

# 26ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Poços de Caldas – MG, 26 a 29 de maio de 2003

## PROGRAMA

---

### SEGUNDA-FEIRA (26/5)

#### **09:00-17:00 - Workshops**

“A Química Inorgânica nos cursos de graduação e pós-graduação: o desafio para este século”

Coordenadora: *Stela Maris de Moraes Romanowski* (UFPR)  
*Ana Maria da Costa Ferreira* (IQUSP)  
*Ícaro de Sousa Moreira* (UFC)  
*Antonio Sálvio Mangrich* (UFPR)  
(Cassino, Anfiteatro)

“Novas substâncias bioativas: da descoberta de novos protótipos ao desenvolvimento de produtos. O papel da rede de laboratórios”

Coordenadores: *Paulo Roberto Ribeiro Costa* (UFRJ)  
*Massuo Jorge Kato* (IQUSP)  
*Carlos Alberto Manssour Fraga* (UFRJ)  
(Cassino, Auditório)

“Métodos não destrutivos usados em arte, história e arqueologia”

Coordenadora: *Dalva Lúcia Araújo de Faria* (IQUSP)  
(Hotel Carlton, Auditório)

“Química e saúde”

Coordenador: *Etelvino J. H. Bechara* (IQUSP)  
(Hotel Carlton, Cobertura)

“A pesquisa em educação química no Brasil: abordagens teóricas e metodológicas”

Coordenador: *Eduardo Fleury Mortimer* (UFMG)  
(Hotel Nacional, Salão)

“Métodos modernos em fotoquímica e fotofísica”

Coordenador: *Frank Herbert Quina* (IQUSP)  
(Hotel Minas Gerais, Sala I)

“Lab-on-a-chip - A miniaturização de laboratórios químicos”

Coordenadores: *Ivo Milton Raimundo* (UNICAMP)  
*Mauro Korn* (UNEB)  
(Hotel Palace, Anfiteatro )

“A SBQ e suas Regionais: situação atual e perspectivas”

Coordenadora: *Mara Elisa Fortes Braibante* (UFMS)  
(Hotel Palace, Sala Courier)

**15:00-18:00 Inscrições e entrega de material** (Cassino)

**20:15 Abertura da 26ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química** (URCA)

**20:30-21:30 Conferência de abertura**

“A química da saúde e os fármacos”  
- *Eliezer J. Barreiro* (UFRJ)

**21:30 Coquetel**

## **TERÇA-FEIRA (27/5)**

### **8:00-11:00 Sessão I de discussão de painéis (Cassino)**

8:00-9:30 Discussão dos painéis com números pares

9:30-11:00 Discussão dos painéis com números ímpares

AB-001	a	AB-052	CT-001	a	CT-024
ED-001	a	ED-050	EQ-001	a	EQ-045
FQ-001	a	FQ-018	FT-001	a	FT-012
HQ-001	a	Final	MD-001	a	MD-025
PN-001	a	PN-073	QA-001	a	QA-078
QB-001	a	QB-016	QC-001	a	QC-008
QI-001	a	QI-060	QM-001	a	QM-057
QO-001	a	QO-060	TC-001	a	TC-015

### **11:10-12:10 Conferências convidadas**

*“Amazônia: fonte ou sumidouro de carbono para a atmosfera?”*

- *Carlos Afonso Nobre* (INPE)

(Hotel Palace, Anfiteatro)

*“A versatilidade farmacológica das semicarbazonas, tiosemicarbazonas e seus complexos metálicos”*

- *Heloisa de Oliveira Beraldo* (UFMG)

(Cassino, Anfiteatro)

*“Promising sectors and activities for collaboration and partnerships in Latin America and Africa”*

- *John M. Malin* (ACS)

- *Bradley D. Miller* (ACS)

(Cassino, Auditório)

### **14:10-16:40 Sessões coordenadas**

- **CATÁLISE** (Hotel Carlton, Cobertura)

Coordenador: *Paulo Suarez* (UnB)

14:10 “Redução de compostos de ródio(I) e ródio(III) em líquidos iônicos: um novo simples e eficiente método para a estabilização de nanopartículas de ródio(0)”

*Marcos Alexandre Geleski* (UFRGS)

14:30 “Estudo comparativo da oxidação catalítica do cicloexeno utilizando oxigênio molecular sob pressão e o hidroperóxido de terc-butila”

*Carla R. Oliveira* (UENF)

14:50 “Epoxidação aeróbica do óleo de soja com complexos de acetilacetato de metais de transição”

*Márcia Campos Brasil* (UFRGS)

15:10 “Utilização de complexo de estanho como catalisador na transesterificação de diferentes álcoois e óleos vegetais”

*Frederique R. Abreu* (UnB)

15:30 “Síntese de estirenos e estibenos via acoplamento catalítico entre iodetos de arila e o tosilato de etilenoglicol”

*Aline F. R. Leuven* (UFRGS)

15:50 INTERVALO

16:00 “Atividade catalítica de complexos diimínicos de cobre(II) na oxidação de carboidratos”

*Giselle Cerchiaro* (IQUSP)

16:20 “Estabilidade hidrotérmica de catalisadores Cu-MCM-22 na decomposição do N<sub>2</sub>O”

*Artur J. S. Mascarenhas* (UNICAMP)

- **ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA/QUÍMICA AMBIENTAL/QUÍMICA ANALÍTICA**

(Cassino, Auditório)

Coordenador: *Ricardo Erthal Santelli* (UFF)

- 14:10 “Determinação de Fenitrothion em formulações usando métodos analíticos”  
*Lisbeth Z. Melgari* (IQSC-USP)
- 14:30 “Determinação de índice de Cetano em óleo Diesel usando Espectroscopia NIR, Técnicas de Seleção de Variáveis e Calibração Multivariada”  
*Teresa C. B. Saldanha* (UFPB)
- 14:50 “Estudo preliminar dos níveis de compostos carbonílicos no ar de ambientes internos funcionais”  
*Rivelino M. Cavalcanti* (FURG)
- 15:10 “Determinação direta de chumbo em amostras de petróleo por espectrometria de absorção atômica em forno de grafite”  
*Alexandre de Jesus* (UFRGS)
- 15:30 “Estudo da seletividade e performance de eletrodos de PbO<sub>2</sub> na oxidação de fenol monitorada por CLAE”  
*Leonardo Santos de Andrade* (UFSCar)
- 15:50 INTERVALO
- 16:00 “Análise de extrato bruto de biomoléculas (alcalóides ciclopeptídicos) sem isolamento prévio com emprego de eletroforese capilar”  
*Jane J. S. Moreira* (IQSC-USP)
- 16:20 “Identificação e utilização de alquenonas”  
*Marcia Caruso Bicego* (IOUSP)

- **ENSINO DE QUÍMICA-I** (Hotel Carlton, Auditório)

Coordenador: *Haroldo Lúcio de Castro* (UFMG)

- 14:10 “Estratégias utilizadas na formação continuada de professores de Química”  
*Djalma Andrade* (UFS)
- 14:30 “Relações entre Filosofia, História da Ciência e Ensino de Química”  
*Waldmir Nascimento de Araujo Neto* (UFF)
- 14:50 “A pertinência do referencial piagetiano para a pesquisa em educação em ciências”  
*Marcelo Leandro Eichler* (UFRGS)
- 15:10 “Apropriação de um discurso de inovação curricular de Química por professores do ensino médio”  
*Murilo Cruz Leal* (UFMG)
- 15:30 “Aspectos sociocientíficos em aulas de química: interações em sala de aula e formação da cidadania”  
*Wildson Luiz Pereira dos Santos* (UnB)
- 15:50 INTERVALO
- 16:00 Discussão dos Temas Apresentados

- **FÍSICO-QUÍMICA/FOTOQUÍMICA /QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLÓIDES/QUÍMICA TEÓRICA-I** (Hotel Nacional, Salão)

Coordenador: *Frank Quina* (IQUSP)

- 14:10 “Controle morfológico em escala nanométrica de micelas poliméricas”  
*Edson Minatti* (UFSC)
- 14:30 “Síntese e propriedades de membrana mesoporosa MSU-X”  
*Marco Antonio Utrera Martines* (UNESP)
- 14:50 “Processo de agregação de uma Benzoporfirina em misturas Água/Solvente Orgânico para Uso em Terapia Fotodinâmica I – Estudos Termodinâmicos”  
*Noboru Hioka* (UEM)
- 15:10 “Inibição de depósitos parafínicos através da constituição química da parede visando reduzir a tensão interfacial dinâmica: PP e PEAD”  
*Ana Paula S. Musse* (UFBA)
- 15:30 “Estudo da Luminescência de Poli (ácido 3-tiofenoacético) inserido em Álcool Polivinílico”  
*Ernesto Chaves Pereira de Souza* (UFSCar)
- 15:50 INTERVALO
- 16:00 “Estudo cinético da substituição de Fe<sup>3+</sup> por Ni<sup>2+</sup> em complexo modelo de sideróforo utilizando métodos espectrofotométrico e quimiométrico”  
*Wagner José Barreto* (UEL)
- 16:20 “Fotodegradação de Polímeros induzida por Luz Síncrotron”  
*Maria Luisa M. Rocco*(UFRJ)

- **HISTÓRIA DA QUÍMICA** (Hotel Minas Gerais, Sala I)

Coordenador: Aécio Pereira Chagas (UNICAMP)

14:10 “Algumas observações sobre o artigo “On Atomic Volume and Specific Gravity”, L. Playfair e J. P. Joule, de 1845”

*Aécio Pereira Chagas* (UNICAMP)

14:30 “Reflexões sobre a contribuição de Carnot à Primeira Lei da Termodinâmica”

*Cássius Klay Nascimento* (UFMG)

14:50 “História da Química e Arqueologia: Técnicas e conhecimentos sobre a matéria em antigas culturas”

*Maria Helena Roxo-Beltran* (PUCSP)

15:10 “Os Experimentos de J. B. Van Helmont Interpretados por R. Boyle em The Sceptical Chymist”

*Paulo Alves Porto* (PUCSP)

15:30 “Theodoro Peckolt, a abrangente carreira de um pioneiro da fitoquímica no Brasil”

*Nadja Paraense dos Santos* (UFRJ)

15:50 INTERVALO

16:00 “Serendipidade na descoberta dos organometálicos: o paradigma dos radicais orgânicos no século XIX”

*João Antonio Sarno Bomfim* (UFRJ)

- **PRODUTOS NATURAIS** (Palace Hotel, Anfiteatro)

Coordenador: *Dirceu Martins* (UFBA)

14:10 “Isolamento de genes envolvidos na biossíntese dos meroterpenos produzidos por *Penicillium* sp. Parte I: Obtenção de genes relacionados às enzimas policetídeo sintases”

*Regina Maria Geris dos Santos* (UFSCar)

14:30 “Caracterização de própolis por espectrometria de massas com ionização por electrospray (ESI-MS).”

*Alexandra Christine Helena Frankland* (UNICAMP)

14:50 “Separação rápida do extrato polar de *Zollernia ilicifolia* (Fabaceae) por HSCCC (cromatografia em contracorrente de alta velocidade)”

*Roberta Gomes Coelho* (UNESP-AQA)

15:10 “Aplicação de técnicas de screening na avaliação do potencial metabólico de fungos marinhos”

*Mirna Helena Regali Seleglim* (IQSC-USP)

15:30 “Meroditerpenos da alga parda marinha *Styopodium zonale* Lamouroux (Dictyotaceae)”

*Angelica Ribeiro Soares* (UFF)

15:50 INTERVALO

16:00 “Lançamento da biblioteca virtual Otto Richard Gottlieb.”

*Yone Chastinet* (Prossiga/MCT)

*Selma Chi Barreiro* (Prossiga/CNPq)

*Sergio Massayoshi Nunomura* (INPA)

- **QUÍMICA BIOLÓGICA/QUÍMICA MEDICINAL** (Hotel Nacional, Sala G)

Coordenadora: *Thais Horta A. da Silva* (UFMG)

14:10 “Ativação de resposta imunológica em células de camundongos induzida por complexos de Pd(II)”

*Anderson Martinez Santana* (UNESP)

14:30 “Um eficiente anticonvulsivante obtido através da estratégia “host-guest” pela inclusão de benzaldeído semicarbazona em beta-ciclodextrina”

*Leticia Regina de Souza Teixeira* (UFMG)

14:50 “Descrição do sítio alostérico da enzima transcriptase reversa (RT) de HIV-1 através dos campos de interação molecular”

*Lívia de Barros Salum* (UFMG)

15:10 “Síntese de glicosídeos de arila inibidores de beta-glicosídeses”

*Cristiane M. de Oliveira* (UFMG)

15:30 “Mutações na Acetilcolinaesterase de Insetos Relacionadas com a Resistência ao Pesticida Dichlorvos: Um Estudo Semi-Empírico”

*Carlos M. R. de Sant’Anna* (UFRRJ)

15:50 INTERVALO

16:00 “Mecanismo de oxidação aeróbica de bases de Schiff-modelo iniciadas por peroxinitrito”  
*Samir P. Quintiliano* (IQUSP)

16:20 “Caracterização do atropoisomerismo de antiinflamatórios N-Fenil-bispirazólicos”  
*Márcia Paranho Veloso* (EFOA)

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

Coordenador: *Sérgio de Paula Machado* (UFRJ)

14:10 “Estudo de compostos binucleares de manganês como modelos para a Metaloproteína Catalase – estudo da reatividade”  
*Sueli Maria Drechsel* (UFPR)

14:30 “Síntese e estudo de um composto de coordenação de Ferro apresentando comportamento superparamagnético”  
*Gilmar Pereira de Souza* (UFMG)

14:50 “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)

15:10 “Absorção de estado excitado e transferência de energia em vidro calcogeneto GaLaS dopado com  $Tm^{3+}$ ”  
*Andrea Simone Stucchi de Camargo* (IFSC-USP)

15:30 “Rutenioporfirinas polihalogenadas: aspectos catalíticos”  
*Christian A. Guimarães* (UFSCar)

15:50 INTERVALO

16:00 “Síntese da peneira molecular SAPO-34 a partir de um precursor lamelar”  
*Heloise de Oliveira Pastore* (UNICAMP)

16:20 “Complexos luminescentes em filmes de sílica obtida via método sol-gel depositados em placas porosas de vidro (Schott)”  
*Marian Rosaly Davolos* (UNESP-AQA)

**- QUÍMICA ORGÂNICA** (Hotel Palace, Sala Courier)

Coordenador: *Paulo R. R. Costa* (UFRJ)

14:10 “Síntese Total do Mutisiantol”  
*Andréa M. Aguilar* (IQUSP)

14:30 “Elucidando o mecanismo da olefinação de petasis por APCI-MS/MS”  
*Leonardo Silva Santos* (UNICAMP)

14:50 “Síntese de álcoois oxazolínicos quirais e aplicação em reações catalíticas de adição de dietilzinc a aldeídos”  
*Rodrigo M. Rubim* (UFMS)

15:10 “Rapid access to cis and trans 3-substituted prolines”  
*Martine Schmitt* (Université Louis Pasteur)

15:30 “Reação de Mannich multicomponente em fase aquosa catalizada por  $MnCl_2 \cdot 4H_2O$  e  $SnCl_2 \cdot 2H_2O$ ”  
*Dennis Russowsky* (UFRGS)

15:50 INTERVALO

16:00 “Uma nova abordagem para a síntese dos antibióticos cloranfenicol e fluoranfenicol, via adutos de Baylis-Hillman”.  
*Fernando Antonio S. Coelho* (UNICAMP)

16:20 “Alquilações tipo Barbier de sais de diazônio em meio aquoso”  
*Idália Helena Santos Estevam* (UFPE)

**16:00-16:40 Lançamento da Biblioteca Virtual Otto Richard Gottlieb**

Coordenadora: *Yone Chastinet* (Prossiga/MCT)  
(Palace Hotel, Anfiteatro)

**17:00-18:00 Reuniões**

**Assembléias Divisionais**

Divisão de Catálise (Hotel Carlton, Sala C)

Divisão de Ensino de Química (Hotel Carlton - Sala Nova)

Divisão de Físico-Química (Hotel Nacional, Salão)  
Divisão de Fotoquímica (Palace Hotel, Sala de Reuniões)  
Divisão de Produtos Naturais (Cassino, Auditório)  
Divisão de Química Medicinal (Hotel Nacional, Sala G)  
Divisão de Química Orgânica (Cassino, Anfiteatro)

### **17:10-19:10 Mini-cursos**

- 1 - Segurança em laboratório, métodos de tratamento e descarte de resíduos químicos  
- *Fernando Antonio S. Coelho* (UNICAMP)  
(Hotel Carlton, Auditório)
- 2 - Química Bioinorgânica  
- *Ademir Neves* (UFSC)  
(Hotel Minas Gerais, Sala 1)
- 3 - Introdução à Química Forense  
- *Valter Stefani* (UFRGS)  
(Hotel Palace, Sala Courier)
- 4 - Química Medicinal: fundamentos do planejamento de fármacos  
- *Eliezer J. Barreiro* (UFRJ)  
(Hotel Palace, Anfiteatro)
- 5 - Patentes: elaboração, usos, obtenção e negociação  
- *Ricardo Amaral Remer* (UFRJ)  
(Hotel Nacional, Sala E)
- 6 - Novas facilidades computacionais para a Química - enfatizando a utilização de softwares de domínio público  
- *Luiz Carlos Gomide Freitas* (UFSCar)  
- *Nelson Henrique Morgon* (UNICAMP)  
- *Alvicler Magalhães* (FIOCRUZ)  
(Hotel Minas Gerais, Sala II)
- 7 - Catálise enzimática  
- *Maria da Graça Nascimento* (UFSC)  
(Hotel Nacional, Sala D)
- 8 - Recentes avanços em espectrometria de massas: uma mudança de paradigma  
- *Marcos Nogueira Eberlin* (UNICAMP)  
(Hotel Carlton, Cobertura)
- 9 - O uso da Química Nova na Escola e dos Cadernos Temáticos de QNesc nas salas de aula do ensino superior: um exemplo na área de “Materiais”  
- *Glaura Goulart Silva* (UFMG)  
(Hotel São Francisco)

### **20:00-21:00 Outorga da medalha “Simão Mathias” e homenagem “JBCS” a personalidades da Química**

(URCA, Auditório)

### **21:00-22:30 Peça Teatral** (URCA, Auditório)

“Oxigênio”

Autoria: *Carl Djerassi* e *Roald Hoffman*

Direção: *Mariangela Cantú*

Coordenação: *Carlos Alberto Lombardi Filgueiras* (UFRJ)

Atores: *Sergio Cantú*; *Gabriela Allegri*; *André Mussoi*; *Nakédia Maysa*; *Thiago Messias*; *Monique Gonçalves*; *Mauro Braga*; *Gabriela Mendonça*; *Queli Aparecida*; *Rafael Ourives*; *Rodrigo Oliveira* e *Márcia Alves*.

Equipe técnica: *Marcelle Bretas*; *Marcelle Paciello*; *Maria G. Silva* e *Hugo Dart*

Súmula: A peça tem como tema a questão da prioridade da descoberta científica e da ética na

ciência. Trata-se de uma ficção que mistura protagonistas históricos reais com personagens fictícios modernos. O Comitê Nobel de Química reúne-se em Estocolmo para decidir a respeito da concessão de um Prêmio Nobel retroativo, em comemoração do centenário do Prêmio Nobel, no ano de 2001. Depois de alguma discussão, decide-se que o prêmio será dado ao descobridor do oxigênio. Só que há três candidatas, Lavoisier, Scheele e Priestley.

## **22:00 PROGRAMAÇÃO CULTURAL**

“Lançamento CD Blues”

Apresentações da Amartini Blues Band em Poços de Caldas, para lançamento do novo CD ‘Stop Breakin’ Down Blues’

People Club

Rua Alagoas, 55, Tel.(35)3721-0984

## **QUARTA-FEIRA (28/05)**

### **8:00-11:00 Sessão II de discussão de painéis (Cassino)**

8:00-9:30 Discussão dos painéis com números pares

9:30-11:00 Discussão dos painéis com números ímpares

AB-053	a	AB-102	CT-025	a	Final
ED-051	a	ED-100	EQ-046	a	EQ-088
FQ-019	a	FQ-032	FT-013	a	FT-024
MD-026	a	MD-050	PN-074	a	PN-150
QA-079	a	QA-156	QB-017	a	QB-032
QC-009	a	QC-017	QI-061	a	QI-120
QM-058	a	QM-112	QO-061	a	QO-120
QT-001	a	QT-020			

### **11:10-12:10 Conferências convidadas**

“Ressonância magnética nuclear e modelagem molecular no estudo de interações intermoleculares: Simbiosis no planejamento racional de potenciais fármacos”

- *José Daniel de Figueroa Villar* (IME)

(Cassino, Anfiteatro)

“Nanotubos de carbono: propriedades eletrônicas e aplicações”

- *Marcos A. Pimenta* (UFMG)

(Cassino, Auditório)

### **13:00-14:00 Reuniões**

Assembléia da SBQJovem

(Hotel Palace, Sala Courrier)

### **14:00-16:40 Simpósios**

“A formação do químico”

- *Jailson Bittencourt de Andrade* (UFBA) - coordenador

- *Fernando Galembeck* (UNICAMP)

- *Roberto Ribeiro da Silva* (UnB)

- *Marcelo C. Gandur* (3MBrazil)

(Cassino, Auditório)

“Da Química à transdisciplinaridade”

- *Carlos Alberto Lombardi Filgueiras* (UFRJ) - coordenador

- *Oswaldo Luiz Alves* (UNICAMP)

- *Jairton Dupont* (UFRGS)

- *Leopoldo de Meis* (UFRJ)

- *Otávio Aloisio Maldaner* (UNIJUÍ)

(Cassino, Anfiteatro)

## **17:00-18:00 Reuniões**

### **Assembléias Divisionais**

Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica (Hotel Nacional, Sala G)  
Divisão de Química Ambiental (Hotel Nacional, Salão)  
Divisão de Química Analítica (Cassino, Anfiteatro)  
Divisão de Química de Materiais (Hotel Carlton, Sala Nova)  
Divisão de Química Inorgânica (Cassino, Auditório)

### **17:10-19:10 Mini-cursos**

#### **20:00-21:00 - Lançamento de Livros** (Cassino, Anfiteatro)

“Watson e Crick, A História da Descoberta da Estrutura do DNA”

Autor: *Ricardo Ferreira* (UFPE)

“Lavoisier, O Estabelecimento da Química Moderna”

Autor: *Carlos Filgueiras* (UFRJ)

“Princípios Ativos de Plantas Superiores”

Autores: *Kurt Hostettmann* (UNIL-CH)

*Emerson Ferreira Queiroz* (UNIL-CH)

*Paulo Cezar Vieira* (UFSCar)

“Compostos Carbonilados e Derivados”

Autores: *Paulo R. R. Costa* (UFRJ)

*Ronaldo A. Pilli* (UNICAMP)

*Sérgio Pinheiro* (UFF)

*Mário L. A. A. Vasconcellos* (UFRJ)

“Química para o ensino médio”

Autores: *Eduardo Fleury Mortimer* (UFMG)

*Andréa Horta Machado* (UFMG)

“Para Gostar de Ler a História da Química”

Autor: *Robson Fernandes de Farias* (UFRR)

“Da Química Medicinal à Química Combinatória e Modelagem Molecular – Um Curso Prático”

Autores: *César Cornélio Andrei* (UEL)

*Dalva Trevisan Ferreira* (UEL)

*Milton Faccione* (UEL)

*Terezinha de Jesus Faria* (UEL)

“Física, Matemática, Química - Um Modelo de Interdisciplinaridade”, 3º Volume

Autor: *João Cardoso Pereira Netto* (UMC)

“Química e Sociedade - a Ciência, os Materiais e o Lixo”

Coordenadores: *Wildson Luiz Pereira dos Santos* (UnB)

*Gerson de Souza Mól* (UnB)

### **22:00 PROGRAMAÇÃO CULTURAL**

“Lançamento CD Blues”

Apresentações da Amartini Blues Band em Poços de Caldas, para lançamento do novo CD ‘Stop Breakin’ Down Blues’

New York Bar

Rua Rio de Janeiro, 243, Tel. 3721-7782

### **QUINTA FEIRA (29/5)**

#### **8:00-11:00 Sessão III de discussão de painéis** (Cassino)

8:00-9:30 Discussão dos painéis com números pares

9:30-11:00 Discussão dos painéis com números ímpares



AB-103	a	Final	ED-101	a	Final
EQ-089	a	Final	FQ-033	a	Final
FT-025	a	Final	MD-051	a	Final
PN-151	a	Final	QA-157	a	Final
QB-033	a	Final	QI-121	a	Final
QM-113	a	Final	QO-121	a	Final
QT-021	a	Final	TC-016	a	Final

### 11:10-12:10 Conferências convidadas

“Eletroquímica e meio ambiente. Desafios e contribuições para uma vida melhor”

- *Luis Alberto Avaca* (IQSC-USP)

(Cassino, Anfiteatro)

“Restrições químicas à evolução biológica”

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

(Cassino, Auditório)

“Projetos genoma e a perspectiva para a solução de problemas da vida”

- *Gonçalo A. Guimarães Pereira* (UNICAMP)

(Hotel Palace, Anfiteatro)

### 14:10-16:40 Sessões coordenadas

- **ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA** (Hotel Carlton, Cobertura)

Coordenador: *Roberto Manoel Torresi* (IQUSP)

14:10 “Eletrodos modificados a partir de um éter alil-arílico depositado em ITO”

*João Marcos Madurro* (UFU)

14:30 “Uma nova interpretação para o pico de potencial em descargas galvanostáticas de eletrodos positivos de baterias de chumbo-ácido”

*Mauro Chierici Lopes* (UNICENTRO)

14:50 “Estudo da oxidação de ácido fórmico. Efeito de variar a composição nominal de Ti/RuO<sub>2</sub>, 3PtXOsYTiZO<sub>2</sub>”

*Geoffroy Roger Pointer Malpass* (IQSC-USP)

15:10 “Determinação seletiva de talidomida em presença de sulfanilamida e tetraciclina por voltametria adsorptiva de redissolução catódica”

*Ricardo Queiroz Aucelio* (PUC-RJ)

15:30 “Influência do EDTA na eletroquímica de fenóis”

*Rosângela Margarete de Carvalho* (UNICAMP)

15:50 INTERVALO

16:00 “Composto híbrido de poli(pirrol) e hexacianoferrato de níquel”

*Pablo Alejandro Fiorito* (IQUSP)

16:20 “Caracterização eletroquímica de eletrodepósitos de ligas de Fe e Ni”

*Lucia Mascaro* (UFSCAR)

- **ENSINO DE QUÍMICA-II** (Hotel Carlton, Auditório)

Coordenador: *João Augusto de M. Gouveia-Matos* (UFRJ)

14:10 “Resíduos laboratoriais produzidos no ensino médio (Londrina/PR)”

*Matheus Paes Paschoalino* (UEL)

14:30 “Cinco anos da revista...”

*Edson Minatti* (UFSC)

14:50 “Laboratório de química geral na prática de ensino de química”

*Edilson Fortuna de Moradillo* (UFBA)

15:10 “Medicamentos: a vivência de um tema químico social no ensino médio”

*Andreza Aiko C. Takaizumi Santos* (UFRRJ)

15:30 “A importância do meio social numa abordagem CTS para o estudo de tratamento de água”

*Lisandra Catalan do Amaral* (PUC-RS)

15:50 INTERVALO

16:00 “Ensaio ilustrando a ação de banhos quentes sobre a pele”

*Lidia Regina Nascimento* (CBTA)

16:20 “Conceitos químicos envolvidos na chuva ácida: uma proposta contextualizada de ensino”  
*Gláucia Maria da Silva* (UFMS)

**- FÍSICO-QUÍMICA/FOTOQUÍMICA/QUÍMICA TEÓRICA** (Hotel Nacional, Salão)  
Coordenador: *Luiz Carlos Gomide Freitas* (UFSCar)

14:10 “Implementação de uma metodologia para o cálculo de coeficientes de velocidade de reações de recombinação – o caso HO + NO → HONO”  
*Graciela Arbilla* (UFRJ)

14:30 “Estudo mecanístico sobre a oxidação quimiosseletiva de sulfetos insaturados a sulfóxidos e a sulfonas por complexos de Mimoun”  
*Fabrizio Ronil Sensato* (UNICAMP)

14:50 “Estudo mecânico-quântico do primeiro alcóxido heterometálico de vanádio e ferro usando INDO/S”  
*Eduardo Lemos de Sá* (UFPR)

15:10 “Influência da mistura água/acetona na dinâmica do equilíbrio ácido-base de antocianina em micelas de SDS”  
*Chang Yihua* (USP)

15:30 “Electronic energy transfer between fluorescent dyes with and intreractions”  
*Hueder Paulo M. de Oliveira* (IQSC-USP)

15:50 INTERVALO

16:00 “Modelo para o cálculo da viscosidade de soluções poliméricas”  
*Raphael da Costa Cruz* (UFRJ)

16:20 “Efeito do meio e de estrutura sobre o comportamento fotofísico das fenotiazinas”  
*Divinomar Severino* (UFU)

**- PRODUTOS NATURAIS/QUÍMICA MEDICINAL/QUÍMICA ORGÂNICA** (Cassino, Auditório)  
Coordenador: *Carlos Alberto Manssour Fraga* (UFRJ)

14:10 “Biotatálise extrativa preparativa: redução enantiosseletiva de enona por *Pichia Stiptitis*”  
*Gelson José Andrade da Conceição* (UNICAMP)

14:30 “Uma nova e eficiente rota de síntese para o fármaco Rolipram e de análogos inéditos em escala de várias gramas”  
*Ariel Lázaro Llanes García* (UNICAMP)

14:50 “Piperina e derivados: avaliação da atividade tóxica sobre *Trypanosoma cruzi* e possíveis mecanismos de ação”  
*Leonardo F. Lima* (UFRRJ)

15:10 “Flavonóides de Rutaceae e Leguminosae e suas atividades inibidoras frente a enzima glicolítica GAPDH de *Trypanosoma cruzi*”.  
*Valéria Regina de S. Moraes* (UFSCar)

15:30 “Otimização da atividade da prenilttransferase em folhas de *Piper aduncum* L. (Piperaceae)”  
*Andreia de Araújo Morandim* (UNESP)

15:50 INTERVALO

16:00 “Evidências de que o trixol, um macrociclo tripanosomicida isolado da asterácea *Trixis vauthieri* DC, é produzido por um fungo endofítico”.  
*Carlos Leomar Zani* (FIOCRUZ)

16:20 “Isolamento, identificação, síntese e avaliação de campo do feromônio sexual da população brasileira de *Spodoptera frugiperda*”  
*Ana Cláudia Kasseboehmer* (UFSCar)

**- QUÍMICA AMBIENTAL** (Hotel Nacional, Sala G)  
Coordenador: *Arnaldo Alves Cardoso* (UNESP-AQA)

14:10 “Distribuição e caracterização elementar de substâncias húmicas em diferentes tipos e perfis de solos da Bacia do Médio Rio Negro-AM”  
*André Henrique Rosa* (UNESP-AQA)

14:30 “Fluxos de mercúrio na interface solo/atmosfera na Bacia do Rio Negro, Amazônia”  
*Gabriella Magarelli* (UNICAMP)

14:50 “Fluxo do mercúrio dissolvido gasoso (MDG) na interface água /atmosfera nos lagos da Bacia do Rio Negro - Amazônia”  
*Gilmar Silvério da Silva* (UNICAMP)

- 15:10 “Distribuição do mercúrio total e partição geoquímica do fósforo em sedimentos do estuário do Rio Jaguaribe/CE”  
*Rozane Valente Marins (UFCE)*
- 15:30 “Usando redes neurais na modelagem de processos de eutrofização em reservatórios”  
*Jose do Patrocínio Hora Alves (UFS)*
- 15:50 INTERVALO
- 16:00 “Quantificação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos em Salvador, BA”  
*Pedro Afonso de P. Pereira (UFBA)*
- **QUÍMICA ANALÍTICA** (Cassino, Anfiteatro)  
Coordenador: *Celio Pasquini (UNICAMP)*
- 14:10 “Derivados de ácidos carboxílicos, aminoácidos e açúcares em mel por eletroforese capilar”  
*Rosana Colombara (UFJF)*
- 14:30 “Detecção condutométrica sem contato para eletroforese capilar em microdispositivos de poliéster-toner”  
*Heron D. T. da Silva (IQUSP)*
- 14:50 “Extração ultra-sônica de metais em amostras de peixe”  
*Maria Helena de A. Melo (UFBA)*
- 15:10 “Recobrimento de fibras de vidro com poli(acrilato) para microextração em fase sólida”  
*Janaina Heberle Bortoluzzi (UFSC)*
- 15:30 “Análise de  $\Delta^9$ -carboxi-tetraidrocanabinol (THC-COOH) por CG-EMN no controle de dopagem de atletas”  
*Cristiane Barbosa Araújo (UFRJ)*
- 15:50 INTERVALO
- 16:00 “Novo método de escolha da faixa espectral para FT-NIR e PLS”  
*Flavia Carneiro da Cunha Oliveira (UnB)*
- 16:20 “Sistema de fluxo com multicomutação para determinação de colesterol em amostras de sangue animal por quimiluminescência”  
*Cherrine Kelce Pires (UFSCar)*
- **QUÍMICA DE MATERIAIS** (Hotel Palace, Sala Courier)  
Coordenador: *Alfredo Tiburcio Nunes Pires (UFSC)*
- 14:10 “Obtenção de um novo derivado da polianilina: a poli(2-propoxianilina)”  
*Neidemar de Moura Santos Bastos (UENF)*
- 14:30 “Análise morfológica de micropartículas nanorrevestidas.”  
*Adriana Raffin Pohlmann (UFRGS)*
- 14:50 “Cerâmica termistora baseada em Bi<sub>3</sub>Zn<sub>2</sub>Sb<sub>3014</sub> com coeficiente de temperatura negativo”  
*Marcos Augusto de Lima Nobre (UNESP)*
- 15:10 “Incorporação de nanopartículas de ferrita de cobalto em matriz vítrea e em matriz híbrida pelo método sol-gel”.  
*Patrícia Pommé Confessori Sartoratto (UFG)*
- 15:30 “Photon assisted polymerization of conducting polymer”.  
*Walter Mendes de Azevedo (UFPE)*
- 15:50 INTERVALO
- 16:00 “Comparação espectroscópica entre os nanocompósitos de polinilina-MMT e polibenzidina-MMT”.  
*Gustavo Morari do Nascimento (IQUSP)*
- 16:20 “Blendas de poli(óxido de etileno) / poli(4-vinilfenol-co-2-hidroxiethyl metacrilato): modelos de interação molecular”  
*Robson Pacheco Pereira (UFRJ)*
- **QUÍMICA INORGÂNICA** (Hotel Palace, Anfiteatro)  
Coordenadora: *Stela Maris Romanowsky (UFPR)*
- 14:10 “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)*
- 14:30 “Síntese e caracterização de um complexo de V(V)-cis-dioxo contendo como ligante uma diimina não simétrica”  
*Adolfo Horn Jr. (UENF)*

- 14:50 “Síntese e caracterização do complexo  $\text{Na}_4\{[(\text{SO}_2)(\text{CN})_4\text{Fe}]_2(\text{pz})\}^{\prime\prime}$   
*Icaro de Sousa Moreira* (UFC)
- 15:10 “Estudo de novos organometálicos de ferro (II) com ligantes quelatos ditiolenos e isocianetos”  
*Jamile Rocha* (UFES)
- 15:30 “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)
- 15:50 INTERVALO
- 16:00 “Efeito do pH na oxidação de aminas endógenas catalisada por complexos diimínicos de cobre (II)”  
*Kelly Cristina da Silva Lopes* (IQUSP)
- 16:20 “Caracterização da interação do antimônio pentavalente com guanosina e guanosina monofosfato em solução aquosa”  
*Cynthia Peres Demicheli* (UFMG)

### **17:10-19:10 Mini-cursos**

**20:15 - Assembléia Geral Ordinária da SBQ** (Auditório Cassino)

### **ENCERRAMENTO**

#### **22:00 PROGRAMAÇÃO CULTURAL**

“Lançamento CD Blues”

Apresentações da Amartini Blues Band em Poços de Caldas, para lançamento do novo CD ‘Stop Breakin’ Down Blues’

New York Bar

Rua Rio de Janeiro, 243, Tel. 3721-7782

---

#### **APOIO:**

- VARIAN - Indústria e Comércio

#### **EXPOSITORES**

- AMBRIEX S/A
- AMERSHAM Biosciences do Brasil Ltda.
- ANACOM Científica
- BOC EDWARDS do Brasil Ltda.
- CONEC Com. Importação Ltda.
- DP UNION – Inst. Anal. Cient. Ltda.
- FEMTO Ind. Com. de Inst. Ltda.
- GEHAKA Ind. E Comércio Ltda.
- INFO LINK do Brasil Ltda.
- INCOTECH
- MILLIPORE Ind. e Comércio Ltda.
- NETZSCH do Brasil
- NOVA ANALÍTICA Importação e Exportação Ltda.
- PENSALAB Equipamentos Industriais Ltda.
- PERKIN ELMER do Brasil
- SINC do Brasil Instrumentação Científica
- ULTRA CHEM Indústria e Comércio de Produtos Químicos
- VARIAN Indústria e Comércio
- WATERS Comercial Ltda.

#### **LIVRARIAS:**

- Livraria ALFA TÉCNICA
- Livraria POLYTÉCNICA
- MF ACADEMIC BOOK SERVICE