

17^a REUNIÃO ANUAL DA SBQ

VII Simpósio Nacional de Química Inorgânica

Caxambu - MG - 24 a 27 de Maio de 1994

PROGRAMA

3^a Feira (24/5)

15:00-18:00 - Inscrições e entrega de material

20:15 - Abertura da 17^a Reunião Anual

20:30-21:30 - Conferência plenária

O Papel das Interações Fracas no Desempenho das Moléculas de Importância Biológica
Ricardo de Carvalho Ferreira (DQF-UFPE)

4^a Feira (25/5)

08:30-09:30 - Conferências convidadas

Progress in Chemistry: How and Why Can a Chemical Society Help to Stimulate Advances in Chemistry
Heinrich Nöth (Universidade de München, München, Alemanha)

Química e Tecnologia para o Desenvolvimento. Aplicações e Necessidades da Petrobrás
Claudio J. A. Mota (Cenpes - Petrobrás)

Química de Produtos Naturais: Importância, Interdisciplinaridade, Dificuldades e Perspectivas. A Peregrinação de um Pacatubano
Raimundo Braz-Filho (DQ - UFRRJ)

Da Investigação Didática como Ponto de Partida ao Ensino Inovador da Química como Ponto de Chegada
António Francisco Cachapuz (Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal)

10:00-12:00 Sessões coordenadas

✓ Iniciação Científica

- ✓ Química Inorgânica: Aspectos Cinéticos, Catalíticos e Termodinâmicos
 - mini-conferência: "New vistas in catalytic oxidations" Roger Sheldon (Delft University of Technology, Holanda)
 - "Metátese catalítica de olefinas" Ione Baibich (UFRGS)
 - "Novas perspectivas em reações de transferência de elétrons em proteínas e peptídeos de conformações organizadas. Uma abordagem experimental" Ícaro de Souza Moreira (UFCE)
 - "Cinética intrazeolítica" Heloise de Oliveira Pastore (UNICAMP)
 - "Reatividade, espectroscopia e eletroquímica de complexos inorgânicos de interesse em catálise e bioinorgânica" Eduardo Stadler (UFSC)

✓ Estrutura Química e Atividade Biológica (QSAR)

- "Seleção e síntese de série de compostos com atividade biológica para um estudo da relação estrutura-atividade biológica" Eliezer de J. L. Barreiro (FFUFRJ)

- "Utilização de cálculos teóricos na obtenção de parâmetros estruturais para um estudo de SAR e QSAR"
Luiz Carlos Gomide Freitas (UFSCar) e Richard Garratt (IFQSC-USP)

- "Determinação experimental de parâmetros estruturais no estudo das interações que ocorrem entre composto-sistema biológico: utilização de modelos" Áurea Echevarria Aznar (UFRRJ) e João Batista Sargi Bonilha (FFCLRP-USP)

✓ Novos Métodos e Sistemas em Estudos Eletroquímicos e Eletroanalíticos

- "Uso das microscopias de tunelamento e de força atômica *in-situ* em estudos de corrosão" Koshun Iha (IQ-USP)
- "Correlação entre resposta eletrouquímica e composição superficial por EDAX em eletrodos de óxidos metálicos mistos" Julien F.C. Boodts (FFCLRP-USP)
- "Planejamento fatorial e quimiometria aplicados a estudos de corrosão" Idalina Vieira Aoki (EP-USP)
- "Ultramicroeletrodos em estudos eletrouquímicos e eletroanalíticos" Sergio A. S. Machado (IFQSC-USP)
- "Novas polarografias e velhos problemas" Roberto Tokoro (IQ-USP)

10:00-12:00 Mini-Simpósios

✓ História da Química

- "A revolução química de Lavoisier: uma verdadeira revolução?" Carlos Alberto L. Filgueiras (UFMG)
- "A arte da destilação e a produção de 'água' para uso medicinal: ilustração e aparatos na obra de Hieronymus Brunschwig" Maria Helena Roxo Beltran (PUC-SP)
- "Estudos químico-médicos: águas minerais e seu histórico" Ana Maria Alfonso-Goldfarb (PUC-SP)
- "O papel da história e filosofia da ciência na formação do professor de química" Natalina A. Laguna Sicca e Márcia H. M. Ferraz (FFCLRP-USP)
- "Da Faculdade Nacional de Filosofia à criação do Instituto de Química da UFRJ" Nadja P. dos Santos (UFRJ) e Maria de Lourdes A. Fávero (UFRJ)

✓ Química Ambiental: As Reais Interfaces da Química Aquática

- mini-conferência: "Os desafios da moderna química aquática" Wilson F. Jardim (UNICAMP)
- "Uma função descrevendo consumo de nitrato

- "em função da concentração de nitrato em um sedimento de lago" Bodhan Matvienko Sikar (IFQSC-USP)
- "Avaliação da capacidade de adsorção de metais em sedimentos de águas represadas" Volnei Gargioni (UFPR)
- "Hidrocarbonetos aromáticos dissolvidos e/ou dispersos na Baía do Almirantado, Ilha do Rei George, Antártica" Rolf R. Weber (IO-USP)
- "Comparação entre as técnicas de ICP-MS e ICP-AES na determinação de metais em águas" Norbert Miekeley (PUC-RJ)
- "A espectrometria de massa com fonte de plasma (ICP-MS) para determinação de traçadores isotópicos no ambiente aquático" Maria Fernanda Giné (CENA-USP)
- "Considerações conceituais e práticas sobre a capacidade de neutralização de ácidos (CNA) de ecossistemas aquáticos" Antonio A. Mozeto (UFSCar)

12:45 Reunião da Diretoria e do Conselho Consultivo da SBQ

13:30 Assembléias Divisionais:

- Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica
- Divisão de Química Ambiental
- Divisão de Química Inorgânica
- Divisão de Fotoquímica

13:30-15:30 Sessão de discussão de painéis

ED- nº ímpar	FQ-01	a	FQ-41
PN-01 a PN-62	QA-01	a	QA-108
QM-01 a QM-43	QO-01	a	QO-94
SA-01 a SA-09			

15:30-18:00 Mesa redonda

- ✓ Interdisciplinaridade da Química com Outras Ciências
Etelvino J. H. Bechara (IQ-USP) - coordenador
Ricardo Ferreira (UFPE)
Adnei M. de Andrade (Laboratório de Microeletrônica - USP)
Rogério Cerqueira Leite (UNICAMP)
Sérgio Ferreira (FMRP-USP)

17:00-19:00 Curso (PG)

- ✓ DoM and HetDoM in organic synthesis
Victor Snieckus (Universidade de Waterloo, Waterloo, Canadá)

17:30-19:00 Reunião

- Grupo de Usuários de Espectrometria Atômica

20:15-21:15 Conferência plenária

- Free Radicals, Metal Ions and Oxidative Stress:
Chemical and Biochemical Mechanics of Damage and Protection in Living Systems
Giuseppe Rotilio (Universidade de Roma "Tor Vergata", Roma, Itália)

5ª Feira (26/5)

08:30-09:30 Conferências convidadas

- Interdisciplinary Tools and Topics in Teaching Chemistry
Theodore L. Brown (Univ. de Illinois em Urbana-Champaign, Urbana, EUA)
- Tintas e Vernizes: Uma atividade Industrial em

Constante Desenvolvimento Tecnológico
Jorge Manoel Rodrigues Fazenda (Tintas Coral, São Paulo - SP)

Atmospheric Chemistry of Biogenic Hydrocarbons: Relevance to the Amazon Forest
Daniel Grosjean (Daniel Grosjean and Associates, Ventura, EUA)

Algumas Aplicações da Luz Sincrotron na Pesquisa de Materiais
Aldo F. Craievich (Lab. Nacional de Luz Sincrotron / CNPq, Campinas - SP)

10:00-12:00 Sessão coordenada especial

- ✓ PROGRAMA National Academy of Sciences (EUA) / CNPq (Brasil): 25 ANOS
Paschoal Senise (IQ-USP)
Richard Weiss (Universidade de Georgetown, Georgetown, EUA)
Eloísa B. Mano (IMA-UFRJ)
Henrique E. Toma (IQ-USP)
Timothy J. Brocksom (UFSCar)
Eduardo M. A. Peixoto (IQ-USP)
Vicente G. Toscano (IQ-USP)

10:00-12:00 Sessões coordenadas

✓ Iniciação Científica

✓ Química de Produtos Naturais

- "LC-NMR, current status and future developments" Manfred Spraul (Bruker Analytische Messtechnik-GMBH - Alemanha.)
- "Química de produtos naturais; passado, presente e futuro" Angelo da Cunha Pinto (UFRJ)
- "Biosíntese de lignóides" Massuo Jorge Kato (IQ-USP)
- "Defesas químicas em invertebrados marinhos" Rosangela de Almeida Epifânia (UFF)
- "Procura de potenciais agentes anticancerígenos em espécies de plantas brasileiras" Vanderlan da Silva Bolzani (IQAr-UNESP)

✓ Química de Materiais

- mini-conferência: "The preparation of a nonthrombogenic hemodialysis membrane" Nobuo Nakabayashi (Universidade Médica e Dental de Tóquio, Japão)
- "Magnetos moleculares" Humberto O. Stumpf (UFMG)
- Marco Aurélio de Araujo (UFRGS)
- Fernando Galembeck (UNICAMP)
- Luis Otávio S. Bulhões (UFSCar)
- Glaura Goulart Silva (UFMG)

✓ Interdisciplinaridade em Química Analítica

- "Potencialidades da técnica ICP-MS em química analítica" Norbert Miekeley (PUC-RJ)
- "Termogravimetria de alimentos" Rui de Oliveira Macedo (UFPB)
- "Aplicações de análise por ativação neutrônica" Mitiko Saiki (IPEN)
- "Automação em química analítica" Boaventura Freire dos Reis (CENA-USP)
- "A quimiometria como fronteira entre a matemática e a química analítica" Roy E. Bruns (UNICAMP)

✓ Estrutura Química e Atividade Biológica (QSAR)

Relato e discussão dos trabalhos da sessão SA e a ela relacionados

10:00-12:00 Mini-simpósio

✓ História da Química

- "No centenário da descoberta dos gases inertes na atmosfera terrestre" Ricardo de Carvalho Ferreira (UFPE)
- "O gás na medicina helmontiana" Paulo Alves Porto (IQ-USP)
- "Química e medicina em Portugal no final do século XIII: a análise de águas minerais" Márcia H. M. Ferraz (FFCLRP-USP)
- "História da química e o ensino da química: terras raras, tabela periódica e o conceito de solubilidade" João A. de M. Gouveia-Matos (UFRJ) e Rosália de O. Lemos (UFF)

12:45 Reunião da Diretoria com Secretários(as) Regionais

13:30 Assembléias Divisionais

Divisão de Produtos Naturais
Divisão de Química Analítica
Divisão de Química de Materiais
Divisão de Síntese Orgânica

13:30-15:30 Sessão de discussão de painéis

AB-01	a	AB-33	ED-	nº	pares
EQ-01	a	EQ-35	FQ-42	a	final
FT-01	a	FT-15	QB-01	a	final
QI-01	a	QI-124	QC-01	a	final
QT-01	a	final	SA-10	a	final
TC-01	a	final			

15:30-18:00 Mesa redonda

- ✓ Interdisciplinaridade em Química e o Ensino de Graduação
Roberto Ribeiro da Silva (UnB) - coordenador
Richard Weiss (Universidade de Georgetown, Georgetown, EUA)
Hernan Chaimovich (IQ-USP)
Antônio Carlos Pavão (UFPE)
António Francisco Cachapuz (Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal)

17:00-19:00 Curso (PG)

- ✓ DoM and HetDoM in organic synthesis
Victor Snieckus (Universidade de Waterloo, Waterloo, Canadá)

17:30-19:00 Reunião

Grupo de Usuários de Espectrometria Atômica

18:00 Reunião

- ✓ Discussão sobre Possíveis Alterações do Estatuto da SBQ

20:15-21:15 Conferência plenária

Transferência de Elétrons em Proteínas: Teoria Ajudando a Projetar Novas Moléculas
José Nelson Onuchic (Univ. da Califórnia em São Diego, EUA e IFQSC-USP)

6ª Feira (27/5)

08:30-09:30 Conferências convidadas

New Synthetic Aromatic Chemistry Based on Inte-

grated Metalation-Gross Coupling Strategies
Victor Snieckus (Universidade de Waterloo, Waterloo, Canadá)

Técnicas Analíticas Atuais para a Determinação de Baixas Concentrações: Correspondem aos Desafios do Mundo Moderno?
Adilson José Curtius (DQ-UFSC)

Chemistry and The Environment: A Field of Interdisciplinarity

Raymond Hamelin (Universidade Pierre et Marie Curie, Paris, França)

Materiais Láamelares e Matrizes Vítreas para Óptica Não-Linear
Oswaldo Luiz Alves (IQ-UNICAMP)

10:00-12:00 Sessões coordenadas

✓ Iniciação Científica

✓ Química Inorgânica: Aspectos Estruturais

- "Propriedades dos filmes finos de óxidos metálicos depositados em matrizes sólidas" Yoshitaka Gushikem (UNICAMP)
- "Estudo estrutural de sólidos inorgânicos. Cristalografia de raios-X e RMN" Regina H. Porto Francisco (IFQSC-USP)
- "Complexos de metais de transição com atividade farmacológica" Renato Najjar (IQ-USP)
- "Alguns aspectos da química organometálica do nióbio" Rosalice Mendonça Silva (UFMG)
- "Parâmetros espectroscópicos de compostos de coordenação" Oscar Malta (UFPE)

✓ Pesquisa sobre o Processo Ensino-Aprendizagem em Química: Uma Análise de suas Contribuições

- "Panorama mundial" António F. Cachapuz (Univ. de Aveiro, Aveiro, Portugal)
- "Diagnóstico nacional" Roseli Pacheco Schnetzler (UNICAMP)
- "Lacunas e perspectivas" Eduardo F. Mortimer (UFMG)

✓ Síntese Orgânica

- mini-conferência: "Facile construction of complex molecules by palladium-catalyzed cascade reactions" Armin de Meijere (Georg-August-Universität, Göttingen, Alemanha)
- "Adição de ácido tiocianônico a terpenos - uma metodologia eficiente para a obtenção de metabólitos de esponjas marinhas" Anita J. Marsaiolli (UNICAMP)
- "Síntese de dienófilos quinônicos e seu emprego em reações de Diels-Alder simétricas e assimétricas" Valter Stefani (UFRGS)
- "Síntese de artemísia" Maurício G. Constantino (FFCLRP-USP)
- "Relação de teluretos cíclicos com cianocupratos de ordem superior e seu uso na síntese de substâncias biologicamente ativas" João Valdir Comasseto (IQ-USP)

✓ Fotoquímica como Metodologia

- mini-conferência: "Photochemical probes for organometallic reactions" Theodore L. Brown (Univ. de Illinois em Urbana-Champaign, Urbana, EUA)
- "Fotodegradação de petróleo" David E. Nicodem (UFRJ)

		• "Propriedades de micelas e polímeros" João B. Sargi Bonilha (FFCLRP-USP)	12:45	Reunião da Diretoria com os(as) Diretores(as) das Divisões
		• "Quimiometria" Francisco B.T. Pessine (UNICAMP)	13:30	Assembléias Divisionais Divisão de Ensino de Química Divisão de Físico-Química Divisão de Estrutura Química-Atividade Biológica
		• "Fotopolimerização" Marcelo H. Gehlen (IFQSC-USP)		
10:00-12:00	Mini-Simpósio			
		✓ Química Ambiental: Química Atmosférica de Oxidantes Fotoquímicos e seus Precursores		
		• "Atmospheric reactions of ethanol and methyl-t-butyl ether (MTBE): implications for air pollution in Brazil" Daniel Grosjean (Daniel Grosjean and Associates, Ventura, EUA)		AB-34 a final
		• "Os desdobramentos do PROCONVE e sua interação com os combustíveis automotivos disponíveis" Gabriel M. Branco (CETESB-SP)		EQ-36 a final
		• "Aldeídos na atmosfera de São Paulo e suas relações com outros poluentes automotivos" Claudio D. Alonso (CETESB-SP)		FT-16 a final
		• "Measurements of airborne aerosol and gas phase species in a photochemically active urban atmosphere (metropolitan São Paulo, Brazil)" Andrew G. Allen (AFRC Institute of Grassland and Environmental Research, Devon, Reino Unido)		QA-109 a final
		• "Aldeídos no ar de regiões metropolitanas brasileiras: devemos nos preocupar?" Antonio H. Miguel (IQ-USP)		QM-44 a final
				PI-125 a final
				QO-95 a final
			15:30-18:00 Mesa redonda	
		✓ Programas Bilaterais de Intercâmbio		
		Paulo Sérgio Santos (IQ-USP) - coordenador		
		Richard Weiss (Georgetown University - EUA)		
		Timothy J. Brocksom (CAPES)		
		Hans Leutner (Deutsche Forschungsgemeinschaft - Alemanha)		
		Representante do CNPq		
			17:00-19:00 Curso (PG)	
		✓ DoM and HetDoM in organic synthesis		
		Victor Snieckus (Universidade de Waterloo, Waterloo, Canadá)		
			20:15 17a. Assembléia Geral Ordinária da SBQ	

PATROCÍNIO

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
 FACEP - Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Gov. do Est. de Pernambuco.
 FAPEMIG - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.
 FAPESP - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

APOIO

IQ-USP

Varian - Indústria e Comércio

EXPOSITORES

CG Analítica Ltda.

EDWARDS ALTO VÁCUO/BOC do Brasil Ltda.

INSTRUTÉCNICA Indústria e Comércio e Representações Ltda.

OPTO Eletrônica S.A.

PERKIN ELMER Indústria e Comércio Ltda.

VARIAN Indústria e Comércio Ltda.

SIGMA-ALDRICH Chemical Repr. Ltda.

SINC do Brasil Instrumentação Científica Ltda.

TECNAL Equipamentos para Laboratórios.

* Este programa ainda poderá sofrer pequenas modificações. O programa final será distribuído aos inscritos na 17a. RA, em Caxambu.