

18ª REUNIÃO ANUAL DA SBQ

7º Encontro Brasileiro de Fotoquímica e Fotobiologia

Caxambu - MG 30 de maio a 2 de junho de 1995

PROGRAMA RESUMIDO*

3ª feira (30/5)

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

20:15 - Abertura da 18ª Reunião Anual

20:30-21:30 - Conferência plenária

O Brasil dos exploradores e viajantes e a química de produtos naturais brasileira
Angelo C. Pinto (UFRJ)

4ª feira (31/5)

8:00-11:00 - Sessão I de discussão de painéis

AB-01	a	AB-31	ED	nº	ímpar
EQ-01	a	EQ-45	FQ-01	a	FQ-31
FT-01	a	FT-24	PN-01	a	PN-50
QA-01	ao	QA-67	QB-01	a	final
QI-01	a	QI-70	QM-01	a	QM-41
QO-01	a	QO-51	SA-01	a	SA-11
TC-01	a	TC-18			

11:00-12:00 - Conferências convidadas

- Análise de resíduos e qualidade de vida
Francisco Radler de Aquino Neto (UFRJ)
- Chemistry and light
Vincenzo Balzani (Univ. de Bolonha, Itália)
- Studying solvent effects on organic reactions by computer simulation
William L. Jorgensen (Univ. de Yale, E.U.A.)
- Desenvolvimento de medicamentos - atividade biológica de interesse atual
Sérgio H. Ferreira (FMRP-USP)

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

13:45-18:00 - 7º Encontro Brasileiro de Fotoquímica e Fotobiologia

- Mini-conferência: "Uso de derivados catiónicos del di-fenilbenzoisofurano en el estudio de reacciones del 102 en medio acuoso" - Eduardo Lissi (Univ. de Santiago de Chile)
- "Fotoquímica de alfa-halo arenos" - Luiz Henrique Catalani (IQ-USP)
- "Interação de corantes básicos com argilas em suspensão" - Fergus Gessner (IQSC-USP)
- "Structural and medium effects on the charge separation efficiency in photoinduced electron transfer reactions" - Carlos M. Previtali (Univ. Nacional de Río Cuarto, Argentina)
- Intervalo
- "Quimiluminescência orgânica: mecanismos e aplicações" - Wilhelm Baader (IQ-USP)
- "Transferência de próton no primeiro estado excitado singlete em compostos bifuncionais" - Ira Brinn (UFRJ)
- "Fotodissociação molecular controlada por dois pulsos de laser" - Heloiza Schor (UFMG)

- Mini-conferência: "Analytical chemiluminescence measurements in reversed micellar media" - Willie L. Hinze (Univ. Wake Forest, E.U.A.)

14:00-17:00 - Mini-simpósio de Eletroquímica e Eletroanalítica

Sessão coordenada sobre o tema 1 "Materiais de eletrodo e eletrólito (incluindo eletrodos modificados e eletrocatalise)"

- Mini-conferência: "Electrodos modificados con enzimas e hidrogeles redox" - Ernesto J. Calvo (Univ. de Buenos Aires, Argentina)
- "Análise por XPS da superfície de eletrodos revestidos por misturas ternárias de óxidos: o sistema IrO₂-TiO₂-CeO₂" - Luis Antonio da Silva (IQSC e FFCLR-USP)
- "A reação de evolução de hidrogênio sobre ligas de La-Ni micro-encapsuladas com cobre" - Antonio Carlos Dias Angelo (UNESP, Bauru)
- Intervalo
- "Estudo da adsorção do fosfato sobre ouro (111) por FTIR *in situ*" - Francisco C. Nart (IQSC-USP)
- "Espectroeletróquímica de polianilina. Efeito da espessura e da natureza dos dopantes" - Susana Córdoba de Torresi (UFSCar)
- "Medidas de impedância a.c. em eletrodos de ouro monocristalinos na ausência de processos faradaicos" - Artur J. Motheo (IQSC-USP)
- Análise dos painéis do tema 1" - Benjamín Scharifker e José Zagal

14:00-18:00 - Sessões Coordenadas

- ✓ Estrutura Química-Atividade Biológica (14:00-16:00)
- ✓ Produtos Naturais (14:00-16:00)
- ✓ Química de Materiais (14:00-16:00)
- ✓ Química Orgânica (14:00-17:00)
- ✓ Química Analítica-Cromatografia e Técnicas Afins (14:00-17:00)
- ✓ Química Inorgânica: catálise (16:00-18:00)
- ✓ Iniciação Científica (16:00-18:00)

17:00-19:00 - Cursos Avançados

- "Modelagem molecular"
José W. M. Carneiro (UFF) e Wagner B. de Almeida (UFMG)
- "Conceitos básicos e aplicações de cromatografia líquida em produtos naturais"
Quézia B. Cass (UFSCar)
- "Microscopia eletrônica de varredura"
Maria do Carmo Gonçalves (UNICAMP)
- "New developments in peptide synthesis"
Madeleine M. Joullié (Univ. da Pensilvânia, EUA)

18:00-19:00 - Lançamento da Revista *Química Nova na Escola*

18:00-19:00 - Assembléias Divisionais

Divisão de Catálise (em implantação)

* Este programa poderá sofrer pequenas modificações. O programa final será distribuído aos inscritos na 18ª RA, em Caxambu.

Divisão de Físico-Química
Divisão de Síntese Orgânica

20:30-22:30 - **Mesa redonda I**

- ✓ Melhor qualidade de vida através da química
Coordenador: Eliezer J. L. Barreiro (UFRJ)

5ª feira (1 de junho)

8:00-11:00 - **Sessão II de discussão de painéis**

AB-32	a	final	ED	nº	par
EQ-46	a	EQ-99	FQ-32	a	FQ-62
FT-25	a	final	PN-51	a	PN-100
QA-68	ao	QA-133	QI-71	a	QI-140
QM-42	a	QM-84	QO-52	a	QO-102
QT-01	a	QT-18	SA-12	a	final
TC-19	a	final			

11:00-12:00 - **Conferências convidadas**

- Ecotoxicology: Has it improved the quality of life?
G. Allen Burton (Univ. Estadual Wrighton, E.U.A.)
- Use of luminol chemiluminescence and the bleaching of abts derived radical cations to evaluate the total charge of antioxidants in complex mixtures
Eduardo Lissi (Univ. de Santiago de Chile)
- Genetic manipulation of secondary compound accumulation for the improvement of plants
Barry V. Charlwood (UFAL e Kings College London, Inglaterra)
- The application of the scientific methods of investigation to works of art and archaeological objects
Jean-Michel Dupouy (Lab. de Pesquisas sobre Museus da França)

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

13:45-15:45 - **7º Encontro Brasileiro de Fotoquímica e Fotobiologia**

- Mini-conferência: "Photoinduced energy and electron transfer in polynuclear metal complexes"-
Vincenzo Balzani (Univ. de Bolonha, Itália)
- "Reações fotoinduzidas em compostos de coordenação de ferro e de cobalto"- Neyde Y. Murakami (IQ-USP)
- "Química do estado excitado de campo ligante em fosfito complexos de rutênio"- Douglas W. Franco (IQSC-USP)
- "Fotossustituição e fotooxidação em aminas de rutênio (II)"- Elia Tfouni (FFCLRP-USP)

14:00-17:00 - **Mini-simpósio de Eletroquímica e Eletroanalítica**

- Sessão coordenada sobre o tema 2 "Corrosão, Eletrodeposição e Tratamento de Superfícies (incluindo Eletrocristalização e "UPD")"
- Mini-conferência: "La dimensión espacial en los procesos de electrocristalización" Benjamín R. Scharifker (Univ. Simón Bolívar, Venezuela).
 - "Estudos da deposição em subtenção de Ag sobre Pt tela técnica do eletrodo de disco-anel rotatório" - Lúcia Helena Mascaro (IQSC/USP)
 - "A dissolução voltamétrica de eletrodos de estanho sobre platina em meio alcalino" - Tânia Nogueira (UFSCar e CSN)
 - Intervalo
 - "Análise dos planos cristalinos expostos durante ataque fotoeletroquímico do n-InP em HCl" - David Soltz (UNICAMP)
 - "Utilização do microscópio de varredura por tunelamento (STM) no estudo da influência de um

aditivo orgânico sobre a dissolução do silício em soluções alcalinas" - Virginia Kieling (UFRGS)

- "Formação de óxido de zircônio sobre zircônio em solução de $\text{NH}_4\text{H}_2[\text{NbO}(\text{C}_2\text{O}_4)_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ " - Ernesto C. Pereira (UFSCar)
- Análise dos painéis do tema 2 - Ernesto Calvo e José García-Antón

14:00-17:00 - **Mini-simpósio de história da química**

- "A alquimia no conjunto dos saberes herméticos do livro do tesouro de Alexandre" - Ana Maria Alfonso-Goldfarb (PUC-SP)
- "Voltaire e a natureza do fogo: uma controvérsia do século dezoito" - Carlos A. L. Filgueiras (UFMG)
- "Estudo sistemático das plantas medicinais do manuscrito árabe cód. 947 da Biblioteca do Escorial/Espanha" - Luciana Zaterka (PUC-SP)
- "Os estudos da ação febrífuga das quininas realizados em Portugal no início do oitocentos" - Márcia H. M. Ferraz (FFCLRP-USP e PUC-SP)
- "O tesouro de Evonymus" - Maria Helena Roxo Beltran (PUC-SP)
- "Os três princípios e as doenças: a visão de dois filósofos químicos" - Paulo Alves Porto (PUC-SP e GEPEC/IQ-USP)

14:00-18:00 - **Sessões Coordenadas**

- ✓ Físico-Química (14:00-16:00)
- ✓ Química de Materiais (14:00-16:00)
- ✓ Estrutura Química-Atividade Biológica (14:00-16:00)
- ✓ Química Ambiental (14:00-17:00)
- ✓ Iniciação Científica (16:00-18:00)
- ✓ Produtos Naturais (16:00-18:00)
- ✓ Química Inorgânica: Bioinorgânica (16:00-18:00)

17:00-19:00 - **Cursos Avançados**

- "Modelagem molecular"
José W. M. Carneiro (UFF) e Wagner B. de Almeida (UFMG)
- "Conceitos básicos e aplicações de cromatografia líquida em produtos naturais"
Quézia B. Cass (UFSCar)
- "Microscopia eletrônica de varredura"
Maria do Carmo Gonçalves (UNICAMP)
- "New developments in peptide synthesis"
Madeleine M. Joullié (Univ. da Pensilvânia, EUA)

17:30-19:00 - **2ª Reunião Anual do Grupo de Usuários de Espectrometria Atômica**

18:00 **Reunião de organização do XV ENEQUI - Encontro Nacional dos Estudantes de Química**

18:00-19:00 - **Assembléias Divisionais**
Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica
Divisão de Fotoquímica
Divisão de Produtos Naturais
Divisão de Química Inorgânica

18:00- 19.00 - **Homenagem a Linus Pauling**

Coordenação: Tetsuo Yamane (Inst. Butantã) e Ricardo Ferreira (UFPE)

20:30-22:30 - **Mesas redondas II e III**

- ✓ Avaliação e impacto do PADCT na química brasileira
Coordenador: Jailson B. de Andrade (UFBA)
- ✓ O mercado de trabalho para o químico
Coordenador: Antonio Cláudio Herrera Braga (UNICAMP)

6ª feira (2 de junho)

8:00-11:00 - Sessão III de discussão de painéis

EQ-100	a	final	FQ-63	a	final
PN-101	a	final	QA-134	a	final
QC-01	a	final	QI-141	a	final
QM-85	a	final	QO-103	a	final
QT-19	a	final			

9:00-11:00 - Assembléia da Divisão de Ensino de Química

11:00-12:00 - Conferências convidadas

- Química ambiental - Saúde ambiental
A. Fernando Silva (Univ. do Porto, Portugal)
- Synthetic studies of cyclic depsipeptides and investigations of their structure/activity relationships
Madeleine M. Joullié (Univ. da Pensilvânia, E.U.A.)
- Right or left in chemistry - Enantioselective catalysis with transition metal compounds
Henri Brunner (Univ. de Regensburg, Alemanha)
- Química, cultura científica e formação de professores
Isabel P. Martins (Univ. de Aveiro, Portugal)

12:45 Reunião da Diretoria com os(as) Diretores(as) Divisionais da SBQ

14:00-18:00 - Mini-simpósio de Eletroquímica e Eletroanalítica

- Sessão coordenada sobre o tema 3: "Eletroanalítica" e o tema 4: "Geral"
- Mini-conferência: "Aplicación de sistemas micelares en electroquímica" - José García-Antón (Univ. Politécnica de Valência, Espanha)
 - "Determinação de Zn, Pb e Cu em conhaques brasileiros por voltametria de redissolução anódica com um eletrodo de gota pendente de mercúrio" - Paulo Jorge S. Barbeira (FFCLRP/USP)
 - "Otimização de metodologia voltamétrica adsorptiva catalítica para análise de cromo (VI) em águas estuarinas" - Elder de Souza (PUC-RJ)
 - Intervalo
 - "Pré-concentração e determinação voltamétrica de

mercúrio(II) com um eletrodo de carbono vítreo quimicamente modificado" - Maria de Fátima Brito Sousa (UNICAMP)

- "Estudo do comportamento voltamétrico do Zn²⁺ em presença de insulina humana" - Jurandir de Souza (UnB)
- Análise dos painéis do tema 3 - A. Fernando Silva
- Mini-conferência de encerramento: "Reducción de oxígeno sobre eletrodos de grafito solos y modificados. Desviaciones de la ecuación de Butler-Volmer en términos de la teoría de Marcus y teorías de perturbaciones" - José H. Zagal (Univ. de Santiago de Chile)

14:00-18:00 - Sessões Coordenadas

- ✓ Química inorgânica: compostos polinucleares (14:00-16:00)
- ✓ Físico-Química (14:00-16:00)
- ✓ Química Analítica (14:00-17:00)
- ✓ Química Orgânica (14:00-17:00)
- ✓ Ensino de Química: A formação do professor e a melhorias da imagem da química (14:00-18:00)
- ✓ Química Ambiental (14:00-18:00)

17:00-19:00 - Cursos Avançados

- "Modelagem molecular"
José W. M. Carneiro (UFF) e Wagner B. de Almeida (UFMG)
- "Conceitos básicos e aplicações de cromatografia líquida em produtos naturais"
Quézia B. Cass (UFSCar)
- "Microscopia eletrônica de varredura"
Maria do Carmo Gonçalves (UNICAMP)
- "New developments in peptide synthesis"
Madeleine M. Joullié (Univ. da Pensilvânia, EUA)

18:00-19:00 - Assembléias Divisionais

Divisão de Química Ambiental
Divisão de Estrutura Química-Atividade Biológica
Divisão de Química de Materiais
Divisão de Química Analítica

20:15

18ª Assembléia Geral Ordinária da SBQ ENCERRAMENTO

PATROCÍNIO

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

APOIO

Varian - Indústria e Comércio

EXPOSITORES

Importação, Indústria e Comércio **AMBRIEX S.A.**
INSTRUTÉCNICA Indústria e Comércio e Representações Ltda.
MICROQUÍMICA Indústria e Comércio Ltda.
OPTO Eletrônica S.A.
PERKIN ELMER Indústria e Comércio Ltda.
SINC do Brasil Instrumentação Científica Ltda.
VARIAN Indústria e Comércio Ltda.

LIVRARIAS

Livraria **Politécnica Ltda.**
MF Academic Book Service Ltda.