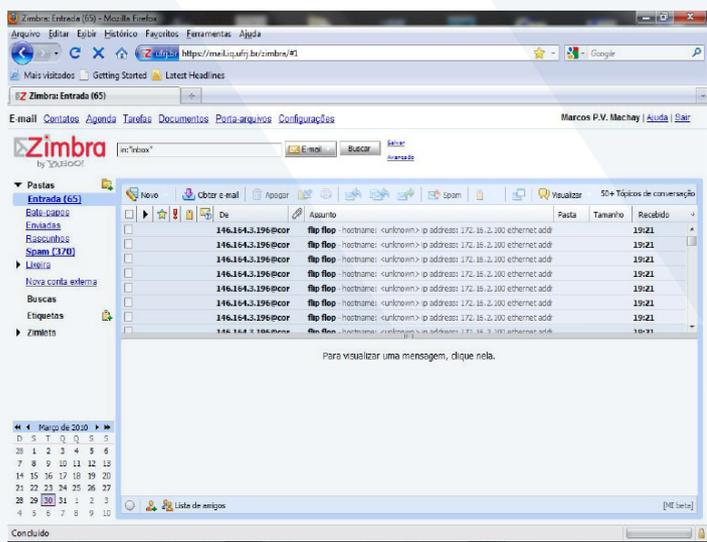




Por dentro do IQ

O Zimbra: a chance do usuário ter um correio com a sua cara



Graças à sua tecnologia AJAX, o Zimbra permite ao usuário implementar uma tela com as características que ele quiser, tal como (FOTO)

Para aqueles que se utilizam do servidor de correio eletrônico do Instituto, o novo Zimbra vai ajudar bastante na execução de algumas tarefas. Corrigir um texto com alguém ou escrever um artigo a quatro, seis mãos se tornou muito mais rápido. Visualizar as rotinas por todos, num mesmo laboratório, também. **LEIA MAIS -** [pág 2](#)

Outros destaques

- **Abiquim premia trabalho com glicerina do biodiesel de ex-aluno do IQ**
- **No ar, a rhodnius.iq.ufrj.br**
- **Em trânsito**

Defesas de Janeiro, Fevereiro e Março

Monografias, dissertações e teses. **LEIA MAIS -** [pág 3](#).

Toda Mídia

Estudo traça perfil dos pesquisadores da química

A pesquisa faz uma análise do perfil dos 604 bolsistas de Produtividade em Pesquisa (PQ) do Programa Básico de Química do CNPq com bolsa vigente em março de 2009. **LEIA MAIS -** [JC e-mail 3984](#), de 7/4/2010

Outros destaques

- **Mesa redonda sobre profissão abre semestre no Instituto de Química. [LEIA MAIS - Portal UFRJ](#)**
- **Brasil gera mais lixo eletrônico entre emergentes. [LEIA MAIS - O Estado de São Paulo](#) in [JC e-mail 3954 - 23/2/2010](#)**

Agenda

- **33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, em 28-31/5. Local: Centro de Convenções do Hotel Real Resort, em Águas de Lindóia (SP). Tema: “Química nossa vida, nosso futuro”. Informações: <http://www.sbq.org.br/33ra>**
- **62ª Reunião Anual da SBPC, em 25-30/7. Local: campus da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), em Natal. Tema central: “Ciências do mar: herança para o futuro”. Informações: <http://www.sbpcnet.org.br/natal/home>**

- **XV Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (BMIC) - II Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, em 16-20/8. Local: Hotel do Frade, Angra dos Reis. Inscrições: até 30/4. Informações: <http://www.proppi.uff.br/bmic/>**

Por dentro do IQ

O Zimbra: a chance do usuário ter um correio com a sua cara

A mudança do velho sistema de *Openwebmail* pelo *software* Zimbra, mais sofisticado e bem mais amigável para o usuário, tornou mais operacional a troca de mensagens no Instituto de Química. O Zimbra entrou em operação na penúltima semana de março.

Além de operar na plataforma Linux e de dispor da tecnologia AJAX – capaz de oferecer ao usuário várias ferramentas de trabalho – o Zimbra é um sistema de software livre, o que representa menos gastos financeiros. O programa cria um ambiente de Rede mais seguro a tentativas de invasão por parte de arquivos mal intencionados e os responsáveis pelo seu desenvolvimento – todos norte-americanos – se propõem a ajudar na solução de problemas através dos en-

dereços disponíveis no próprio programa. Além do IQ, também o Programa de Engenharia Civil da COPPE (Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia) passou a adotá-lo, da mesma forma que setores da Universidade da Califórnia (UCLA), nos Estados Unidos.

Dito isto, é só experimentar. Para o gerente da Rede do IQ, engenheiro eletricista e especializado em Eletrônica, Marcos Machay, e o analista de suporte, Luiz Albuquerque – ambos responsáveis pela implantação do Zimbra – algumas ferramentas valem a pena ser destacadas: uma delas é a “Lista de Amigos” encontrada ao pé da tela para ser utilizada por interessados em promover, em tempo real, discussões e trocas de idéias entre dois emitentes,

que poderão ser visualizadas mais tarde pelos demais componentes da lista. Para um professor e seu grupo de trabalho interessado em redigir artigos e resumos, será um auxílio precioso. Também a “Agenda” é outra ferramenta importante, já que ela poderá ser vista pelos demais membros do laboratório para conhecer as tarefas da semana. Outro recurso lembrado pelos dois é o item “Ajuda” existente no programa, em português e de forma bem simples e objetiva. Ou seja, o Zimbra é um programa de e-mail que poderá ser otimizado de acordo com as necessidades de cada um.

Abiquim premia trabalho com glicerina do biodiesel de ex-aluno do IQ

O pesquisador Rogério Rodrigues, atualmente no Centro de Tecnologia Industrial (Cetind)/SENAI-BA, foi contemplado, em dezembro, com o prêmio Abiquim de Tecnologia-2009 (categoria pesquisador). Rogério, ex-aluno do programa de doutorado em Química (antigo Química Orgânica) no IQ, defendeu sua tese em 2005 sob a orientação do Prof. Edson

Lima. Ele desenvolveu uma metodologia voltada para a purificação de glicerina loura dispensando a necessidade de destilação por pressão reduzida e altas temperaturas, o que permite reduzir os custos de energia de forma considerável. “Isto torna o procedimento aplicável em escala industrial, e se mostra economicamente viável”, explica Rodrigues.

Rodrigues acredita que, com tal premiação, o SENAI se destaca num cenário que tradicionalmente é ocupado pelas universidades e por centros de tecnologia de ponta. O projeto do ex-aluno foi aprovado pela Companhia Petroquímica do Nordeste (Copenor) e deverá iniciar sua produção e comercialização até o início de 2011.

No ar, a rhodnius.iq.ufrj.br

O site rhodnius.iq.ufrj.br encontra-se desde 24 de março último hospedado na homepage do Instituto de Química. Trata-se de uma página eletrônica referente ao inseto *Rhodnius prolixus*, transmissor da Doença de Chagas, enfermidade que ataca entre 15 a 16 milhões de pessoas na América Latina, com

muitos casos ainda fatais. Para a Profa. Glória Cardoso Braz, coordenadora do Laboratório de Bioquímica de Vetores de Doenças/IQ e responsável pela manutenção de conteúdo do site, a proposta desta página é oferecer à comunidade científica informações sobre sequências genômicas do *R. prolixus*

e de sequências expressas em tecidos deste inseto. São mais de 2 mil proteínas descritas pelos grupos de pesquisa envolvidos neste trabalho, ligados ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia e Entomologia Molecular (INCT-EM), vinculado ao MCT.

Trabalhos defendidos em janeiro, fevereiro e março

Curso de Química

- Síntese e caracterização da sílica gel quimicamente modificada com grupo halogeneto (3-Iodopropil). Autora: Luciana Facchinetti de Castro Girão. Orientadores: Emerson Schwingel Ribeiro. Em 31/3.

- Influência da tioredoxina com proteína de fusão na imobilização da esteras e de *Pyrococcus furiosus* em polipropileno microporoso. Autor: Rafael Alves de Andrade. Orientadores: Rodrigo Volcan Almeida e Lúcia M. Campos Paiva. Em 30/3.

- Proposta de análise potenciométrica para determinação de íons cloreto em álcool combustível. Autora: Camille Rodrigues Chaves. Orientador: Paulo Bechara Dutra. Co-orientador: Humberto Brevilato Novaes. Em 9/3.

- Estudo da reação de Fenton no tratamento de lixiviado de aterro sanitário. Autora: Layla Fernanda Alves Freire. Orientadora: Iracema Takase. Co-orientadora: Fabiana Valéria da F. Araújo. Em 26/2.

- Compostos nanoestruturados para a liberação controlada de fertilizantes. Autor: Jônatas Carneiro da Silva. Orientadora: Regina Sandra Veiga Nascimento. Em 25/2.

- Caracterização e formação de oxigênio singlete de nanopartículas de sílica com Rosa Bengala. Autora: Sheila Southgate de Oliveira. Orientador: Rodrigo José Corrêa. Em 24/2.

- Estudo geoquímico em sedimentos da Amazônia Central. Autora: Caroline Correia Teixeira. Orientadora: Celeste Yara dos Santos Siqueira. Em 24/2.

- Obtenção de derivados acetilados da glicerina catalisada por diferentes sólidos ácidos. Autor: Leonardo Nunes da Silva. Orientador: Cláudio José de Araújo Mota. Em 26/1.

Licenciatura em Química

- Fundamentos e aplicabilidade da técnica de flotação: um exemplo de inovação tecnológica. Autor: Leandro

Almeida Guedes de Jesus. Orientador: Marco Aurélio Almenara Rodrigues. Em 15/3.

- A cerveja como contextualização da Química no ensino médio. Autora: Viviane da Paes Reis. Orientador: Carlos Alberto da Silva Riehl. Em 11/3.

- Jogo didático: “Perfil da Química”. Autor: Felipe Silva de Ávila. Orientadora: Iracema Takase. Em 25/2.

- Desvendando a química da pintura impressionista: uma proposta de ensino transdisciplinar. Autora: Rachel Dias dos Santos. Orientadora: Marta Eloísa Medeiros. Em 23/2.

- Fundamento de espectroscopia atômica com tema motivador no ensino. Autor: Leonardo dos Santos Cescon. Orientador: Roberto de Barros Faria. Em 26/1.

- Cotejo entre formas de abordagem e apresentação do tópico programático “equilíbrio químico” expostos em livros didáticos de

níveis médio e superior de ensino. Autor: Antônio Carlos Luciano de Souza. Orientadora: Viviane Gomes Teixeira. Em 26/1.

Mestrado

- Reações de Suzuki na ausência de ligantes utilizando Pd(0) polietileno glicol. Autor: Aires da Conceição Silva. Orientadores: Luiz Fernando Brum Malta e Andrea Luzia Ferreira de Souza. Programa em Química. Em 31/3.

- Síntese de pseudopeptídeos derivados do ácido tartárico como inibidores potenciais de proteases. Autor: Ricardo Stutz Yaunner. Orientador: Joaquim Fernando Mendes da Silva. Programa em Química. Em 30/3.

- Desidratação do glicerol sobre catalisadores ácidos heterogêneos: formação de acroleína e ácido acrílico. Autora: Carolina Fernandes de Miranda Pestana. Orientador: Cláudio José de Araújo Mota. Programa em Química. Em 29/3.

- Desenvolvimento de criação experimental de frango de corte para viabilização de estudo de metabolização de nitrofuranos. Autora: Nathália Oliveira Cavalcanti Zúniga. Orientadores: Francisco Radler de Aquino Neto, Sérgio Borges Mano e Virgínia Verônica de Lima. Programa em Ciência de Alimentos. Em 29/3.

- Estudo e aplicação da lipase de pinhão (*Jatropha curcas* L.) no enriquecimento de óleos vegetais com ácidos graxos W-3. Autor: Joab Sampaio de Sousa. Orientadora: Denise Maria Guimarães Freire. Programa em Ciência de Alimentos. Em 29/3.

- Engenharia metabólica de *Saccharomyces cerevisiae* visando a fermentação de glicose e xilose em hidrolisados de biomassa do bagaço de cana de açúcar. Autor: Leonardo de Figueiredo Vilela. Orientadoras: Elis Cristina Araújo Eleutherio e Bianca Cruz Neves. Programa em Bioquímica. Em 26/3.

- Caracterização e avaliação da rocha serpentinito do município de Andorinha/ Bahia para aplicação como corretivo de acidez do solo. Autora: Aline Maria dos Santos Teixeira. Orientadores: Marta Eloísa Medeiros e Francisco Manoel dos Santos Garrido. Programa em Química. Em 15/3.

- Modelagem comparativa e dinâmica molecular do domínio transmembrana de VECFR1 e VEGFR2. Autor: Fabrício Bracht. Orientador: Ricardo Bicca de Alencastro. Programa em Química. Em 12/3.

- Avaliação da atividade antimicrobiana e antioxidante dos óleos essenciais de *Croton Cajuçara* Benth e *Croton Sacaquinha* Croizat e obtenção de seus componentes bioativos. Autora: Mariana Maria Barros de Azevedo. Orientadoras: Celuta Sales Alviano e Daniela Sales Alviano. Programa em Ciência de Alimentos. Em 11/3.

- Estudo da influência de impurezas na glicerina frente à reação de cetificação. Autora: Carolina Xavier de Araújo da Silva. Orientador: Claudio Jose de Araújo Mota. Programa em Química. Em 11/3.

- Novas rações extrusadas para camarão enriquecidas de proteínas no soro do leite

e de sementes de linhaça. Autora: Fabiana Lindenberg dos Santos. Orientadoras: Cristina Tristão de Andrade e Kátia Gomes de Lima Araújo. Programa em Ciência de Alimentos. Em 10/3.

- Clonagem e expressão da glucocerebrosidase humana em células CHO. Autora: Esther Vinhais Gutierrez. Orientadora: Leda dos Reis Castilho. Programa em Bioquímica. Em 24/2.

- Pré-tratamentos por moagem do bagaço e da palha de cana de açúcar para a hidrólise enzimática e produção de bioetanol. Autora: Ayla Sant'ana da Silva. Orientadora: Elba Pinto da Silva Bon. Programa em Bioquímica. Em 10/2.

- Produção, microencapsulamento e aplicação de ficobiliproteínas oriundas de *Nostoc PCC 9205*. Autora: Thaís Souza Passos. Orientadoras: Maria Helena Miguez Rocha-Leão e Kátia Gomes de Lima Araújo. Programa em Ciência de Alimentos. Em 1/2.

- Citotoxicidade do lapachol em *Saccharomyces cerevisiae*. Autor: Frederico Augusto Vieira de Castro. Orientadores: Marcos Dias Pereira e Elis Cristina Araújo Eleutherio. Programa em Bioquímica. Em 28/1.

- Determinação de mercúrio total na ictiofauna do lago da Tribel - complexo industrial de Belford Roxo - RJ. Autor: Fábio Moraes da Costa. Orientadora: Iracema Takase. Programa em Química. Em 27/1.

- Cementação de cobre de soluções e nitrato cúprico provenientes do processo de

refino de ouro por enquadramento. Autor: Fernando José da Silva Marques. Orientadores: Julio Carlos Afonso e Luiz Gonzaga Santos Sobral. Programa em Química. Em 4/1.

Doutorado

- Estudo das reações de aromatização do propano em catalisadores de gálio suportados em zeólitas HZSM5. Autor: Victor de Oliveira Rodrigues. Orientador: Arnaldo da Costa Faro Júnior. Programa em Química. Em 22/3.

- Plantas medicinais e fitoquímica no Brasil: uma visão histórica. Autor: Lúcio Ferreira Alves. Orientador: Carlos Alberto Lombardi Filgueiras. Programa em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Em 12/3.

- A École Centrale de Paris e sua influência no desenvolvimento técnico do Brasil (1828-1878). Autor: Paulo César Strauch. Orientador: Carlos Alberto Lombardi Filgueiras. Programa de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Em 10/3.

- A relevância das teorias da química orgânica na aceitação do conceito de molécula e de uma realidade atômica. Autora: Tânia de Oliveira Camel. Orientador: Carlos Alberto Lombardi Filgueiras. Programa de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Em 9/3.

- Produção enzimática de benzoato de 1-glicerila em diferentes sistemas reacionais. Autora: Giovana Cristina Ceni. Orientadores: Enrique Guillermo Oestreicher

Abarzúa e Débora de Oliveira. Programa em Bioquímica. Em 22/2.

- Síntese de derivados da L-Serina com potencial atividade contra a tuberculose. Autora: Alessandra Campbell Pinheiro. Orientadores: Carlos Roland Kaiser e Marcus Vinicius Nora de Souza. Programa em Química. Em 10/2.

- Metabolismo do licopeno: implicações para prevenção de patologias. Autor: Anderson Junger Teodoro. Orientadores: Radovan Borojevic e Renata Brum Martucci. Programa em Ciência de Alimentos. Em 11/1.

Em Trânsito

Prof. Henrique Marcelo Gualberto Pereira, em 1-12/3. Para o Laboratório de Controle de Dopagem, em Lausanne (Suíça), onde realizou treinamento em análise de hormônio do crescimento juntamente

com a aluna Raquel dos Santos Levy, do Programa de Pós-Graduação em Bioquímica do IQ. Em seguida, tomou parte do Manfred Donike Workshop 2010, no Instituto de Bioquímica do Esporte, em

Colônia (Alemanha). Neste último encontro participaram também os professores Francisco Radler de Aquino Neto e Vinicius Figueiredo Sardela (LADETEC/IQ) e Mônica da Costa Padilha (NPPN/UFRJ).

EXPEDIENTE Informativo IQ

Informativo eletrônico de responsabilidade da Direção do Instituto de Química da UFRJ
Diretora: Cássia Curan Turci (cassia@iq.ufrj.br); Vice-Diretor: Joab Trajano Silva (joab@iq.ufrj.br)

Jornalista responsável: Christina Miguez (MTb 13.058). Estagiária em Programação Visual: Nathalia Barbosa (Escola de Comunicação/UFRJ).
Envie suas dúvidas, colaborações, informes, pautas e sugestões para o INFORMATIVO IQ através do e-mail: chmiguez@iq.ufrj.br Instituto de Química – prédio do CT – Bloco A - 7º andar. Ilha da Cidade Universitária – Cidade Universitária – CEP 21.941-590. Tel.: (21) 2562-7261.

O INFORMATIVO IQ não se responsabiliza pelo conteúdo dos links externos indicados, na medida em que os conceitos e as opiniões emitidas não representam conceitos e opiniões dos editores e da direção do Instituto de Química da UFRJ.