

O aspirante cientista que aprendeu com os índios

Índio branco, Pyage ou Kadopã. Ou simplesmente, Pierre André de Souza. Assim apelidado, carinhosamente, pelos índios do Parque Indígena do Xingu, norte do estado de Mato Grosso, durante as sucessivas visitas que fez às nações Kurã Bakairi e Xavante, em 1998, 1999 e 2000, e pelos Kamayurá, em 2006, o estudante de doutorado do IQ (Programa em Química Orgânica) Pierre André de Souza é profundamente grato aos ensinamentos que recebeu desses índios: eles foram reunidos no livro, “Um químico no Xingu - o aprendizado de um aspirante cientista com os povos indígenas”, lançado no último mês de novembro, no antigo Museu do Índio. Entre os Kamayurá, *Pyage* significa curandeiro (Ler Mais – [http://www.pierreandre](http://www.pierreandre.com.br)).

Em fevereiro, no Instituto, curso sobre a Norma ISO 17025

O Laboratório de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (LADETEC/IQ) ampliou para 30 o número de vagas disponíveis para o curso sobre a Norma ABNT NBR ISO 17025 – que trata da qualidade em laboratórios de calibração e ensaios –, a ser dado em 11-12/2, no próprio Instituto, das 9 às 18 horas. Com isto, pretende garantir uma participação mais extensa de toda a comunidade do IQ (15 alunos e técnicos do Laboratório de Controle de Dopagem/ LAB DOP já estão inscritos). A coordenação deste curso será de Tarcísio Pereira da Cunha, gerente da Qualidade do Laboratório.

A norma 17025 é hoje uma exigência em todos os contratos efetuados por órgãos governamentais (Agência Nacional de Petróleo e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, por exemplo) para os serviços envolvendo questões de ensaios e de calibração. Os laboratórios precisam estar adequados à norma e obedecer a seus requisitos, numa demonstração de que os serviços ali executados são confiáveis e seguem padrões internacionais.

Monografias, dissertações e teses defendidas no mês

Licenciatura em Química

- Relação entre o aroma e a molécula que o constitui. Autor: Leonardo Motta do Nascimento. Orientadores: Lígia Maria Marino Valente e João Augusto Mello Gouveia Matos. Em 12/11.

- Células combustíveis a hidrogênio. Autor: Claudiney de Oliveira Ismael. Orientador: Julio Carlos Afonso. Em 11/11.

Mestrado

- Diferenciação entre *Cafe arabica* e *robusta* por cromatografia em fase gasosa com detectores seletivos e análise multivariada. Autora: Elenilda de Jesus Pereira. Orientadoras: Claudia Moraes de Rezende e Ana Maria Celestino Hovell. Programa em Ciência dos Alimentos. Em 28/11.

- Desenvolvimento e validação de método para análise multi-resíduos de agentes anabólicos em

fígado bovino por CG/EM. Autora: Angélica Castanheira de Oliveira. Orientadores: Francisco Radler de Aquino Neto e Monica Costa Padilha. Programa em Química. Em 27/11.

Doutorado

- Abordagens de estudo aterosclerose: modelos *in vitro* e propostas de revascularização. Autora: Luciene Bottentuit Lopez Balottin. Orientador: Radovan Borojevic. Programa em Bioquímica. Em 26/11.

- Métodos alternativos para análise de substâncias antimalariais em fármacos por cromatografia. Autor: André Luís Mazzei Albert. Orientadores: Cláudio Cerqueira Lopes e Rosangela Sabbatini Capella Lopes. Programa em Química. Em 3/11.

Em trânsito

- Marcelo Maciel Pereira (DQI), em 10/1-10/3/2009. Para o Laboratório de Materiais, Superfícies e Processos Catalíticos no *Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)*, da Universidade Louis Pasteur, em Estrasburgo (Fr.). Para fazer medidas de ressonância magnética nuclear, microscopia e medidas de infravermelho *in situ*. Também fará estudos sobre a ativação de hidrocarbonetos, poliânion de vanádio e biomassa de segunda geração. Trabalhará com os pesquisadores Jean Somer e Louis Benoît.

- Elba Pinto da Silva Bon, em 11/1-18/1/2009. Para a Universidade de Tsinghua, em Pequim. Integra o grupo de pesquisadores da UFRJ que visitará a China, juntamente com representantes do Itamaraty e da Finep, para a inauguração do Centro Brasil-China de Tecnologias Inovadoras, Mudanças Climáticas e Energia, em 14/1, que reunirá pesquisadores dos dois países.

Toda Mídia

Nestlé quer vender alternativa ao doping

A Nestlé, maior companhia de alimentação do mundo, decidiu entrar firme no nicho da nutrição esportiva, vendo bons negócios na oferta de “alternativa inteligente e honesta” ao doping. Richard Laube, CEO da Nestlé Nutrição, disse que “não existe poção mágica”, mas que a empresa pode dar um “empurrão” para os atletas se superarem de “maneira limpa”.

“Uma boa alimentação pode melhorar a *performance* física da forma muito mais importante do que se reconhecia até agora e essa é uma área de crescimento de negócios”, afirmou. O mercado de nutrição industrial é estimado globalmente em 130 bilhões de francos suíços por ano (Ler Mais – “Valor Econômico” – 28/11/2008 -

<http://www.info4.com.br/gomateria.asp?c=816&a=816&m=6397026&l=228188&who=22015>)

Estudos comprovam impactos de compostos químicos sobre animais

"Não temos dúvidas sobre as vantagens de utilizar aparelhos de ar condicionado, geladeiras, automóveis ou até mesmo um simples copo plástico. No entanto, tais benefícios podem estar

vinculados a uma série de problemas ambientais que trazem sérias conseqüências para a saúde humana e para a manutenção dos ecossistemas".

O alerta é resultado do trabalho conjunto de pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e da Fundação Universidade Federal do Rio Grande (FURG) para estudo do impacto da radiação ultravioleta B (UVB) e do bisfenol A em crustáceos (**Ler Mais** – “Inovação Tecnológica” -

<http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=estudos-comprovam-impactos-de-compostos-quimicos-sobre-animais&id=010125081106>)

Água mineral de garrafa: os perigos da contaminação

A água mineral “pura” nem sempre é mais limpa e saudável que a água da torneira. Veja as marcas de confiança, armazenamento e transporte correto de garrações e garrafa de água mineral, dicas para purificação da água e como proteger sua saúde e o ambiente.

A água mineral engarrafada é a bebida cujo consumo mais cresce no mundo. A água mineral é refrescante, sem calorias, fácil de carregar, mais saborosa que algumas águas de filtros comuns e muito mais saudável que os refrigerantes (**Ler Mais** - revista “Seleções Readers Digest” -

http://www.selecoes.com.br/revista_materia.asp?id=3341)

Uma solução biodegradável

Componente de detergentes e cosméticos pode dar origem a substâncias tóxicas

Alguns produtos que usamos para manter a higiene podem poluir e causar danos à nossa saúde. A degradação de seus componentes em substâncias tóxicas pode contaminar, por exemplo, o leite de mulheres, o que representa um risco para recém-nascidos. Embora sejam proibidos ou limitados em outros países, no Brasil, a legislação ainda permite o uso de tais compostos. Estar atento à sua presença nos produtos comprados é, hoje, a única forma de o consumidor garantir proteção ao ambiente (**Ler Mais** – “Jornal do Brasil” 9/11/2008 -

<http://www.info4.com.br/gomateria.asp?c=816&a=816&m=6263467&l=225861&who=22015>)

Pós-graduação em Química completa 45 anos

Pioneira no Brasil, a Pós-graduação em Química da UFRJ completa 45 anos em dezembro. O programa iniciou suas atividades em 1963 e desde então é reconhecido por sua excelência em ensino e pesquisa, tendo obtido, segundo avaliações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), o conceito 6, em um máximo de 7.

Inicialmente, o foco da Pós-graduação era na Química Orgânica. Posteriormente, em 1973, foram criados mestrado e doutorado em Físico-química, além de Química Inorgânica, em 1993, e Química Analítica, em 2002. Estes foram integrados ao Programa de PG em Química Orgânica em um processo de fusão realizado esse ano e já aprovado pela Capes e pela Pró-reitoria de Pós-graduação (PR-2/UFRJ). De acordo com Carlos Roland Kaiser, coordenador da pós-graduação em Química, a fusão resultou em mudanças acentuadas na estrutura acadêmica e administrativa. “Cada um dos programas tinha sua forma de administração e filosofia própria. Esse ano de 2008 está sendo, portanto, de reestruturação”, afirma o professor. (**Ler Mais** - “Boletim Olhar Virtual” da UFRJ - nº 230 de 18/11/2008 - http://www.ufrj.br/detalha_noticia.php?codnoticia=6792)

Agenda

- III Escola de Química do IQ/USP - a Escola de Química Verde, em 1-6/2/2009. Informações:
<http://www.usp.br/quimicaverde/>

- 3ª Escola de Nanociência e Nanotecnologia da UFRJ, em 2-6/3/2009. Áreas temáticas: Química Supramolecular; Nanomagnetismo; Polímeros Nanoestruturados; Nanoalimentos; Nanotecnologia do Carbono; e Nanobiotecnologia. Informações: www.iq.ufrj.br/~escolanano

- 32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, em 30/5-2/6. Local: Centro de Convenções do Ceará, em Fortaleza. Informações: <http://www.sbq.org.br/32ra/>

- 7º Simpósio Brasileiro de Educação Química (Simpequi), em 12-14/7. Local: Salvador (Ba). Informações:
<http://www.abq.org.br/simpequi/>

- IV Simpósio Internacional de Meio Ambiente, em 6-10/7/2009. Local: Fórum de Ciência e Cultura da UFRJ. Informações: <http://www.iq.ufrj.br/~sima>

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).

Graduação do Instituto de Química - Diretor-Adjunto de Graduação: Joaquim Fernandes Mendes da Silva (joaquim@iq.ufrj.br). **Coordenação do Curso de Química:** João Francisco Cajaíba da Silva (cajaiba@iq.ufrj.br)
Coordenação do Curso de Licenciatura em Química: Joaquim Fernando Mendes da Silva (joaquim@iq.ufrj.br).
Coordenação do Curso de Licenciatura em Química – campus Macaé: Iracema Takase (takase@iq.ufrj.br).
Departamentos do Instituto de Química: 1) Bioquímica – Elis Cristina Araújo Eleutherio (chefe-dbq@iq.ufrj.br); 2) Físico-Química – Célia Regina Sousa da Silva (sousa@iq.ufrj.br); 3) Química Analítica – Carlos Alberto da Silva Riehl (riehl@iq.ufrj.br); 4) Química Inorgânica – Milton Roedel Salles (milton@iq.ufrj.br); 5) Química Orgânica – Elizabeth Roditi Lachter (lachter@iq.ufrj.br). Pólo de Xistoquímica Prof. Cláudio Costa Neto – Cláudio José de Araújo Motta (cmotta@iq.ufrj.br). **Pós-Graduação do Instituto de Química – Diretora- Adjunto de Pós-Graduação:** Maria Luiza Rocco Duarte Pereira (luiza@iq.ufrj.br) **Programas e Coordenações:** 1) Bioquímica – Elba Pinto da Silva Bon (elba1996@iq.ufrj.br); 2) Ciência de Alimentos – Vânia Margaret Flosi Paschoalin (paschv@iq.ufrj.br); 3) História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia - Carlos Alberto Lombardi Filgueiras (calf@iq.ufrj.br); 4) Química – Carlos Roland Kaiser (kaiser@iq.ufrj.br); e 5) Especialização em Ensino de Química - Joaquim Fernando Mendes da Silva (joaquim@iq.ufrj.br). **Coordenação de Extensão:** Rojane Fiedler (rojane@iq.ufrj.br).

Jornalista responsável: Christina Miguez (MTb 13.058). 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 do Fundão – 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.

