

Informativo IQ

Ano IV - número 31 - dezembro de 2009

Retirada de resíduos: novidades para 2010

Três toneladas e trezentos e onze quilos. Este foi o saldo obtido com a retirada dos resíduos produzidos pelos cinco departamentos e o Pólo de Xistoquímica (total de 29 laboratórios) do Instituto realizada pela empresa Saniplan Engenharia e Serviços Ambientais Ltda., em dezembro último. Cada laboratório teve o total pesado isoladamente. Para a Prof^a. Elizabeth R. Lachter, uma de suas coordenadoras, a iniciativa mais uma vez mostrou-se positiva - desde 2000 este recolhimento vem sendo feito, como rotina - com a participação de todos os laboratórios, responsáveis pela identificação e acomodação das substâncias nos frascos especiais (bombonas plásticas). “Os laboratórios estão se organizando melhor para isto. Quando as substâncias não são identificadas o custo da retirada é maior, além de oferecer riscos no momento do recolhimento e do transporte final”, explica ela. O valor cobrado pela Saniplan ao IQ, para material identificado, é de R\$ 3,30/kg.

Participando desde o início da Comissão de Segurança do IQ - na qual cada departamento tem um representante - a Prof^a. Elizabeth antecipa algumas mudanças a serem criadas para 2010: 1) Elaboração de um manual de procedimentos adequados para a embalagem dos rejeitos; 2) Realização da coleta em dois momentos ao longo do ano, e não mais somente em dezembro; e 3) Criação de uma comissão específica para a retirada dos resíduos, dentro da Comissão de Segurança do Instituto. “Atualmente as regulações são cada vez mais precisas e exigentes em relação ao descarte de rejeitos no meio ambiente, e as indústrias de um modo geral têm se preocupado em seguir as orientações adequadas e não infringir tais regulamentos. Além disso, o Instituto passa a trabalhar com mais segurança”, lembra ela.

LASAPE auxiliará Polícia Civil a usar reagentes sofisticados para solucionar crimes

O Departamento Geral de Polícia Técnica, subordinado à Polícia Civil do Estado do Rio de Janeiro (PCERJ-DGPTC), e o Laboratório de Síntese e Análise de Produtos Estratégicos (LASAPE/IQ) firmaram convênio de cooperação para orientar peritos criminais e legistas na manipulação dos reagentes Luminol, Tinta Invisível e Fenolftaleína Bifosfato, os quais serão empregados nas investigações das cenas de crime, rastreamento de projéteis nas vítimas de violência, sequestros, extorsões, furtos etc.

O uso da Fenolftaleína, sugerido em caráter pioneiro pelo LASAPE, é tema do trabalho do aluno de doutorado Paulo Roberto Miguel Fragas (Programa de Pós-Graduação em Química do IQ). Ele vai se aplicar nas fraudes que costumam ocorrer durante o processo de inseminação de matrizes do gado bovino. O convênio LASAPE/PCERJ foi aprovado pela Congregação do Instituto, em dezembro último, e terá vigência de dois anos.

Projeto LabMMol/IQ/Faperj

Com a aprovação de seu projeto, “Estudos de Propriedades Estruturais de Substâncias de Interesse Biológico”, no edital/Faperj “Cientistas de nosso Estado”, em setembro passado, o Laboratório de Modelagem Molecular (LabMMol/IQ) dará prosseguimento à sua já tradicional linha de pesquisa na

busca de novas informações biologicamente relevantes a partir da estrutura tridimensional de complexos enzima-ligante de proteínas (Ler Mais - <http://server2.iq.ufrj.br/~chmiguez/projetolabmmolfaperj2009.pdf>).

Monografias, dissertações e teses defendidas no mês de dezembro:

Curso de Química

- Estudo da reação de transferência de hidreto em zeólitas usadas no craqueamento catalítico do petróleo. Autora: Patrícia Davies de Oliveira. Orientador: Cláudio José de Araújo Mota. Em 14/12.

Licenciatura em Química

- A água com fator de conscientização ambiental. Autora: Tatiane Aparecida Lima da Silva. Orientadora: Rosa Cristina Dias Peres. Em 16/12.

- Contextualização no ensino de química: pré-sal como tema gerador. Autora: Ana Paula de Oliveira Silva. Orientadores: João Massena Melo Filho e Gecilaine Heriques de Andrade. Em 15/12.

- Teoria da aprendizagem significativa e o ensino de química através do lixo. Autor: Rone Felipe Amaral da Silva. Orientador: Júlio Carlos Afonso. Em 15/12.

- Resíduos: um desafio para a sociedade. Autor: Edson da Rocha Santos. Orientador: Júlio Carlos Afonso. Em 15/12.

Mestrado

- Certificação de material de referência de metabólitos de nitrofuranos em músculo de frango - aspectos relevantes no provimento de rastreabilidade. Autor: Fernando Gustavo Marques Violante. Orientador: Francisco Radler de Aquino Neto. Programa em Química. Em 23/12.

- Cementação de cobre de soluções de nitrato cúprico provenientes do processo de refino de ouro por enquadramento. Autor: Fernando José da Silva Marques. Orientadores: Júlio Carlos Afonso e Luís Gonzaga Santos Sobral. Programa em Química. Em 21/12.

- Índice de qualidade de águas superficiais no Parque Estadual do Cunhambebe, município de Mangaratiba. Autora: Ana Lúcia de Carvalho Rodrigues. Orientador: Delmo S. Vaitsman. Programa em Química. Em 17/12.

Doutorado

- Ação à distância e não localidade. Autora: Elaine Maria Paiva de Andrade. Orientador: Luiz Pinguelli Rosa. Programa de História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Em 21/12.

- Desenvolvimento de nanopartículas de alginato de zinco para fortificação de alimentos. Autora: Carla Pires Bogéa. Orientadores: Maria Helena Miguez da Rocha Leão e Fábio Moyses Lins Dantas. Programa em Ciência de Alimentos. Em 15/12.

- Valorização de subprodutos da indústria vinícola - desenvolvimento de nutracêutico. Autora: Melina Campagnaro Farias. Orientadora: Maria Helena Miguez da Rocha Leão. Programa em Ciência de Alimentos. Em 14/12.

- Hidrólise de clorometano a metanol e dimetil éter sobre zeólitas. Autora: Daniella Rodrigues Fernandes. Orientador: Cláudio José de Araújo Mota. Programa em Química. Em 11/12.

- Preparação, caracterização e desempenho catalítico de argilas ativadas com ácido tríflico. Autor: Anderson Canuto de Oliveira Silva. Orientadores: Rosane Aguiar da Silva San Gil e Lídia Chaloub Dieguez. Programa em Química. Em 4/12.

- Sustentabilidade e empresas: uma reflexão crítica. Autor: Carlos Eduardo Lessa Brandão. Orientador: Luiz Pinguelli Rosa. Programa em História das Ciências e das Técnicas e Epistemologia. Em 2/12.

Toda Mídia

Como não fazer um artigo científico

Os fundamentos da redação científica tiveram importantes transformações nos últimos anos, mas essas mudanças ainda não foram integralmente assimiladas por grande parte dos pesquisadores, que reproduzem – e muitas vezes ensinam – equívocos teóricos e conceituais que podem até mesmo retardar o avanço da ciência.

Essa é a opinião de Gilson Volpato, professor do Departamento de Fisiologia do Instituto de Biotecnologia de Botucatu da Universidade Estadual Paulista (Unesp), que em seu novo livro, *Pérolas da redação científica*, analisa criticamente 101 equívocos comuns – ou “pérolas” (Ler Mais – <http://www.agencia.fapesp.br/materia/11599/especiais/como-nao-fazer-um-artigo-cientifico.htm> - “Boletim Fapesp” – 8/1/2010)

Equipamento de ressonância para sólidos só na UFRJ

No dia 7 de dezembro, foi inaugurado, no Centro de Tecnologia da UFRJ (CT), o Laboratório Multiusuário de Ressonância Magnética Nuclear de Sólidos Profa. Adelina Costa Neto. A instalação conta com o equipamento de Ressonância Magnética Nuclear de Sólidos Avance III-400 MHz, de fabricação alemã, o primeiro presente em uma universidade do Rio de Janeiro. “Há um equipamento similar ao nosso, para análise exclusiva de sólidos, no Centro de Pesquisas da Petrobras, mas aí já estamos falando em empresa”, afirma Rosana Aguiar San Gil, professora do Instituto de Química da UFRJ e uma das coordenadoras do Laboratório Multiusuário (Ler Mais - “Zoom” - Ana Paula Monte - http://www.olharvirtual.ufrj.br/2009/imprimir.php?id_edicao=280&codigo=7)

Agenda

- 5º Prêmio Fiesp de Conservação e Reúso de Água, em 22/3 (Dia Mundial da Água). Informações: www.fiesp.com.br/premioagua
- XIII Reunión Nacional para la Garantía de la Calidad, em 12-14/3. Local: Tuxtla- Gutierrez, Chiapas (Mexico). Informações: www.chiapas2010.com.mx/
- 3º Simpósio Nacional sobre Biocombustível (Biocom-2010), em 8-9/4. Local: Centro de Convenções da Firjan (Av. Graça Aranha, 1 – 13º andar – Centro – RJ).
- 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.s bq.org.br/33ra>
- 16ª Edição do Prêmio Fiesp de Mérito Ambiental, em 7/6. Informações: <http://www.fiesp.com.br>
- 8º Simpósio Brasileiro de Educação Química (SIMPEQUI), em 25-27/7. Local: Natal (RN). Informações: <http://www.abq.org.br/simpequi>

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; 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 – Rosa Cristina Dias Peres (rosacdp@iq.ufrj.br); 5) Química Orgânica – Joel Jones Júnior (joel@iq.ufrj.br). Pólo de Xistoquímica Professor Cláudio Costa Neto – Maria Cristina Labuto F.P. Pinto (labuto@iq.ufrj.br). **Pós-Graduação do Instituto de Química** – Diretora-Adjunta 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. **Coordenação de Extensão do Instituto de Química** - 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: cbmiguez@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.