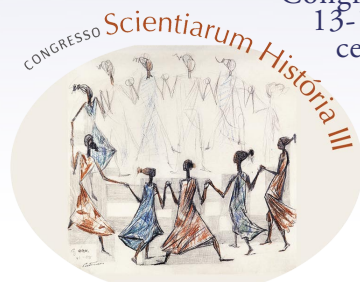




## Por dentro do IQ

### Scientiarum Historia III em outubro, no CCMN

O Programa de PG em História da Ciência, das Técnicas e Epistemologia marcará mais um ponto em outubro com a realização do *Scientiarum Historia III*: o 3º Congresso do HCTE ocorrerá em 13-15/10, no Salão Horácio Macedo (CCMN/UFRJ). Serão 107 trabalhos distribuídos em 18 sessões de comunicação oral, e outros 34 em duas sessões de pôsteres. As sessões serão coordenadas por doutores formados pelo Programa.



Dandara Dantas - aluna de Design da EBA/UFRJ.  
Baseado em estudo para painel "Paz" de Portinari

O tema, "Ciranda de Roda", foi um estudo para o painel "Guerra e Paz" feito pelo pintor Cândido Portinari a pedido da ONU e que, por acaso, virá ao Brasil para restauração e será exposto ainda este ano no saguão do Theatro Municipal.

## Defesas de Agosto

Monografias, dissertações e teses. **LEIA MAIS** - pág. 5

## Outros destaques:

- Prof. Cláudio C. Lopes, amigo da caserna

- BMCI-2010 faz encontro em Angra dos Reis

### Em Trânsito

Patrícia Ribeiro Pereira, em 6-9/2010 - maio 2011. Com bolsa-sanduíche para a Universidade de Michigan (EUA). Trabalhará com o Prof. Irwin Joseph Goldstein, do Departamento de Química Biológica, caracterizando proteína purificada do extrato de taro (inhame) através de análises físico-químicas e cristalográficas.

André Borges Farias, em 15/9-setembro 2012. Para a Universidade de Coimbra (Port.) para cumprir graduação com dupla titulação pelo Programa de Licenciaturas Internacionais da Capes/Univ. de Coimbra. Aluno do 4º semestre do curso de Licenciatura em Química - campus de Macaé, cumprirá graduação sanduíche em Licenciatura/UFRJ e Bacharelado em Português/UC.

## Toda Mídia

### País forma mais professor em área carente de ensino

**Matérias como química e física têm alta de 84% dos formandos desde 2002 - Leia Mais**

Os 12.235 alunos que, em 2009, ingressaram nos cursos de Licenciatura em Química do país ainda são considerados poucos pelo MEC. E não só na área de Química, mas também nas de Física, Biologia e Matemática. O governo federal reconhece que cresceu o número de docentes obrigados a lecionar matemática, física e química ao mesmo tempo, mas acredita que a situação vai melhorar nos próximos anos com o maior número de universitários formados nessas áreas.

### Brasil cai em ranking de competitividade

O Brasil, de acordo com o quadro apontado pelo Índice Global de Competitividade do Fórum Mundial de Economia, ocorrido na Suíça, ocupa o 58º lugar entre 139 países verificados. O ensino de base fraco foi um dos indicadores estudados. Leia Mais.

### Na cena do crime, a vez dos peritos

A Física, a Química e a Microscopia Eletrônica são algumas das áreas estudadas pela criminalística e incluídas no Programa Nacional de Ciência e Tecnologia Aplicada na Segurança Pública, patrocinado pelos Ministérios da Ciência e Tecnologia e da Justiça. Leia Mais

## Agenda

- ☑ Curso de Aperfeiçoamento em Ensino de Ciências e Biologia, em 2011. Para graduados e licenciados em Física, Química e Biologia, e também alunos do último período. Inscrições de 20/9 a 1/10. Informações: [www.bioqmed.ufrj.br](http://www.bioqmed.ufrj.br) ou c/ Hélio Pereira ([hrmello@bioqmed.ufrj.br](mailto:hrmello@bioqmed.ufrj.br))
- ☑ 2ª Semana de Integração Científica (Macaé), em 20-24/9. Palestras, mesas-redondas, minicursos, apresentações de trabalhos, atividades culturais. Informações: [www.ufrj.br/macaee](http://www.ufrj.br/macaee)
- ☑ 50º Congresso Brasileiro de Química, em 10-14/10. Local: Centro de Eventos do Pantanal, em Cuiabá (MT). Tema central: "Agroindústria, qualidade de vida e biomas brasileiros". Informações: <http://www.abq.org.br>
- ☑ *Scientiarum Historia III* - 3º Congresso de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia, em 13-15/10. Local: CCMN/UFRJ. Informações: <http://www.scientiarumhistoria.ufrj.br>
- ☑ Curso de Extensão de Cromatografia Gasosa de Alta Resolução, em 29/11 - 3/12. Local: auditório Paulo da Silva Lacaz (Núcleo de Pesquisas em Produtos Naturais/UFRJ). Coordenação: Professores Mônica Padilha (NPPN), Francisco Radler A. Neto e Henrique Marcelo G. Pereira (IQ). Informações: Profª. Mônica Padilha: ([monicapadilha@iq.ufrj.br](mailto:monicapadilha@iq.ufrj.br) ou [monicacpadilha@yahoo.com.br](mailto:monicacpadilha@yahoo.com.br)).

# Por dentro do IQ

## 3º Congresso do HCTE registra um leque de novos temas

Com seu cunho agregador bastante característico a várias áreas do conhecimento, o Programa de Pós-Graduação em História da Ciência, das Técnicas e Epistemologia reúne, hoje, temas multidisciplinares na sua produção acadêmica e 17 professores colaboradores provenientes de várias universidades e centros de pesquisa, como CBPF, UERJ, UFF, UFMG, além da própria UFRJ que tem estado presente através do IQ, Institutos de Física e de Matemática, da COPPE e também do Museu Nacional e do Instituto de Filosofia e Ciências Sociais. Neste *Scientiarum Historia III*, conforme lembra uma de suas organizadoras, Teresa Cristina Piva, professora visitante do HCTE \_ que divide a coordenação do encontro com a Prof<sup>a</sup>. Nadjia Paraense (IQ/UFRJ) \_ ele se tornou uma vez mais um elemento demonstrador desta prática acadêmica: as oito sessões técnicas que acontecerão ao longo dos três dias do Congresso vão abordar não só temas ligados à Ciência no Brasil e no exterior, como a

educação, a saúde e a divulgação científica da Ciência. A Prof<sup>a</sup>. Teresa diz que tal proposta multidisciplinar do HCTE acabou por se tornar modelo na UFRJ.

“Hoje são nossos alunos profissionais provenientes de diversas áreas como física, química, engenharia, matemática, enfermagem, biologia, medicina, saúde pública e psicologia, filosofia, e isto é o nosso elemento profundamente agregador. Se o Programa oferece uma visão global, nossos orientadores podem aceitar o desafio de buscar áreas mais específicas sugeridas por algum aluno interessado nelas e vir a estudar estas novas áreas do conhecimento”, explica a Prof<sup>a</sup>. Teresa. Este é o motivo apontado pela pesquisadora para que o escopo do curso seja renovado e capaz de ampliar-se.

Em 2008, por ocasião do primeiro congresso, o encontro reuniu 167 inscritos provenientes de vários estados brasileiros e apresentou 100 painéis, quatro conferências plenárias e duas mesas redondas. Em 2009 foram



Cartaz de divulgação: Aristóteles Gomes Ribeiro

oito conferências plenárias e 175 comunicações enviadas. Desde 2004 o Programa é reconhecido pela CAPES, e é o único da UFRJ não vinculado a uma unidade acadêmica e, sim, à PR-2.

Para o próximo *Scientiarum Historia III*, outras informações estão disponíveis no endereço, <http://www.scientiarumhistoria.ufrj.br>

## Royal Society no BMIC-2010: 16 jovens pesquisadores convidados

O XV *Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry*-BMIC e o II *Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry*-LABIC ocorreram na semana de 16 a 20/8, no Hotel do Frade, em Angra dos Reis, coordenados pela Prof<sup>a</sup>. Maria Vargas (Chair) do IQ-UFF, e pelo Prof. Roberto Faria (Co-chair) do IQ-UFRJ. Este congresso internacional, além do apoio de vários órgãos de fomento e de programas de pós-graduação como o PPGQu-IQ-UFRJ e da Sociedade Brasileira de Química-SBQ, contou também com o patrocínio da *Royal Chemistry Society*-RCS que selecionou e financiou a vinda de 16 jovens pesquisadores estrangeiros.

Além destes, esteve presente também o Vice-Presidente da *Dalton Division*, Prof. Peter Tasker que, com a sua simpatia, participou das solenidades de abertura, de encerramento e da entrega dos prêmios aos quatro melhores painéis, dentre eles o do aluno Guilherme Camelier Almeida ("Inner shell photoemission spectroscopy studies of polysulfurated coordination compounds" - Almeida, G. C.; Turci, C. C.; Ferreira, G. B.; Gerra, A. C. O.; Comerlato, N. M.,

PO-165), do Programa de Pós-Graduação em Química do IQ-UFRJ. Também receberam Menção Honrosa os trabalhos dos alunos Bianca Medeiros Pires ("Synthesis, characterization and catalase-like activity of a mononuclear nickel(II) complex" - Pires, B. M.; Silva, D. M.; Carvalho, N. M. F.; Faria, R. B., Painel PO-115) e Hugo Orofino ("Topological investigation on Br<sub>2</sub>O<sub>4</sub> isomers" - Orofino, H.; Faria, R. B., Machado, S. P., Painel PO-41).

O clima do congresso foi de grande cordialidade e de intensa troca de informações científicas, tanto durante as sessões de painéis quanto nos períodos livres. O nível das conferências foi bastante elogiado pelos participantes nacionais e estrangeiros, podendo-se destacar as conferências de abertura, do Prof. Stephen Lippard (MIT-USA), e de encerramento, do Prof. Henrique Toma (IQ-USP).

Com certeza, este foi um evento do qual o Rio de Janeiro e, em especial, o IQ-UFRJ, muito tem a se orgulhar, não só pela participação dos seus alunos e professores, como também pela participação dos Profs.

Annelise Casellato, Marcelo Maciel Pereira, Marciela Scarpellini, Marta Eloisa Medeiros, Nadia Maria Comerlato e Sérgio de Paula Machado na Comissão Organizadora. Fica agora a expectativa de que a nossa participação no próximo BMIC-LABIC, a se realizar em 2012 no Costão do Santinho, em Florianópolis, seja ainda mais marcante (Prof. Roberto de Barros Faria - co-chair do BMIC-2010).

## Luminol também é empregado pelo Exército

Desde agosto último o Prof. Cláudio Cerqueira Lopes (LASAPE/IQ) é considerado, pelo Exército brasileiro, como “Amigo da Caserna”. O título lhe foi entregue pelo comando da 1ª Divisão do Comando Militar do Leste, em cerimônia presidida pelo General de Divisão, Oswaldo de Jesus Ferreira, e da qual também participaram, como homenageados, os pesquisadores Marcelo Prado (Laboratório de Microscopia Eletrônica de Varredura do Instituto Militar de Engenharia), Rodrigo Soares de Moura Neto (Departamento de Genética Molecular do Instituto de Biologia/UFRJ) e Roger Vinicius Ancillotti (Instituto de Medicina Legal Afrânio Peixoto da Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro). A homenagem prestada se deu em consequência dos serviços prestados ao Exército na solução de um caso de crime contra a vida de um soldado



O Prof. Cláudio C. Lopes recebeu o certificado das mãos do General Oswaldo Ferreira, da 1ª Divisão do Comando Militar do Leste

ocorrido em janeiro deste ano nas instalações daquela unidade militar.

Os quatro agraciados com o título forneceram um laudo pericial àquela Divisão de Exército permitindo que as investigações efetuadas constituíssem um acervo de informações para determinar a resolução do caso. Caberá agora à Justiça

Militar pronunciar-se a este respeito. O Prof. Cláudio, na ocasião, utilizou a substância luminol e suas propriedades quimiluminiscentes para fornecer provas técnicas e científicas irrefutáveis à Justiça para conclusão do inquérito policial militar.

## TRABALHOS DEFENDIDOS EM AGOSTO

### Monografias do Curso de Química

- Síntese e caracterização de um novo complexo de manganês como catalisador para processos oxidativos. Autora: Michelle Colão de Paula Pereira. Orientadora: Marciela Scarpellini. Co-orientador: Roberto Marchiori. Em 27/8.

- Estudo da estabilidade de acetais produzidos a partir da glicerina. Autor: Leonardo Peçanha Ozório. Orientador: Claudio José de Araújo Mota. Em 16/8.

### Licenciatura em Química

- Contextualização da química por meio dos ensaios de controle de qualidade usados nas indústrias farmacêuticas e de saneantes. Autor: André Colonese. Orientadora: Viviane Gomes Teixeira. Em 26/8.

- Aplicação dos conhecimentos químicos para a alfabetização científica. Autora: Marcela Sampaio Silva. Orientador: Roberto de Barros Faria. Em 26/8.

- Análise do perfil dos usuários argentinos e americanos que utilizam a internet como fonte de pesquisa. Autor: Carlos Bruno Moraes de Oliveira. Orientador: João Augusto de Mello Gouveia Matos. Em 26/8.

- A química das pastas de dente como tema motivador para o en-

sino médio. Autora: Luzimar da Silva Mattos. Orientador: Roberto de Barros Faria. Em 26/8.

- Educação ambiental no ensino médio. Como iniciar? Autora: Thaís Soares Barbieri. Orientadora: Cássia Curan Turci. Em 25/8.

- A participação da química em projeto de educação não formal: análise do caso da quarta Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente. Autora: Perpétua Socorro de Oliveira. Orientador: João Augusto de Mello Gouveia Matos. Em 25/8.

- Incorporação do pensamento do ciclo de vida de produto no ensino médio para formação de consumidoras conscientes ambientalmente. Autor: Dejair de Pontes Souza. Orientadora: Regina Sandra Veiga Nascimento. Em 25/8.

- Guaraná Jesus: uma experiência química. Autora: Dinorah dos Santos Isaac. Orientador: Carlos Alberto da Silva Riehl. Em 25/8.

- Por que você não gosta de química? Uma reflexão sobre o processo ensino-aprendizagem da química no ensino médio. Autora: Izabel Azevedo de Lemos. Orientador: Carlos Alberto da Silva Riehl. Em 24/8.

- A química dos aromas. Autora: Carina Rivera Moreira. Orientador: Carlos Alberto da Silva Riehl. Em 24/8.

- A poluição atmosférica como ferramenta no desenvolvimento do ensino de química. Autor: Alan Silva Minho. Orientadora: Graciela Arbilla de Klachquin. Em 16/8.

- O biodiesel como ferramenta de contextualização e interdisciplinaridade para alunos do ensino médio. Autora: Marcelle Abreu Lopes. Orientador: Ricardo Cunha Michel. Em 16/8.

- Proposta de uso de computadores em experimentação química no ensino médio. Autor: Hércio Freitas Macedo. Orientador: Ricardo Cunha Michel. Em 10/8.

### Mestrado

- Análise de flunitrazepam e lorazepam em matrizes de interesse forense. Autora: Mariana Ruiz Leroiz. Orientador: Carlos Alberto da Silva Riehl. Programa em Química. Em 31/8.

- Produção de lipase e enriquecimento protéico de resíduos de pinhão manso por fermentação no estado sólido do fungo *Aspergillus niger*. Autora: Taís da Silva Rosa. Orientadores: Denise Maria Guimarães Freire e Alexandre Guedes Torres. Programa em Ciência de Alimentos. Em 31/8.

- Síntese, caracterização e sinterização de nanopartículas de óxido de cério dopado com sa-

## TRABALHOS DEFENDIDOS EM AGOSTO

mário (SDC) para aplicação em pilhas a combustível. Autora: Fernanda Regina Rocha Caldas. Orientadores: Francisco Manoel dos Santos Garrido e Marta Eloísa Medeiros. Programa em Química. Em 27/8.

- Sistemas catalíticos à base de vanádio para oxidação de cicloexano. Autor: Vinicius Rosa. Orientador: Luiz Fernando Brum Malta. Programa em Química. Em 26/8.

- Efeito das propriedades ácido-base da alumina modificada com nióbio sobre o desempenho na produção de dimetiléter a partir do metanol. Autora: Aline Melissa da Silva Forrester. Orientador: Aline Melissa da Silva Forrester. Programa em Química. Em 25/8.

- Análise de BTEX (s) em água para consumo humano: desenvolvimento, implementação e validação da metodologia. Autora: Danielle de Almeida Carvalho. Orientadoras: Célia Regina Sousa da Silva e Rosália Maria de Oliveira. Programa em Química. Em 24/8.

- Efeito do ciclo menstrual sobre a bioutilização do ácido doco-

sahexaenóico (DHA) em mulheres jovens no período pós-prandial. Autora: Íris Maria Lima e Silva. Orientador: Alexandre Guedes Torres. Programa em Ciência de Alimentos. Em 12/8.

- Síntese e caracterização espectroscópica de complexos de Sb (III), In (III) e Bi (III) com o ligante 1,2 - dicianoeteno - 1,2 - ditiolato. Autor: Guilherme Camelier Almeida. Orientadoras: Cássia Curan Turci e Nádia Maria Comerlato. Programa em Química. Em 9/8.

### Doutorado

- Efeito do estresse oxidativo na mutagênese de p53. Autora: Patrícia Neves Fernandes. Orientadora: Elis Cristina Araújo Eleuthério. Programa em Bioquímica. Em 20/8.

- Estudo químico e biológico das espécies *Copaifera glycyarpa* Ducke (Leguminosae) e *Stachytarpheta cayennensis* (Rich) Vahl (Verbenaceae). Uma abordagem interdisciplinar. Autor: Pierre André de Souza. Orientadoras: Nanci Câmara de Lucas Garden e Gilda Guimarães Leitão. Programa

em Química. Em 13/8.

- Síntese enzimática de ascorbil palmitato em diferentes sistemas reacionais. Autor: Lindomar Alberto Lerin. Orientadores: Enrique Guillermino Oestreicher Abarzua e Débora de Oliveira. Programa em Bioquímica. Em 11/8.

- Seleção de microrganismos e otimização da biotransformação de monoterpenos. Autora: Ieda Rotava. Orientadores: Enrique Guillermino Oestreicher Abarzua e Rogério Luís Cansian. Programa em Bioquímica. Em 10/8.

- Mistura em pó para bebida à base de extrato de soja e café solúvel: elaboração, caracterização química, avaliação sensorial e biodisponibilidade das isoflavonas. Autora: Ilana Felberg. Orientadoras: Carmen Marino Donangelo e Adriana Farah de Miranda Pereira. Programa em Ciência de Alimentos. Em 6/8.

### 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). Estagiário em Programação Visual: Caio Ferreira (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.