

31ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Águas de Lindóia – SP, 26 a 29 de maio de 2008

PROGRAMA

SEGUNDA-FEIRA (26/05) WORKSHOPS

09:00-17:00

“Química de Produtos Naturais no Brasil: planejamento estratégico para o futuro”

Coordenadora: *Maria Fátima das G. F. da Silva*
(DQ-UFSCar)

(Salão Real)

“Algumas contribuições da catálise para uma biorefinaria”

Coordenador: *Paulo Anselmo Ziani Suarez* (IQ-UnB)
(Salão Safira)

“Workshop sobre materiais de referência - Divisão de Química Analítica”

Coordenador: *Pedro Vitoriano Oliveira* (IQ-USP)
(Salão Ágata)

“Methods and Principles in Medicinal Chemistry”

Coordenadores: *José Daniel Figueroa Villar* (DQ-IME)
Donald J. Abraham (Virginia Commonwealth University, USA)

(Salão Rubi)

13:30-17:00

“Interações entre moléculas e partículas: implicações em Biofísica e Materiais”

Coordenadora: *Maria Elisabete D. Zaniquelli*
(DQ-FFCLRP-USP)

(Salão Ônix)

14:00-17:00

“Desenvolvimento de materiais para conversão e armazenamento de energia: perspectivas e rumos”

Coordenadores: *Vera Regina L. Constantino* (IQ-USP)
Artur J. Motheo (IQSC-USP)

(Salão Topázio)

“III Workshop da Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica – Sistemas modelo e materiais eletroquímicos”

Coordenador: *Luiz Henrique Dall’Antonia* (DQ-UDEL)
(Sala 8)

14:00 18:00 Inscrições e entrega de material (Salão Imperial)

20:15 Abertura da 31ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química (Salão Real)

20:30-21:30 Conferência de abertura

“Biomassa, Bioprodutos e Bioenergia”
- *Paulo Cezar Vieira* (DQ-UFSCar)
(Salão Real)

21:30 Coquetel de abertura (Piso térreo, área social)

TERÇA-FEIRA (27/05)

8:00-10:00 Mini-Cursos

1. A inserção de novos conhecimentos no ensino da Química
Ministrante: *Marco-Aurelio De Paoli* (IQ-UNICAMP)
(Sala 1)
2. Biodiesel
Ministrante: *Paulo Anselmo Ziane Suarez* (IQ-UnB)
(Sala 2)
3. Captura, conversão e usos do CO₂
Ministrante: *Jussara Lopes de Miranda* (IQ-UFRJ)
(Sala 3)
4. Eletroquímica ambiental: tratamento de efluentes
Ministrante: *Artur J. Motheo* (IQSC-USP)
(Sala 4)
5. Espalhamento de luz e raios-X
Ministrantes: *Nádia Pesce da Silveira* (IQ-UFRGS)
Rosângela Itri (IF-USP)
(Sala 5)
6. Fabricação de microdispositivos para análise química
Ministrante: *José Alberto Fracassi da Silva* (IQ-UNICAMP)
(Salão Ágata)
7. Fundamentals in Drug Discovery
Ministrante: *James R. McCarthy* (Ely Lilly, USA)
(Sala 7)
8. Fundamentos de Catálise
Ministrantes: *Mario Meneghetti* (DQ-UFAL) - coordenador
Sibele Berenice C. Pergher (DQ-URI)
(Sala 8)
9. Fundamentos do equilíbrio químico aplicados a problemas ambientais
Ministrante: *Wilson de Figueiredo Jardim* (IQ-UNICAMP)
(Sala 9)
10. Líquidos iônicos
Ministrantes: *Roberto Manoel Torresi* (IQ-USP)
Fernanda Ferraz Camilo Bazito (DCET-UNIFESP)
(Salão Ônix)
11. Química forense
Ministrante: *Valter Stefani* (IQ-UFRGS)
(Salão Rubi)
12. Organocatálise
Ministrantes: *Carlos Roque Duarte Correia* (IQ-UNICAMP)
Antonio Carlos Bender Burtoloso (IQSC-USP)
(Salão Safira)

8:30-10:00 Reunião com os Secretários Regionais (Salão Real)

10:10-11:00 Conferências convidadas

“A Importância da Síntese Orgânica para a obtenção de fármacos. Progressos recentes na Síntese de Compostos Bioativos”
- *Luiz Carlos Dias* (IQ-UNICAMP)
(Salão Real)

“Corantes: importância do monitoramento e remoção para a saúde humana e proteção ambiental”

- *Maria Valnice Boldrin Zanoni* (IQAr-UNESP)
(Salão Ágata)

“Enzyme-Catalyzed Polymer Synthesis”

- *Richard A. Gross* (Polytechnic University, USA)
(Salão Rubi)

“A QSAR Model for Prediction of Kinase Pharmacological Similarity Based on Profiling, Sequence, and 3D Structural Data”

- *Wendy Cornell* (Merck Research Laboratories, USA)
(Salão Safira)

11:10-12:00 Conferências convidadas

“Ciência como cultura – paradigmas e implicações epistemológicas na educação científica escolar”

- *Maria Eduarda do Nascimento Vaz Moniz dos Santos*
(CIEFCUL, PT)
(Salão Safira)

“Cyanobacterial mass development – positive and negative effects”

- *Stephan Pflugmacher* (Universidade de Berlim, DE)
(Salão Ágata)

“Construction of Nano-Structures from Conductive Nano-Materials with Functional Molecules for Molecular Electronics”

- *Takuji Ogawa* (Osaka University, JP)
(Salão Rubi)

“Adventures in Natural Products Chemistry: Methodology, Synthesis, Structure Determination”

- *Jonathan W. Burton* (University of Oxford, UK)
(Salão Real)

14:00-16:30 Sessões Coordenadas

ALIMENTOS E BEBIDAS (Salão Safira)

Coordenador: *Daniel Rodrigues Cardoso* (IQSC-USP)

14:00 – “Obtenção dos parâmetros tri-estímulos de vinhos tintos e sua utilização para correlação de origem”

- *Wagner José Barreto* (DQ-UDEL)

14:20 – “Remoção de cobre em cachaça utilizando diferentes carbonatos”

- *Jeancarlo Pereira dos Anjos* (DQ-UFLA)

14:40 – “Estudo de emissões de compostos carbonílicos por óleos de girassol e canola submetidos a aquecimento contínuo à temperatura de 180°C”

- *Luciane Conceição Silva Bastos* (IQ-UFBA)

15:00 – “Avaliação da incerteza de medição associada à análise de carotenóides por cromatografia líquida de alta eficiência”

- *João Oiano Neto* (CTAA-EMBRAPA)

15:20 – “Influência de defeitos dos grãos na composição de diterpenos de café torrado e moído”

- *Gisele André Baptista Canuto* (DQ-UDEL)

15:40 – INTERVALO

15:50 – “Utilização de ciclodextrinas para a redução do gosto amargo de hidrolizados protéicos”

- *Antonio Laverde Júnior* (DF-UNIPAR)

16:10 – “A presença de dextranas no açúcar brasileiro e suas implicações na formação de flocos na cachaça”

- *Francisco Wendel Batista de Aquino* (IQSC-USP)

CATÁLISE (Salão Ônix)

Coordenadora: *Simoni Margareti Plentz Meneghetti* (UFAL)

14:00 – “Caracterização espectroscópica de [M]-CAL-2: uso de NO como molécula-sonda”

- *Mathias Strauss* (IQ-UNICAMP)

14:20 – “Hidroaminometilação do limoneno com di-butilamina: efeito do solvente e da concentração do ligante”

- *Eduardo Nicolau dos Santos* (DQ-UFMG)

14:40 – “Al₂O₃-H₂O₂: um novo sistema catalítico heterogêneo e de baixo custo para oxidação de alcanos”

- *Dalmo Mandelli* (PUC-Campinas)

15:00 – “Obtenção de biodiesel pela rota de esterificação: emprego de sistemas catalíticos a base de Ti e Zr”

- *Yariadner da Costa Brito* (DQ-UFAL)

15:20 – “Preparação e estudo da morfologia e atividade catalítica de um nanocatalisador de paládio”

- *Inna Martha Nangoi* (IQ-USP)

15:40 – INTERVALO

15:50 – “Formação da espécie ativa na reação de Suzuki com ciclopaldatos de enxofre”

- *Adriano Lisboa Monteiro* (IQ-UFRGS)

16:10 – “Heterogeneização de complexo de paládio em sílica e esboço da versatilidade em reações de acoplamento C-C”

- *Vanderlei Inácio de Paula* (IQ-UNICAMP)

FÍSICO-QUÍMICA/QUÍMICA TEÓRICA (Salão Topázio)

Coordenador: *Nelson Henrique Morgon* (IQ-UNICAMP)

14:00 – “Estudo teórico da termoquímica do ácido metanossulfínico”

- *Simão Paulo Silva* (DCN-UFSJ)

14:20 – “Molecular Dynamics Simulation Study of N-alkyl Glycoside Micelles in Aqueous Systems: Influence of Carbohydrate Headgroup”

- *Fabiano do Espírito Santo Gomes* (DQ-UFRN)

14:40 – “The Isomers HSI and HIS: A Theoretical Investigation of New Species of Potential Interest in Atmospheric Chemistry”

- *William Hermoso* (IQ-USP)

15:00 – “Limites da metaestabilidade de líquidos e gases para um modelo generalizado de van der Waals”

- *André de Oliveira Guerrero* (IQ-UNICAMP)

15:20 – “Cálculos teóricos de δ e J do epóxido de α -pineno: atribuição inequívoca dos sinais de RMN e da estereoquímica relativa”

- *Luiz Henrique Keng Queiroz Junior* (DQ-UFES)

15:40 – INTERVALO

15:50 – “Estudo da aniquilação de pósitron em misturas mecânicas e soluções sólidas formadas por Tb(dpm)₃ e Eu(dpm)₃”

- *Fernando Castro de Oliveira* (DQ-UFMG)

16:10 – “Intumescimento de celulose em solventes próticos: correlação entre as propriedades do biopolímero e do solvente”

- *Ludmila de Carvalho Fidale* (IQ-USP)

PRODUTOS NATURAIS (Salão Real)

Coordenadora: *Maria da Conceição F. de Oliveira* (DQ-UFC)

14:00 – “Um novo ciclopeptídico isolado de *Amaioua guianensis* (Rubiaceae)”

- *Pollyanna Laurindo de Oliveira* (IQ-UFG)

14:20 – “Determinação das estruturas tridimensionais de isovitexina-2”-O-ramnopiranosídeo, uma flavona rotamérica isolada de *Mimosa xanthocentra* (Mimosaceae)”

- *Luiza Maria de Magalhães Camargo* (IQ-UFRJ)

14:40 – “Lignana de novo esqueleto isolada dos caules de *Cordia rufecens*”

- *Ademir Evangelista do Vale* (IQ-UFBA)

- 15:00 – “Metodologias para análises de diastereoisômeros da catequina e enantiômeros da naringenina por CLAE-DAD-DC”
- *Daniel Rinaldo (IQAr-UNESP)*
- 15:20 – “Quantificação de isoflavonas em acessos da coleção nuclear de trevo vermelho do USDA-NPGS por CLAE”
- *Graziele Pereira Ramos (IQ-UFRGS)*
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Aplicação da técnica de RMN DOSY na identificação de flavonóides da fração acetofélica do extrato etanólico de *Bidens sulphurea*”
- *Edilene Delphino Rodrigues (DQ-FFCLRP-USP)*
- 16:10 – “Preparação, caracterização e avaliação da retenção de voláteis da *Lippia gracilis* complexados em hidroxipropil-b-ciclodextrina”
- *Péricles Barreto Alves (DQ-UFS)*

QUÍMICA AMBIENTAL (Salão Ágata)

Coordenador: *Pedro Afonso de P. Pereira (IQ-UFBA)*

- 14:00 – “Compostos inorgânicos de nitrogênio na atmosfera da Amazônia e de outras áreas brasileiras”
- *Tania Mascarenhas Tavares (IQ-UFBA)*
- 14:20 – “Cinética de decomposição e potencial alelopático das macrófitas *Eichhornia crassipes* e *Eleocharis sellowiana*”
- *Fernando Petacci (IQ-UFG)*
- 14:40 – “Interferência dos íons NH_4^+ e CO_3^{2-} na remoção química de fósforo de efluente da suinocultura utilizando $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ”
- *Ricardo Luís Radis Steinmetz (LAFQ-EMBRAPA)*
- 15:00 – “Estudo toxicológico dos sedimentos da Baía do Araçá, São Sebastião-SP, por meio da razão MSE/SVA e foraminíferos como bioindicadores”
- *Silvio Miranda Prada (DQ-UNIFIEO)*
- 15:20 – “Produção e emissão de óxido nitroso em estação de tratamento de esgoto de lodo ativado”
- *Ariane de Carvalho Coelho (IQ-UFF)*
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Hidrodescloração catalítica de Bifenilas Policloradas (PCBs)”
- *Luiz Américo da Silva do Vale (IQ-USP)*
- 16:10 – “Extração do fenantreno de solos contaminados com solução de ciclodextrina para estudos de biodisponibilidade”
- *Fernanda Cristina Fonseca Camargo (CETEC-UFMG)*

QUÍMICA INORGÂNICA (Salão Rubi)

Coordenadora: *Wanda de Oliveira (IQ-USP)*

- 14:00 – “Transferência eletrônica fotoinduzida entre Quantum Dot CdS e nitrosilos complexos de rutênio na geração de óxido nítrico: Processo e Mecanismo”
- *Roberto Santana da Silva (FCFRP-USP)*
- 14:20 – “Investigação da Inibição do Crescimento e Morte Celular de *Saccharomyces cerevisiae* por $[\text{Co}^{\text{III}}(\text{BHA})]^{+}$: uma possível prodroga biorredutora”
- *Lidiane Cavalcante de Castro (IQ-UFRJ)*
- 14:40 – “Estudo da atividade de dois novos complexos de ferro(III) como modelos funcionais para as catecóis dioxigenases”
- *Sarah da Silva Ferreira (DQ-UENF)*
- 15:00 – “Atividade anti-*Mycobacterium tuberculosis* de complexos de vanádio(IV)/(V) com tiossemicarbazonas como ligantes”
- *Pedro Ivo da Silva Maia (IQSC-USP)*
- 15:20 – “Alteração das Características das Nanopartículas de Magnetita em função do tempo”
- *Caterina Gruenwaldt Cunha Marques Netto (IQ-USP)*
- 15:40 – INTERVALO

- 16:00 – “Estudos espectroscópicos do luminóforo $\text{Y}_2\text{O}_3\text{S:Er,Yb}$ aminofuncionalizado contendo ou não sílica esférica”
- *Marlon Larry Laranja (FCT-UNESP)*
- 16:10 – “Estudo da interação dos complexos de Pt(II) da doxiciclina e da tetraciclina com o DNA”
- *Flávia Cristina Silva de Paula (DQ-UFMG)*

16:30-17:30 Conferência empresa

“Uso de espectrômetros de massas híbridos triploquadrupolo - Ion Trap linear como solução completa para análises qualitativas e quantitativas de pequenas moléculas”
- *José Luiz da Costa (Applied Biosystems)*
(Salão Safira)

16:30-17:30 Assembléias Divisionais

Divisão de Alimentos e Bebidas (Sala 8)
Divisão de Catálise (Salão Ônix)
Divisão de Físico-Química (Salão Topázio)
Divisão de Produtos Naturais (Salão Real)
Divisão de Química Ambiental (Salão Ágata)
Divisão de Química Inorgânica (Salão Rubi)
SBQ Jovem (Sala 7)

17:30-19:00 Sessão I de discussão de painéis (Piso E2)

AB-001 a AB-052	BA-001 a BA-016
CT-001 a CT-025	ED-001 a ED-045
EQ-001 a EQ-046	FQ-001 a FQ-025
FT-001 a FT-008	MD-001 a MD-031
PN-001 a PN-090	QA-001 a QA-077
QB-001 a QB-020	QC-001 a QC-008
QI-001 a QI-055	QM-001 a QM-055
QO-001 a QO-070	QT-001 a QT-017
TC-001 a TC-022	

20:15 Homenagens (Salão Real)

20:40-22:30 Simpósio

“Avaliação em Química”

Coordenador: *Luiz Carlos Dias (IQ-UNICAMP)*
Participantes: *Alfredo Mayall Simas (UFPE- CAQU/CNPq)*
Jairton Dupont (UFRGS/CA-CAPES)
(Salão Real)

QUARTA-FEIRA (28/05)

8:00-10:00 Mini-Cursos

8:30-10:00 Reunião com os Diretores Científicos (Salão Real)

10:10-12:00 Simpósios

I - “Políticas e perspectivas do uso da biomassa”
Coordenador: *Arnaldo Alves Cardoso (IQAr-UNESP)*
Participantes: *Alfred Szwarc (UNICA)*
Frederique Rosa e Abreu (SPA-E-MAPA)
Vadson Bastos do Carmo (DEDINE)
Washington Novaes (Jornalista)
(Salão Real)

II - “Tecnologia e inovação no uso da biomassa”

Coordenador: *Jailson Bittencourt de Andrade (IQ-UFBA)*
Participantes: *Paulo Anselmo Ziani Suarez (IQ-UnB)*
Octavio Augusto Ceva Antunes (IQ-UFRJ)
(Salão Rubi)

III - "Simpósio Simão Mathias em História da Química"

Coordenadora: *Ana-Maria Alfonso Goldfarb*
(CESIMA/PUCSP)

Participantes: *Pascoal Ernesto A. Senise* (IQ-USP)
Ricardo de Carvalho Ferreira (UFPE)
Patrícia Aceves Pestrana (México)
José Luiz Goldfarb (PUC-SP)

(Salão Safira)

14:00-16:30 Sessões Coordenadas**ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA** (Salão Ágata)

Coordenador: *Luiz Henrique Dall'Antonia* (DQ-UUEL)

14:00 - "Síntese e caracterização de líquidos iônicos para uso em eletrólitos baseados no ânion TFSI⁻ e em cátions contendo cadeia lateral com a função éter"

- *Marcelo José Monteiro* (IQ-USP)

14:20 - "Detecção eletroquímica de sulfametoxazol e trimetoprima sobre eletrodo de DDB através de voltametria de pulso diferencial"

- *Leonardo Santos Andrade* (DQ-UFSCar)

14:40 - "Desenvolvimento de um sensor eletroquímico à base de PANI/PhNiTS para determinação do protetor solar ácido *p*-aminobenzóico"

- *Maria Del Pilar Taboada Sotomayor* (IQAr-UNESP)

15:00 - "Lacase obtida do extrato de shiitake ligado e imobilizado no biocátodo para redução de oxigênio na biocélula a combustível de H₂O₂"

- *Adriano Soares de Oliveira Gomes* (IQSC-USP)

15:20 - "A influência do estanho na adsorção de monóxido de carbono sobre a superfície de eletrodos trimetálicos porosos"

- *Isaide de Araujo Rodrigues* (DQ-UFMA)

15:40 - INTERVALO

15:50 - "Geometric Constraints in Electrochemical Pattern Formation"

- *Markus Eiswirth* (MPG-Berlin, Germany)

ENSINO DE QUÍMICA (Salão Ônix)

Coordenadora: *Lenir Basso Zanon* (DBQ-UNIJUÍ)

14:00 - "Contribuições de um fórum na aprendizagem sobre os efeitos do metano liberado pelos lixões na atmosfera"

- *Nilcimar dos Santos Souza* (DQ-UENF)

14:20 - "Química na oitava série do Ensino Fundamental: O que e por que os professores abordam?"

- *Tathiane Milaré* (DQ-UFSC)

14:40 - "Argumentação sobre questões envolvendo aspectos sócio-científicos por alunos de graduação em química"

- *Luciana Passos Sá* (DQ-UFSCar)

15:00 - "Práticas educativas no contexto da formação docente em química: uma oficina sobre educação ambiental"

- *Viviani Alves de Lima* (IQ-UFU)

15:00 - "Aplicação de um PBL no ensino de química em cursos de engenharia por meio da criação de um pólo químico industrial"

- *Hector Alexandre Chaves Gil* (EEM-IMT)

15:40 - INTERVALO

15:50 - "A escolha do livro didático de Química e o papel do professor. Uma pesquisa etnográfica"

- *Vânia Gonçalves Lacerda* (DQ-UFV)

16:10 - "Investigando a prática reflexiva na formação inicial de professores por meio de práticas pedagógicas no ensino de Ciências"

- *Mayara Regina dos Santos Ruy* (IQAr-UNESP)

QUÍMICA ANALÍTICA (Salão Real)

Coordenador: *Pedro Vitoriano de Oliveira* (IQ-USP)

14:00 - "Análise dos metabólitos de EAS por cromatografia gasosa bidimensional acoplada à espectrometria de massas por tempo de voo (CGxCG-EMTDV)"

- *Franco de Castro Conceição* (IQ-UFRJ)

14:20 - "Caracterização de diamantes falsos utilizando espectroscopia de espalhamento Raman e FTIR"

- *Fernanda de Castro e Silva* (IQ-UnB)

14:40 - "Um Analisador em Fluxo-Batelada com Propulsão a Pistão (PFBA) para determinação de metais pesados em microemulsões de gasolina por GF AAS"

- *Francisco Antonio da Silva Cunha* (DQ-UFPB)

15:00 - "Avaliação do uso de somatória de linhas para a determinação de Cd por espectrometria de emissão óptica com plasma acoplado indutivamente"

- *Daniela Schiavo* (DQ-UFSCar)

15:20 - "Desenvolvimento de método por CLAE para determinação de taninos condensados de *Stryphnodendron adstringens*"

- *Cristina Duarte Vianna Soares* (DQ-UFMG)

15:40 - INTERVALO

15:50 - "Ultratrace Determination of Iodine by UV-Photogeneration-ICP-MS"

- *Ralph Eduard Sturgeon* (NRC-CA)

QUÍMICA BIOLÓGICA/ QUÍMICA MEDICINAL

(Salão Topázio)

Coordenador: *Glaucius Oliva* (IFSC-USP)

14:00 - "Novos derivados imidazo[1,2-a]piridínicos candidatos a protótipos de fármacos analgésicos e antiinflamatórios simbióticos"

- *Renata Barbosa Lacerda* (LASSBio-UFRJ)

14:20 - "Modelagem *In Silico* de propriedades farmacocinéticas: absorção, metabolismo e biodisponibilidade oral"

- *Tiago Luiz Moda* (IFSC-USP)

14:40 - "Ensaio enzimático da enzima GAPDH de *Trypanosoma cruzi* por calorimetria isotérmica de titulação. II"

- *Helton José Wiggers* (IQSC-USP)

15:00 - "Síntese e avaliação de oximas como antídotos para intoxicação com organofosforados neurotóxicos"

- *Tatiana Santana Ribeiro* (DQ-IME)

15:20 - "Efeito do colesterol na interação do peptídeo antimicrobiano DD K com lipossomas"

- *Rodrigo Moreira Verly* (DQ-UFMG)

15:40 - INTERVALO

15:50 - "Lysine-Specific Demethylase 1 - a Novel Target for the Design of Antitumor Agents"

- *Patrick M. Woster* (USA)

QUÍMICA DE MATERIAIS (Salão Safira)

Coordenador: *Aldo José Gorgatti Zarbin* (DQ-UFPR)

14:00 - "Compósitos de polietileno de alta densidade reforçados com fibra de curauá: efeito do teor de fibras e agente de acoplamento"

- *Joyce Rodrigues de Araújo* (IQ-UNICAMP)

14:20 - "Obtenção de nanogéis de poli(N-vinil-2-pirrolidona) utilizando micelas reversas de CTAB"

- *Vânia Aparecida Blasques Bueno* (IQ-USP)

14:40 - "Condução protônica na esfera de hidratação de polímeros baseados em ácido vinil fosfônico"

- *Robson Pacheco Pereira* (GMC/EQ-UFRJ)

- 15:00 – “Estudo espectroscópico da interação da polianilina com Cu(II) e Fe(III) em solução de NMP na presença e ausência de oxigênio”
- *Celly Mieko Shinohara Izumi* (IQ-USP)
- 15:20 – “Obtenção de nanopartículas caroço@casca em ambiente confinado: PVG/TiO₂@SnO₂”
- *Deleon Nascimento Correa* (IQ-UNICAMP)
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Nanopartículas magnéticas de L1₀-FePt com morfologia controlada: de nanoesferas a nanofios”
- *Laudemir Carlos Varanda* (IQSC-USP)

QUÍMICA ORGÂNICA “Homenagem para Prof. Dra. Helena Ferraz” (Salão Rubi)

Coordenador: *Luiz Fernando da Silva Jr.* (IQ-USP)

- 14:00 – “Síntese formal da haliclorina”
- *Ronaldo Aloise Pilli* (IQ-UNICAMP)
- 14:20 – “Síntese assimétrica do (+)- e do (-)-mutisiantol”
- *Graziela Gallego Bianco* (IQ-USP)
- 14:40 – “Inovações na reação de Diels-Alder”
- *Timothy John Brocksom* (DQ-UFSCar)
- 15:00 – “Síntese de lactonas de anel médio”
- *Luiz Sidney Longo Junior* (DCET-UNIFESP)
- 15:20 – “A Química no eixo Rio-São Paulo no início dos anos oitenta”
- *Angelo da Cunha Pinto* (IQ-UFRJ)
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Helena Ferraz: uma retrospectiva das principais contribuições científicas”
- *Luiz Fernando da Silva Jr.* (IQ-USP)
- 16:10 – “Minha amiga Helena”
- *Hans Viertler* (IQ-USP)

16:30-17:30 Assembléias Divisionais

- Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica (Salão Ágata)
- Divisão de Ensino de Química (Salão Ônix)
- Divisão de Fotoquímica (Sala 7)
- Divisão de Química Analítica (Salão Real)
- Divisão de Química de Materiais (Salão Safira)
- Divisão de Química Medicinal (Salão Topázio)
- Divisão de Química Orgânica (Salão Rubi)

17:30-19:00 Sessão II de discussão de painéis (Piso E2)

AB-053 a AB-098	BA-017 a BA-032
CT-026 a CT-050	ED-046 a ED-091
EQ-047 a EQ-100	FQ-026 a FQ-050
FT-009 a FT-014	MD-032 a MD-055
PN-091 a PN-180	QA-078 a QA-156
QB-021 a QB-040	QC-009 a QC-016
QI-056 a QI-110	QM-056 a QM-110
QO-071 a QO-140	QT-018 a QT-032
TC-023 a TC-049	

18:00-19:30 Lançamento de livros (Salão Imperial)

Título: “Transcrição do 16º Encontro da SBQ Regional Interior Paulista Waldemar Saffioti – Ciclo de conferências e Debates: empreendedorismo e inovação tecnológica na Regional IPWS”

Autores: *Quézia B. Cass* (DQ-UFSCar)
Eduardo José Nassar (UNIFRAN)
Rui Jorge Sintra (Jornalista)

Editora: UNIFRAN

Título: “Educação Química no Brasil: memórias, políticas e tendências”

Organizadoras: *Adriana Vitorino Rossi* (IQ-UNICAMP)
Maria Inês Petrucci Rosa (FE-UNICAMP)

Editora: Átomo

Título: “Biologia Celular e Molecular”

Autor: *Tales Alexandre Aversi-Ferreira* (DM-UFG)
Editora: Átomo

Título: “Métodos de Preparo de Amostra. Fundamentos sobre preparo de amostras orgânicas e inorgânicas para análise elementar”
Editado pelo autor: *Francisco José Krug* (CENA-USP), coordenador

20:10-21:50 Simpósio

“Enfoques da pesquisa química na Alemanha atual e as possibilidades de intercâmbio entre Brasil e Alemanha”

Coordenador: *Luiz Henrique Catalani* (SBQ)

Participantes: *Helmut Galle* (DFG)
Helmut Guido Alt (Universidade Bayreuth, DE)
Stephan Pflugmacher (IGB, Berlim, DE)
Marcio Weichert (DAAD)

(Salão Rubi)

22:00 Festa Baile (Salão Real)

QUINTA-FEIRA (29/05)

8:00-10:00 Mini-Cursos

10:10-11:00 Conferências convidadas

“Multi-analyte determination techniques in FIA – a critical overview”

- *Bo Karlberg* (Stockholm University, SE)
(Salão Real)

“Contribuições da Catálise no aproveitamento da biomassa”

- *Ulf Schuchardt* (IQ-UNICAMP)
(Salão Ônix)

“Alguns defeitos da aguardente, do açúcar e do álcool”

- *Douglas Wagner Franco* (IQSC-USP)
(Salão Safira)

“Coordenação a metais: uma estratégia para o planejamento de fármacos”

- *Heloisa de Oliveira Beraldo* (DQ-UFMG)
(Salão Ágata)

“New challenges in Natural Products Chemistry: Biosynthetically Designed Fungicides”

- *Isidro Gonzalez Collado* (Universidad de Cadiz, ES)
(Salão Rubi)

11:10-12:00 Conferências convidadas

“Sustainable Drugs and Global Health Care”

- *Geoffrey A. Cordell* (University of Illinois, US)
(Salão Real)

“A Nanotecnologia do Petróleo: desafios e perspectivas”

- *Henrique Eisi Toma* (IQ-USP)
(Salão Ágata)

“Efeito de superfícies Zwitteriônicas em reações químicas: a série de Hofmeister e o efeito camaleão”

- *Faruk Nome Aguilera* (DQ-UFSC)
(Salão Ônix)

“Catalytic activation of unsaturated and saturated hydrocarbons”

- *Helmut Guido Alt* (Universidade de Bayreuth, DE, DAAD)
(Salão Rubi)

“Molecular Organisation: Working with Molecules on the Nanoscale”

- *Neil Champness* (University of Nottingham, UK)
(Salão Safira)

14:00-16:30 Sessões Coordenadas**ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA/ QUÍMICA AMBIENTAL/ QUÍMICA ANALÍTICA** (Salão Rubi)Coordenadora: *Maria Valnice B. Zanoni* (IQAr-UNESP)

- 14:00 – “Avaliação do uso de colunas RAM para determinação de fármacos em água residual por LCxLC-UV/vis”
- *Kenia Lourenço Vanzolini* (DQ-UFSCar)
- 14:20 – “Investigação do comportamento eletroquímico do pesticida triazínico ametrina através de espectroscopia Raman”
- *Denise de Sales Cordeiro* (IQ-USP)
- 14:40 – “Metodologia para determinação fluorimétrica de aminoácidos em microalgas usando cromatografia por injeção sequencial”
- *Marilda Rigobello Masini* (IQ-USP)
- 15:00 – “Decomposição de coque, resíduo de vácuo e atmosférico e petróleo extrapesado por pirolidólise para a determinação de cloro”
- *Luiz Frederico Rodrigues* (DQ-UFMS)
- 15:20 – “Caracterização de bioligantes por SEC-UV-VIS e determinação de metais por ICP-MS em *Ricinus communis* L. coletada no Lixão do Morro do Céu, Niterói, RJ”
- *Aída Maria B. Bittencourt Filha* (IQ-UFF)
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Tratamento de vinhaça utilizando a geração eletroquímica de Fe(VI) e fotocatalise com dióxido de titânio”
- *Jeosadaque Jose de Sene* (UNIFEB)
- 16:10 – “Um Sistema FIA Espectrofotométrico para Determinação de Cloro em Alvejantes com Padrões de Bromo Eletrogerados *in-situ*”
- *Jadielson Lucas da Silva Antonio* (DQ-UFRPE)

FÍSICO-QUÍMICA/QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLÓIDES (Salão Safira)Coordenador: *Edvaldo Sabadini* (IQ-UNICAMP)

- 14:00 – “Desenvolvimento de substrato modificado SERS-ativo para análise de processos eletroquímicos de compostos antraquinônicos”
- *Michele Lemos de Souza* (IQ-USP)
- 14:20 – “Estudo de adsorção da difenilcarbazida solubilizada em um novo sistema microemulsionado”
- *Tereza Neuma de C. Dantas* (DQ-UFRN)
- 14:40 – “Efeito do aumento da temperatura na formação de agregados coloidais entre polieletrólito e surfactante”
- *Samuel de Medeiros Modolon* (DQ-UFSC)
- 15:00 – “Sais complexos formados por copolímeros aniônicos com hexadeciltrimetilamônio: equilíbrio de fases e caracterização estrutural”
- *Ana Maria Percebom* (IQ-UNICAMP)
- 15:20 – “Heterogeneidade na dissipação de cargas elétricas na superfície de polietileno”
- *Fabio Fernandes Pinto* (IQ-UNICAMP)
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Aplicação de reator de plasma frio na degradação de compostos orgânicos voláteis”
- *Luís Otávio de Brito Benetoli* (DQ-UFSC)
- 16:10 – “Estudo da solvatação de nanopartículas de bis(losartanato) zinco(II) pelos ânions SO_4^{2-} , H_3CCOO^- , Cl^- e NO_3^- ”
- *Ângelo Márcio Leite Denadai* (CEFET-MG)

FOTOQUÍMICA “Homenagem a Miguel G. Neumann”

(Salão Ônix)

Coordenador: *Wilhelm Josef Baader* (IQ-USP)

- 14:00 – “Uma visão pessoal da pesquisa em Química”
- *Miguel Guillermo Neumann* (IQSC-USP)

- 14:40 – “Síntese fotoquímica de poli-toluidina e polianilina”
- *Douglas Silva Machado* (IQSC-USP)
- 15:00 – “Detecção de associação polinuclear em derivados de quitosana utilizando espectroscopia de fluorescência”
- *Maira Regina Rodrigues* (IP&D-UNIVAP)
- 15:20 – “Degradação fotoiniciada de poli-estireno na presença de Tioxantona”
- *Beatriz Eleutério Goi* (IQSC-USP)
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “A Escola de Fotoquímica da USP-São Carlos”
- *Carla Cristina S. Cavalheiro* (IQSC-USP)
- *Frank Herbert Quina* (IQ-USP)

HISTÓRIA DA QUÍMICA (Salão Topázio)Coordenadora: *Marcia Helena Mendes Ferraz* (CESIMA/PUC-SP)

- 14:00 – “Algumas virtudes dos medicamentos obtidos pela arte da destilação: os bálsamos e o óleo de tijolos”
- *Maria Helena Roxo Beltran* (CESIMA/PUC-SP)
- 14:20 – “Receituários, discussões e muitos segredos em torno ao salitre na obra de J. R. Glauber”
- *Marcia Helena Mendes Ferraz* (CESIMA/PUC-SP)
- 14:40 – “J. B. Van Helmont e o enxofre na preparação do ‘bálsamo’ para prolongar a vida”
- *Paulo Alves Porto* (IQ-USP)
- 15:00 – “Fornos da arte vidreira: o tratado de A. Neri e a tradução de C. Merrett”
- *Nívia Aparecida Friollo de Pauli* (CESIMA/PUC-SP)
- 15:20 – “História da Termodinâmica Química (VII): as funções de Massieu”
- *Aécio Pereira Chagas* (IQ-UNICAMP)
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Apontamentos de Chimica: Química e positivismo num livro brasileiro do século XIX”
- *Nadja Paraense dos Santos* (IQ-UFRJ)
- 16:10 – “Palacete Jorge Street - um marco da infância da USP que não foi tombado”
- *Viktoria Klara L. Osorio* (IQ-USP)

PRODUTOS NATURAIS/QUÍMICA MEDICINAL/QUÍMICA ORGÂNICA (Salão Real)Coordenador: *Silvio do Desterro Cunha* (IQ-UFBA)

- 14:00 – “Identificação estrutural do feromônio de agregação de *Sternechus subsignatus* (Coleoptera: Curculionidae)”
- *Paulo Henrique G. Zarbin* (DQ-UFPR)
- 14:20 – “Fitotoxinas isoladas do fungo *Curvularia* sp. associado a planta *Spigelia anthelmia*”
- *Geraldo Humberto Silva* (DQ-UFS)
- 14:40 – “Estudos visando a síntese total da (*R*)-Goniothalamina”
- *Juliana Manso de Oliveira Silva* (DQ-UFPE)
- 15:00 – “Reação de Heck de estirenos com sais de diazônio: síntese do Resveratrol e DMU-212”
- *Angélica Venturini Moro* (IQ-UNICAMP)
- 15:20 – “Síntese do fragmento LMNO da maitotoxina”
- *Antonio Carlos B. Burtoloso* (IQSC-USP)
- 15:40 – INTERVALO
- 15:50 – “Imobilização da enzima acetilcolinesterase em capilares de sílica fundida para estudos de inibição on line”
- *Carmen Lucia Cardoso* (FCFRP-USP)
- 16:10 – “Modelagem molecular de peptidomiméticos como potenciais inibidores de aspartil-proteases secretadas (SAP) por *Cândida albicans*”
- *Magaly Girão Albuquerque* (IQ-UFRJ)

QUÍMICA INORGÂNICA/QUÍMICA DE MATERIAIS

(Salão Ágata)

Coordenador: *Fernando Aparecido Sigoli* (IQ-UNICAMP)

- 14:00 – “Propriedades fotofísicas de monômeros derivatizados com 3-aminopiridina contendo complexos polipiridínicos de Ru(II) do tipo *cis*-[Ru(α -diimina)Cl₂] onde α -diimina: 2,2'-bipiridina e 1,10-fenantrolina”
- *Benedito dos Santos Lima Neto* (IQSC-USP)
- 14:20 – “Material nanoestruturado à base de Mo(II) como catalisador de reações de oxidação de olefinas”
- *Newton Luiz Dias Filho* (FEIS-UNESP)
- 14:40 – “Complexos trinucleares de [Fe₂MO(C₇H₅O₂)₆(solvente)₃]⁺⁰ (M = Fe, Co, Ni) – Exploração da comunicação entre os sítios metálicos”
- *Karine Priscila Naidek* (DQ-UFPR)
- 15:00 – “On the nature of the interaction between H₂ and Metal-Organic Frameworks”
- *Helio Anderson Duarte* (DQ-UFMG)
- 15:20 – “Determinação da localização do íon K⁺ na estrutura do K_nFe_k[Fe(CN)₆]_l.mH₂O por difração de raios X com luz síncrotron”
- *Grazielle de Oliveira Setti* (IQAr-UNESP)
- 15:40 – INTERVALO

15:50 – “Estudo estrutural e óptico de pós e filmes finos do sistema SiO₂-GeO₂ dopado com Er³⁺ visando sua aplicação em óptica integrada”
- *Lauro June Queiroz Maia* (IQAr-UNESP)

16:30-17:30 Assembléias Regionais

Regional Bahia (Salão Safira)
Regional Campinas (Salão Topázio)
Regional Ceará (Salão Ágata)
Regional Minas Gerais (Salão Onix)
Regional Sul (Salão Rubi)

17:00-19:00 Sessão III de discussão de painéis (Piso E2)

AB-099 a Final	BA-033 a Final
CT-051 a Final	ED-092 a Final
EQ-101 a Final	FQ-051 a Final
FT-015 a Final	HQ-001 a Final
MD-056 a Final	PN-181 a Final
QA-157 a Final	QB-041 a Final
QC-017 a Final	QI-111 a Final
QM-111 a Final	QO-141 a Final
QT-033 a Final	TC-050 a Final

20:30 Assembléia Geral Ordinária da SBQ (Salão Real)**EXPOSITORES** (Salão Imperial)

- | | |
|---|--|
| - ANACOM Científica | - LABSOLUTIONS Comércio de Equipamentos Ind. Ltda. |
| - APPLIED Biosystems do Brasil Ltda. | - METROHM |
| - BIOQUÍMICA Suprimentos Analíticos Ltda. | - NOVA ANALÍTICA Importação e Exportação Ltda. |
| - BOC EDWARDS do Brasil Ltda. | - PENSALAB Equipamentos Industriais Ltda. |
| - BRUKER Axs do Brasil Ltda. | - PERKIN ELMER do Brasil |
| - DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst | - QUANTUM TECH - Savassi Distribuidora Ltda. |
| - DFG Deutscher Forschungsgemeinschaft | - SHIMADZU do Brasil Com. Ltda. |
| - DPUNION Inst. Anal. e Cien. Ltda. | - SIGMA ALDRICH Brasil |
| - EPPENDORF do Brasil Ltda. | - SINC do Brasil Instrumentação Científica |
| - FEMTO Ind. e Comércio de Instrumentos Ltda. | - SUPERLAB Instrumentação Analítica Ltda. |
| - ESALAB Imp. Exp. e Com. Ltda. | - VARIAN Indústria e Comércio |
| - INCOTECH | - WATERS Comercial Ltda. |
| - INSTRUTÉCNICA | |

LIVRARIAS

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| - Editora ÁTOMO | - Livraria BIOTEC |
| - Livraria ALFA TÉCNICA | - Livraria da FÍSICA |
| - MF ACADEMIC BOOK SERVICE | |