



26ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

RELATÓRIO DA DIVISÃO DE QUÍMICA INORGÂNICA

A 26ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química – 26 RASBQ, realizada de 26 a 29/05/2003, em Poços de Caldas – MG, teve como programação específica da Divisão de Química Inorgânica as seguintes atividades:

1- Workshop de Química Inorgânica

O Workshop de Química Inorgânica, com o tema "A Química Inorgânica nos Cursos de Graduação e Pós-Graduação: O Desafio para este Século", foi realizado no dia 26/05/2003, das 09:00 às 17:00 h, no Anfiteatro do Cassino, sob a Coordenação da Profª Stela Maris de Moraes Romanowski. Contou com a presença de 68 participantes e teve a seguinte programação:

Programa

- Data: 26 de Maio de 2003
- 9:00 - Entrega de material
- 9:15 - Abertura do Workshop
- 9:30 - Profª Ana Maria da Costa Ferreira (IQ-USP) - "Novas fronteiras da Ciência: Uma visão inorgânica"
- 10:00 - Prof. Ícaro de Sousa Moreira (UFC) - "A importância da Química Inorgânica no desenvolvimento de novos compostos"
- 10:30 - Prof. Antonio Sálvio Mangrich (UFPR) - "Nova proposta para o ensino da Química Inorgânica"
 - 11:00 - Debate
 - 14:00 - Trabalho Temático em Grupo
Temas: 1- A QI nos currículos dos cursos de graduação e os Livros Didáticos;
2- A PG em QI: áreas de concentração;
3. Repensando a QI: novas estratégias, metodologias, iniciativas para dinamizar a QI
 - 16:30 - Elaboração do documento final
 - 17:00 - Encerramento.

Como avaliação do workshop, este foi considerado excelente por todos os participantes, que sugeriram a continuidade desta atividade pelo menos de forma bianual. As principais conclusões extraídas dos três grupos de discussão temáticos foram:

- 1- A QI nos currículos dos cursos de graduação e os Livros Didáticos- a) Há uma grande necessidade de textos didáticos desenvolvidos especialmente para as disciplinas de QI e clientela específica, nos diversos níveis de ensino (fundamental, médio e superior). b) Deve-se estabelecer interações fortes entre os conceitos introduzidos nas disciplinas de Química Geral com sua abordagem nas disciplinas (posteriores) de Química Inorgânica. c) Há um consenso de que são necessárias pelo menos duas disciplinas de QI – uma mais básica, abordando a tradicionalmente denominada “Química Descritiva”, porém com estratégias mais modernas através de classes de compostos e, outra centrada na Química de Coordenação – incluindo ainda temas mais recentes como Catálise, Organometálicos, Bioinorgânica, Materiais Nanocompostos, etc.
- 2- A PG em QI: áreas de concentração - Houve o entendimento de não elencar áreas de concentração, visto que a QI tem induzido o surgimento de inúmeras novas áreas através da prática da interdisciplinaridade. Desta forma, as instituições de ensino definiriam as áreas de acordo com as competências estabelecidas no Programa de PG. Sugeriu-se ainda, a adoção de estratégias consistentes com a formação ampla dos pós-graduandos, sem prejuízos das especializações, ou dos enfoques em temas de fronteira do conhecimento científico; possibilitar a participação dos estudantes de graduação nas disciplinas de PG; aconselhar a diminuição dos créditos das disciplinas obrigatórias, desde que não haja prejuízo para a formação básica desejada; oferecer maior liberdade ao orientador na escolha das disciplinas eletivas a serem cursadas por seus orientandos.
- 3- Repensando a QI: novas estratégias, metodologias, iniciativas para dinamizar a QI – a) É importante contextualizar o ensino de Química Inorgânica. b) Ao abordar a Química Descritiva, usar tópicos de interface, como por exemplo, “Química Ambiental”, “Química Biológica”, etc. c) Usar a Química Geral para estimular o estudante para o aprendizado da Química Inorgânica.

Entre os inscritos no Workshop, a Diretoria da Divisão sorteou dois livros da coleção Oxford Chemistry Primers : 1) *Essentials of inorganic chemistry I*, D.M.P. Mingos e 2) *The mechanisms of reactions at transition metal sites*, R. Henderson. Os premiados foram Clovis Piovezan e Reni Ventura da Silva Alfaya.

2- Sessão de Painéis

Foram inscritos 164 trabalhos para serem apresentados na forma de painéis durante a 26 RASBQ. Destes, dois foram inicialmente recusados pela Comissão de Avaliadores. Após re-submissão destes dois resumos, devidamente corrigidos por seus autores, todos foram aceitos. Durante o evento, observou-se a ausência de apenas três trabalhos.

Os painéis foram avaliados por uma Comissão, previamente convidada (email abaixo), composta dos Professores Katia Sciuffi (UniFran), Zênis Novais da Rocha (UFBA) e Roberto de Barros Faria (UFRJ). Dos 161 trabalhos apresentados foram escolhidos dois para serem premiados e são:

QI-095

Evidências de comunicação eletrônica entre as unidades de montagem de supermoléculas derivadas de porfirinas e Clusters de Rutênio.

André Luiz B. Formiga*(PG), Koiti Araki(PQ), Henrique Eisi Toma(PQ)
IQUSP

QI-113

Propriedades luminescentes de novos complexos de Eu³⁺ com 2-alkil-1,3-indandionatos e TPPO.

Ercules E.S. Teotonio(PG)^{1,*}, Hermi F. Brito(PQ)¹, Maria C.F.C. Felinto(PQ)², Hans Viertler(PQ)¹, Oscar L. Malta(PQ)³, Fernando H. Bartoloni(IC)¹

IQUSP, IPEN e CCEN-UFPE .

E-mail convite para os avaliadores de painéis:

Gostaria, em nome da Diretoria da Divisão de Química Inorgânica – SBQ, convidá-lo para avaliar os Painéis desta Divisão, durante a 26RASBQ. Para auxiliá-lo em sua avaliação, estamos preparando um formulário com alguns critérios de avaliação, para suas anotações. Se você quiser ler os resumos (são 164!) antes da Reunião Anual posso enviá-los para você, via e-mail. É só me avisar.

Antecipadamente agradeço a sua colaboração.

Abraços,

Stela Romanowski

3- Sessões Coordenadas

A Divisão de Química Inorgânica contou com duas Sessões Coordenadas, onde foram apresentados oralmente trabalhos previamente indicados pela Comissão de Avaliadores. Uma das Sessões Coordenadas foi conjunta com a Divisão de Materiais (27/05/2003 – das 14:10 às 17:00 h – Anfiteatro do Cassino) e coordenada pelo Prof. Sérgio de Paula Machado (UFRJ). A segunda, somente de Química Inorgânica (28/05/2003 - das 14:10 às 17:00 h – Anfiteatro do Hotel Palace) foi coordenada pela Prof^a Stela Maris de Moraes Romanowski (UFPR). Todas as apresentações foram consideradas excelentes. Os locais eram ótimos e com boa infra-estrutura. Os trabalhos apresentados nas duas Sessões Coordenadas são listados a seguir:

- QUÍMICA INORGÂNICA/QUÍMICA DE MATERIAIS (Cassino, Anfiteatro)

Coordenador: Sérgio de Paula Machado (UFRJ)

- “Estudo de compostos binucleares de manganês como modelos para a Metaloproteína Catalase – estudo da reatividade” Sueli Maria Drechsel (UFPR)

- “Síntese e estudo de um composto de coordenação de Ferro apresentando comportamento superparamagnético” Gilmar Pereira de Souza (UFMG)

- “Análise por XPS da densidade eletrônica do tetraazamacrociclo de ferro através das energias ligação do Fe 2p na superfície n-Si (100) oxidada modificada por 3-Imidazolilpropiltrimetoxisilano” Juliana Salvador Andresa (IQSC-USP)

- “Absorção de estado excitado e transferência de energia em vidro calcogeneto GaLaS dopado com Tm³⁺” Andrea Simone Stucchi de Camargo (IFSC-USP)

- “Rutenioporfirinas polihalogenadas: aspectos catalíticos” Christian A. Guimarães (UFSCar)

- “Síntese da peneira molecular SAPO-34 a partir de um precursor lamelar” Heloíse de Oliveira Pastore (UNICAMP)

- “Complexos luminescentes em filmes de sílica obtida via método sol-gel depositados em placas porosas de vidro (Schott.)” Marian Rosaly Davolos (UNESP-AQA)

- QUÍMICA INORGÂNICA (Hotel Palace, Anfiteatro)

Coordenadora: Stela Maris Romanowski (UFPR)

- “Síntese e estrutura cristalina de um novo polímero 1-D de coordenação de Cu(II): influência do ligante flexível BPP no arranjo supramolecular” Wagner M. Teles (UFJF)

- “Síntese e caracterização de um complexo de V(V)-cis-dioxo contendo como ligante uma diimina não simétrica” Adolfo Horn Jr. (UENF)

- “Síntese e caracterização do complexo Na₄{[(SO₂)(CN)₄Fe]₂(pz)}” Icaro de Sousa Moreira (UFC)

- “Estudo de novos organometálicos de ferro (II) com ligantes quelatos ditiolenos e isocianetos” Jamile Rocha (UFES)

- “Síntese e caracterização de um novo complexo trinuclear de cobre (II) contendo o ligante 2N, 2N' – [bis(2-piridil-2H-tetrazol-5-il)]-1,3-propano” Fernando Molin (UFSC)

- “Efeito do pH na oxidação de aminas endógenas catalisada por complexos diimínicos de cobre (II)” Kelly Cristina da Silva Lopes (IQUSP)

- "Caracterização da interação do antimônio pentavalente com guanosina e guanosina monofosfato em solução aquosa" Cynthia Peres Demicheli (UFMG)

4- Conferências Convidadas

A divisão de Química Inorgânica teve dois palestrantes convidados para Conferências Plenárias. Ambas tiveram um excelente público e foram apresentadas com muita propriedade pelos palestrantes. Os assuntos abordados foram bem atuais e importantes para a comunidade. As conferências foram:

1) "A versatilidade farmacológica das semicarbazonas, tiosemicarbazonas e seus complexos metálicos"

- Palestrante: Heloisa de Oliveira Beraldo (UFMG)

- Data: 27/05/2003 das 11:10-12:10 (Cassino, Anfiteatro)

2) "Restrições químicas à evolução biológica"

- Palestrante: João José R. Fraústo da Silva (IST-Lisboa-Pt)

- Data: 29/05/2003 das 11:10-12:10 (Cassino, Auditório)

5- Mini Cursos

A Divisão de Química Inorgânica promoveu a realização do minicurso "Química Bioinorgânica" ministrado pelo Prof. Ademir Neves (UFSC), de 27 a 29 de maio de 2003, das 17:10-19:10 h, na Sala 1 do Hotel Minas Gerais. O curso teve uma ótima procura pelos estudantes de graduação e pós-graduação. O professor ministrante disponibilizou aos interessados, um material sobre o curso que pode ser gravado em CD-ROM.

6- Assembléia Divisional

No dia 28 de maio de 2003, no Auditório do Cassino foi realizada a Assembléia da Divisão de Química Inorgânica, com a presença de 46 sócios, que teve a seguinte pauta:

1) Avaliação do Workshop e outras atividades da 26 RASBQ

2) Apresentação de uma proposta de Homepage para a Divisão de QI

3) Apresentação de uma pré-proposta do formato e programação do XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry – XII BMIC

4) Moções para a Assembléia Geral

No primeiro item, a avaliação feita sobre todas as atividades da Divisão de QI dentro da Programação da 26RASBQ foi excelente, sendo que foi reforçado o pedido de que o Workshop acontecesse de forma mais freqüente, a cada dois anos no máximo. Ambas as palestras foram muito elogiadas como também todas as apresentações orais das Sessões Coordenadas. Nesta última, a diretoria foi parabenizada pela escolha dos apresentadores, a maioria, jovens pesquisadores apresentando suas linhas de pesquisa para a comunidade científica.

A Diretora da Divisão de QI apresentou uma proposta de Homepage mais atualizada e recebeu sugestões de como alimentá-la com informações. O único impedimento para colocar no ar imediatamente o nosso site é o fato de que a Diretoria da SBQ sugeriu que as Instituições dos Diretores de Divisões hospedem as respectivas páginas. E, para esta Divisão, a UFPR que é a Instituição da atual Diretora não está disposta a fazer tal concessão. Abaixo, uma amostra de como ficará a página inicial da nossa Homepage



O Prof. Elia Tfouni apresentou, em nome da Comissão Organizadora (Prof. Douglas Waner Franco – Chairman, Prof. Osvaldo A. Serra, Prof. Elia Tfouni e Prof. Ubirajara Pereira Rodrigues Filho) uma pré-proposta de formato e programação para o XII Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry – XII BMIC, que se realizará no início de Setembro/2004 (entre os dias 8-11) em São Carlos – SP.

Em seguida, foram apresentadas três moções (a- Aumento do valor e número de bolsas de IC, mestrado e doutorado; b- Que a CAPES não usasse, exclusivamente, o tempo de titulação como parâmetro para avaliar os cursos de PG; c- Que recursos de financiamento de pesquisa fossem disponibilizados para grupos de pequeno e médio porte) a serem encaminhadas para a Assembléia Geral da SBQ. Todas foram aprovadas por unanimidade. Foi aprovada também, por unanimidade, que esta Diretoria encaminhasse à Direção do Departamento de Química da PUC-RJ, congratulação àquela renomada Instituição de Ensino, pelo fato de ter no seu Programa de Pós-Graduação em Química a Área de Química Inorgânica, atualmente em nível de Mestrado e Doutorado.

A 26 RASBQ foi encerrada com o convite a todos para participarem da 27 RASBQ que se realizará, juntamente com o XXVI Congresso Latino Americano de Química, em Salvador – BA de 30 de maio a 02 de junho de 2004.

Curitiba, 10 de Agosto de 2003

Profª Drª Stela Maris de Moraes Romanowski
Diretora da Divisão de Química Inorgânica