

## 30ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Águas de Lindóia – SP, 31 de maio a 03 de junho de 2007

### PROGRAMA

#### QUARTA-FEIRA (30/05) - WORKSHOP

##### 09:00-17:00

“ACS/SBQ Joint Workshop on the Chemistry of Biorenewable Materials and Fuels”

Coordenadores: *Bradley D. Miller (ACS)*  
*Paulo Cezar Vieira (UFSCar)*

(Salão Real)

#### QUINTA-FEIRA (31/05) - WORKSHOPS

##### 09:00-12:00

“ACS/SBQ Joint Workshop on the Chemistry of Biorenewable Materials and Fuels”

Coordenadores: *Bradley D. Miller (ACS)*  
*Paulo Cezar Vieira (UFSCar)*

(Salão Real)

##### 09:00-17:00

“A formação química e pedagógica nos cursos de graduação em química do país”

Coordenadora: *Lenir Bassso Zanon (UNIJUÍ)*  
(Salão Topázio)

“A Química Bioinorgânica no Brasil”

Coordenadora: *Stela Maris de Moraes Romanowski (UFPR)*  
(Sala Rubi)

“A Química Orgânica brasileira nos 30 anos da SBQ: evolução e perspectivas”

Coordenador: *Silvio do Desterro Cunha (UFBA)*  
(Salão Ágata)

“Catálise em energia”

Coordenador: *Paulo Anselmo Ziani Suarez (UnB)*  
(Sala 7)

“Eletrodos modificados”

Coordenador: *Artur de Jesus Motheo (IQSC-USP)*  
(Sala 8)

“Fotoquímica e Fotofísica de materiais”

Coordenadores: *Vera Regina L. Constantino (IQ-USP)*  
*Wilhelm Josef Baader (IQ-USP)*  
(Salão Safira)

“Workshop da Divisão de Química de Alimentos e Bebidas”

Coordenador: *Maurício Boscolo (IBILCE-UNESP)*  
(Sala 9)

##### 13:30 às 17:00

Homenagem ao Professor Eduardo Fausto de Almeida Neves. “Origens e Perspectivas da Química Analítica no Brasil”

Coordenador: *Ivano G. R. Gutz (IQ-USP)*  
(Salão Ônix)

“Aspectos dinâmicos da Físico-química”

Coordenadora: *Maria Elisabete Zaniquelli (FFCLRP-USP)*  
(Sala 1)

“Conhecendo a Química Ambiental do Brasil e traçando o seu futuro”

Coordenadora: *Maria Cristina Canela Gazotti (UNEF)*  
(Salão Real)

##### 14:00-18:00 Inscrições e entrega de material

**20:15 Abertura da 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química** (Salão Real)

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

“SBQ o Eixo Mobilizador da Química Brasileira”  
- *Jailson Bittencourt de Andrade (UFBA)*  
(Salão Real)

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

#### SEXTA-FEIRA (01/06)

##### 8:00-10:00 Mini-Cursos

1. Química Forense  
Ministrante: *Valter Stefani (UFRGS)*  
(Salão Real)
2. Estratégias para amostragem e análises de água, sedimentos, solos e atmosfera  
Ministrante: *Anne Hélène Fostier (UNICAMP)*  
(Salão Safira)
3. Metodologia do Ensino de Química para uso das tecnologias da informação e comunicação  
Ministrante: *Marcelo Giordan (FE-USP)*  
(Sala 3)
4. Complexidade – noções elementares. Sistemas químicos oscilantes e caos  
Ministrante: *Roberto de Barros Faria (UFRJ)*  
(Sala 7)
5. Avaliação da incerteza expandida do resultado de análise química  
Ministrante: *Roberto Tokoro (IQ-USP)*  
(Sala 8)

6. Nanotubos de carbono e seus compósitos de matriz polimérica  
Ministrantes: *Glaura Goulart Silva (UFMG) - coordenadora*  
*Clascídia Aparecida Furtado (CDTN-CNEN)*  
(Salão Ágata)
7. Chemical Biology  
Ministrante: *Dirk Trauner (Universidade da Califórnia, Berkeley)*  
(Salão Rubi)
8. Oleoquímica  
Ministrante: *Márcia Martinelli (UFRGS)*  
(Salão Ônix)
9. Dispositivos eletroquímicos para armazenamento e conversão de energia  
Ministrantes: *Edson Antonio Ticianelli (IQSC-USP) - coordenador*  
*Silmara das Neves (USF)*  
*José Maurício Rosolen (FFCLRP-USP)*  
(Sala 9)
10. Fundamentos de Catálise  
Ministrantes: *Mario Meneghetti (UFAL) - coordenador*  
*Sibele Berenice C. Pergher (URI)*  
(Sala 2)
11. Empreendedorismo tecnológico: criando empresas de base tecnológica  
Ministrante: *Rochel Montero Lago (UFMG)*  
(Sala 5)

#### 09:00-10:00 Conferência empresa

- “SURPREENDENTES INOVAÇÕES NA PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS POR MICROONDAS”  
- *Camillo Pirola (Anacom)*  
(Salão Topázio)

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

- “GRADUAÇÃO EM QUÍMICA: AVALIAÇÃO, PERSPECTIVAS E DESAFIOS”  
- *César Zucco (UFSC)*  
(Salão Ágata)
- “CHEMICAL BIOLOGY OF ION CHANNELS”  
- *Dirk Trauner (Universidade da Califórnia, Berkeley)*  
(Salão Rubi)
- “Molecular Sciences, Key to Sustainability in the Water World”  
- *Fritz H. Frimmel (Universidade de Kalrshue, Alemanha)*  
(Salão Real)

#### 11:20-12:40 - Assembléias Divisionais

- Divisão de Química Ambiental (Salão Real)  
Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica (Salão Topázio)  
Divisão de Química Inorgânica (Salão Ágata)  
Divisão de Química Orgânica (Salão Rubi)  
SBQ Jovem (Salão Safira)

#### 14:20-16:50 Sessões Coordenadas

##### ALIMENTOS E BEBIDAS (Sala 1)

- Coordenadora: *Maria das Graças A. Korn (UFBA)*
- 14:20 – “Fitato e fosfato em farinhas de sementes de abóbora”  
- *Mauro Korn (UNEB)*
- 14:40 – “Determinação de Cu, Fe, Mn e Zn em alimentos utilizando amostragem direta de suspensão por FS FAAS”  
- *Jacira Teixeira Castro (UFBA)*
- 15:00 – “Classificação quimiométrica de vinagres nacionais utilizando espectros de RMN de <sup>1</sup>H”  
- *Elisangela Fabiana Boffo (UFSCar)*

- 15:20 – “Influência do método de esterificação na determinação quantitativa de ácidos graxos em óleo de oliva”  
- *Maria Cristina Milinsk (UEM)*
- 15:40 – “Determinação eletroquímica da capacidade antioxidante de sucos de frutas industrializados usando o CRAC assay”  
- *Rafael de Queiroz Ferreira (IQSC-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Determinação de sulfóxido de albendazol em leite bovino por CLAE-EM/EM”  
- *Luiz Alberto Beraldo de Moraes (FFCLRP-USP)*
- 16:30 – “Classificação de cervejas por análise de imagens e PCA”  
- *Mariana da Silva Godinho (UFG)*

#### CATÁLISE (Sala 7)

- Coordenadora: *Simoni Margareti Plentz Meneghetti (UFAL)*
- 14:20 – “Aplicação e reciclagem de tetrametilguanidina covalentemente ancorada em sílica gel para produção de biodiesel”  
- *Elaine Alves de Faria (UnB)*
- 14:40 – “Influência do vapor d’água na oxidação seletiva de CO sobre catalisadores zeolíticos trocados com cobre”  
- *Artur José Santos Mascarenhas (UFBA)*
- 15:00 – “Enzimas artificiais: reação de ácido polihidroxâmico com ésteres de acila”  
- *Elisa Souza Orth (UFSC)*
- 15:20 – “Nanopartículas magnéticas tiol-modificadas: seqüestro de paládio e propriedades catalíticas”  
- *Liane Marcia Rossi (IQ-USP)*
- 15:40 – “Desempenho da liga metálica PtCo (3:1) suportada em carbono como catalisador catódico de uma célula a combustível de etanol direto”  
- *Thiago Lopes (IQSC-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Mn-salen imobilizado em montmorilonita na oxidação da carbamazepina”  
- *André Luiz de Faria (FFCLRP-USP)*
- 16:30 – “Síntese e aplicação de CuO/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> modificados por promotores químicos na oxidação catalítica de particulados de diesel”  
- *Fillipe Augusto da Costa Garcia (UnB)*

#### ENSINO DE QUÍMICA (Salão Ônix)

- Coordenadora: *Daisy de Brito Rezende (IQ-USP)*
- 14:20 – “Investigando concepções de alunos recém ingressos no curso de licenciatura em química da UFMG”  
- *Ana Luíza de Quadros (UFMG)*
- 14:40 – “O uso de modelos de estruturas supra-moleculares na formação de professores – interações triádicas em aulas da licenciatura”  
- *Lenir Basso Zanon (UNIJUÍ)*
- 15:00 – “A avaliação da inserção da dimensão ambiental na formação de licenciandos em Química”  
- *Vânia Gomes Zuin (UFSCar)*
- 15:20 – “Mapas conceituais semi-estruturados na prova de Química: quebrando o paradigma da avaliação tradicional”  
- *Paulo Rogério Miranda Correia (EACH-USP)*
- 15:40 – “Investigando a resolução de questões de química do ENEM por alunos do ensino médio”  
- *Orliney Maciel Guimarães (UFPR)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Representações para o fenômeno de dissolução nos livros didáticos aprovados pelo PNLEM: adequação e conseqüências”  
- *Karina Aparecida de Freitas Dias de Souza (UNESP)*

- 16:30 – “Variações da história da ciência e a (pseudo-) história de Michael Faraday”  
- *José Otavio Baldinato* (IQ-USP)

### ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA/ QUÍMICA AMBIENTAL/ QUÍMICA ANALÍTICA (Salão Rubi)

Coordenador: *Jarbas José R. Rohwedder* (UNICAMP)

- 14:20 – “Fotoeletrocatalise aplicada na degradação de corantes dispersivos em meio aquoso e efluentes da indústria têxtil”  
- *Maria Valnice B. Zanoni* (UNESP)
- 14:40 – “Nanotubos de carbono como suporte para eletrooxidação de compostos orgânicos”  
- *Lucia Helena Mascaro Sales* (UFSCar)
- 15:00 – “Desenvolvimento de uma célula espectroscópica para a determinação de hidrocarbonetos em misturas gasosas utilizando a espectroscopia NIR e calibração multivariada”  
- *Jarbas José R. Rohwedder* (UNICAMP)
- 15:20 – “Preparação de colunas monolíticas fotopolimerizadas em capilar revestido com poliacrilato para aplicação em eletrocromatografia”  
- *Fernando Antonio Simas Vaz* (UFJF)
- 15:40 – “Sensor bioluminescente para naftaleno no ar - ensaios com sistema de atmosfera padrão”  
- *Erika Valdman* (IQ-USP)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Avaliação da fração orgânica volátil do material particulado gerado na combustão do diesel”  
- *Eliana Weber de Menezes* (UFRGS)
- 16:30 – “Avaliação de toxicidade e identificação de intermediários na ozonização de efluente têxtil”  
- *Cleider Alexandre Somensi* (FURB)

### FÍSICO-QUÍMICA/QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLÓIDES/QUÍMICA TEÓRICA (Salão Topázio)

Coordenadora: *Cristina M. Quintella* (UFBA)

- 14:20 – “The solvation of sodium octanoate micelles in concentrated urea solution studied by means of molecular dynamics simulations”  
- *André Farias de Moura* (UFSCar)
- 14:40 – “Estudo de quinonas com atividade tripanossomicida através de redes neurais artificiais”  
- *Wagner Fernando Delfino Angelotti* (UNICAMP)
- 15:00 – “Caracterização dos sítios ativos de um par mesofílico-termofílico de xilanases da família 11. Um estudo das ligações de hidrogênio intramoleculares por simulação molecular”  
- *Davi Serradella Vieira* (FFCLRP-USP)
- 15:20 – “Sistemas de surfactantes viscoelásticos micelares tipo “wormlike” e sua interação com biopolímeros: investigações pela técnica Rheo-SALS”  
- *Elizabeth P. Gomes Arêas* (IQ-USP)
- 15:40 – “Hydrodynamics of particle-wall interaction: AFM study”  
- *Nidal Hilal* (University of Nottingham)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Pilot-plant study of the adsorptive micellar flocculation process: optimum design and operation”  
- *Nick P. Hankins* (University of Oxford)
- 16:30 – “Investigando parâmetros relacionados à eficiência da flotação de microrganismos”  
- *Miguel Jafelicci Jr.* (UNESP)

### PRODUTOS NATURAIS (Salão Real)

Coordenador: *João Henrique Ghilardi Lago* (CCH-UPM)

- 14:20 – “Estudo da atividade alomonal herbicida dos feromônios de trilha de formigas cortadeiras em grama de jardim, *Stenotaphrum secundatum*”  
- *Karla da Silva Malaquias* (UENF)
- 14:40 – “Análise química e genômica para a identificação de três espécies de fungos filamentosos do gênero *Aspergillus*”  
- *José Roberto Valente de Souza* (UFPA)
- 15:00 – “Espiro-glicosídeo: um novo modelo de droga anticonvulsivante desenvolvido a partir de produtos naturais identificados em venenos de vespas sociais”  
- *Daniel Menezes Saidemberg* (UNESP)
- 15:20 – “Isolamento, determinação estrutural e configuração absoluta de derivados da dibromotirosina da esponja marinha *Aplysina fistularis*”  
- *Renata Cristina Gandolfi* (IQSC-USP)
- 15:40 – “Busca de compostos de partida para herbicidas inibidores da fotossíntese a partir de produtos naturais”  
- *Thiago André Moura Veiga* (UFSCar)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Novo ensaio antibacteriano leva ao isolamento de diterpenos clerodanos de *Polyalthia sp*”  
- *Monica Tallarico Pupo* (FCFRP-USP)

### QUÍMICA BIOLÓGICA/QUÍMICA MEDICINAL (Sala 8)

Coordenador: *Adriano Defini Andricopulo* (IFSC-USP)

- 14:20 – “Dissociação por pressão hidrostática revela diferenças na estabilidade de agregados de alfa-sinucleína: implicações na doença de Parkinson”  
- *Cristian Follmer* (UFRJ)
- 14:40 – “Mecanismo promíscuo na busca de inibidores da cruzaina”  
- *Alberto Malvezzi* (IQ-USP)
- 15:00 – “Estudo de inibição enzimática da enzima WT e S94A InhA por complexos de cianoferratos com ligantes isonicotinoil hidrazonas”  
- *Francisco Adilson Matos Sales* (UFC)
- 15:20 – “Estudos *In Silico* da seletividade enzimática na identificação de novos inibidores de PRTases de *Leishmania*”  
- *Ricardo de Paula Nicoluci* (CBME/IFSC-USP)
- 15:40 – “Preparação por bioconversão de um dos metabólitos de mamíferos da *grandisina*, um potencial agente antiprotzoário”  
- *Carla Rosane Mendanha da Cunha* (UFG)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “A química medicinal nos 30 anos da SBQ”  
- *Carlos Alberto Montanari* (IQSC-USP)

### QUÍMICA DE MATERIAIS/QUÍMICA INORGÂNICA (Salão Ágata)

Coordenadora: *Yassuko Iamamoto* (FFCLRP-USP)

- 14:20 – “Nuclearidade em função da posição de substituição de fragmentos arila terminais em complexos triazenido com fragmentos Cu(II)(Py)<sub>2</sub>”  
- *Leandro Renato Simon de Camargo* (UFSM)
- 14:40 – “Caracterização e reatividade de complexos dinucleares de ferro”  
- *Luiza Amim Mercante* (UFF)
- 15:00 – “Síntese e caracterização de precursores de magnetos moleculares contendo um ligante bifuncional do tipo oxamato”  
- *Humberto Osorio Stumpf* (UFMG)

- 15:20 – “Síntese, caracterização e estudo eletrocatalítico de nanopartículas de ouro estabilizadas com complexos de rutênio bipyridina”  
- *Koiti Araki* (IQ-USP)
- 15:40 – “Sealed dye-sensitized solar cells based on ZnO and ZnO:Ga porous nanostructured electrode”  
- *Agnaldo de Souza Gonçalves* (UNESP)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Nanostructured inverse opal Layered Doubles Hydroxides”  
- *Vanessa Prevot* (Université Blaise Pascal)

### QUÍMICA ORGÂNICA (Salão Safira)

Coordenador: *Carlos Kleber Zago de Andrade* (UnB)

- 14:20 – “Formação de [2]rotaxanos por metátese de olefinas”  
- *Célia Machado Ronconi* (UFRJ)
- 14:40 – “Síntese e aplicação de 2,1,3-benzotiadiazolas fotoluminescentes como sensores “light-up” de biomacromoléculas”  
- *Alexandre Augusto Moreira Lapis* (UFRGS)
- 15:00 – “Reação de troca Te/Li na preparação de dióis e espirocetais”  
- *Jefferson Luiz Princival* (IQ-USP)
- 15:20 – “Síntese de novas  $\beta$ -enaminolactamas precursoras”  
- *Florence M. C. de Farias* (UFF)
- 15:40 – “Teluretos (Z)-vinílicos: precursor para a síntese de sais de (E)-vinil trifluoroboratos de potássio”  
- *Hélio Alexandre Stefani* (FCF-USP)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Aplicações da reação de Morita-Baylis-Hillman na síntese de produtos naturais e de fármacos”  
- *Fernando Antonio S. Coelho* (UNICAMP)

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

AB-001 a	AB-060	BA-001 a	BA-016
CT-001 a	CT-020	ED-001 a	ED-049
EQ-001 a	EQ-033	FQ-001 a	FQ-021
FT-001 a	FT-013	MD-001 a	MD-030
PN-001 a	PN-104	QA-001 a	QA-071
QB-001 a	QB-018	QC-001 a	QC-012
QI-001 a	QI-080	QM-001 a	QM-065
QO-001 a	QO-060	QT-001 a	QT-016
TC-001 a	TC-025		

### 20:30 Homenagens (Salão Real)

#### SÁBADO (02/06)

### 8:00-10:00 Mini-Cursos

#### 09:00-10:00 Conferência empresa

“SÍNTESE QUÍMICA ASSISTIDA POR MICROONDAS”

- *Erick Leite Bastos* (Superlab)

(Salão Topázio)

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

“ANTECEDENTES, ATUALIDADE E PERSPECTIVAS DA PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA NO BRASIL”

- *Angelo da Cunha Pinho* (UFRJ)

(Salão Rubi)

“OXIDATION MECHANISMS FOR SOME ORGANIC COMPOUNDS IN THE ATMOSPHERE”

- *Geoffrey S. Tyndall* (National Center for Atmospheric Research, Colorado)

(Salão Real)

“ELETROFORESE CAPILAR EM RETROSPECTIVA NA AMÉRICA LATINA: CELEBRANDO 10 ANOS NO IQUSP”

- *Marina Franco Maggi Tavares* (IQ-USP)

(Salão Ágata)

### 11:20-12:40 - Assembléias Divisionais

Divisão de Alimentos e Bebidas (Salão Ágata)

Divisão de Ensino de Química (Salão Real)

Divisão de Fotoquímica (Salão Safira)

Divisão de Produtos Naturais (Salão Rubi)

Divisão de Química de Materiais (Salão Topázio)

### 14:20-16:50 Simpósios

I - “1<sup>ST</sup> RSC/SBQ SYMPOSIUM “CHEMISTRY AND INNOVATION — FROM SPIN-OUT TO MARKET”

Coordenadores: *Simon Campbell and Alejandra Palermo* (RSC)

*Antonio Sálvio Mangrich* (SBQ)

Participantes: *Chris Lowe* (Cambridge University)

*Dave Tapolczay* (GSK)

*Carol Boyer* (Chemical Innovation Knowledge Transfer Network)

(Salão Real)

II - “A QUÍMICA E A INOVAÇÃO NO BRASIL”

Coordenador: *Eliezer J. Barreiro* (UFRJ)

Participantes: *Heloisio Rodrigues* (LIBBS)

*Kurt Politzer* (IQT)

*Oswaldo Luiz Alves* (UNICAMP)

(Salão Rubi)

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

AB-061 a	AB-120	BA-017 a	BA-032
CT-021 a	CT-040	ED-050 a	ED-099
EQ-034 a	EQ-062	FQ-022 a	FQ-048
FT-014 a	FT-024	MD-031 a	MD-060
PN-105 a	PN-209	QA-072 a	QA-144
QB-019 a	QB-036	QC-013 a	QC-025
QI-081 a	QI-160	QM-066 a	QM-122
QO-061 a	QO-120	QT-017 a	QT-032
TC-026 a	TC-047		

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

### 21:30 Festa Baile (Salão Real)

#### DOMINGO (03/06)

### 8:00-10:00 Mini-Cursos

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

“PESQUISA EM QUÍMICA, 2007: PROMESSAS E DESAFIOS”

- *Fernando Galembeck* (UNICAMP)

(Salão Rubi)

“A BIOINORGANIC PERSPECTIVE ON DIOXYGEN REACTIVITY IN COPPER AND HEME-COPPER COORDINATION COMPLEXES”

- *Kenneth D. Karlin* (Johns Hopkins University, Baltimore, USA)

(Salão Real)

“DESAFIOS DA ESCOLA ATUAL: A EDUCAÇÃO PELO TRABALHO”

- *Roberto Ribeiro da Silva* (UnB)

(Salão Ágata)

**11:20-12:40 Assembléias Divisionais**

- Divisão de Química Analítica (Salão Real)
- Divisão de Catálise (Salão Rubi)
- Divisão de Físico-Química (Salão Safira)
- Divisão de Química Medicinal (Salão Ágata)

**14:20-16:50 Sessões Coordenadas****ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA (Sala 8)**Coordenador: *Artur de Jesus Motheo (IQSC-USP)*

- 14:20 – “Uso de cola de prata como eletrodo de referência na construção de micro-células eletroquímicas para análises em fluxo”  
- *Eduardo Mathias Richter (UFU)*
- 14:40 – “Estudo eletroquímico e espectroscópico da interação do complexo Naringina-Cu(II) com DNA”  
- *Regina Mara Silva Pereira (UNIBAN)*
- 15:00 – “Determinação amperométrica “on-line” dos níveis de peróxido de hidrogênio em amostras de mel”  
- *Rômulo Augusto de Abreu Franchini (UFJF)*
- 15:20 – “A heterogeneidade da superfície de eletrodos de diamante dopado com boro (DDB) e o seu efeito em eletroquímica”  
- *Giancarlo Richard Salazar Banda (IQSC-USP)*
- 15:40 – “Caracterização de filmes automontados contendo gomas naturais e ftalocianina de ferro”  
- *Carla Eiras (UFPI)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Comportamento eletroquímico de biomateriais à base de Ag-Sn e Cu-Zn-Al na presença de tampão carbonato”  
- *Valeria Almeida Alves (UFVJM)*
- 16:30 – “Eletro-oxidação de etanol sobre monocristais de Pt com diferentes tamanhos de terrças”  
- *Flávio Colmati Jr. (IQSC-USP)*

**FÍSICO-QUÍMICA/FOTOQUÍMICA/QUÍMICA TEÓRICA (Salão Ônix)**Coordenador: *Nelson Henrique Morgon (UNICAMP)*

- 14:20 – “Interação entre o ácido esquárico e bases nitrogenadas em complexos moleculares envolvendo a transferência de prótons”  
- *Elgte Elmin Borges de Paula (UFJF)*
- 14:40 – “Contribuições de carga, fluxo de carga e fluxo de dipolo para as intensidades vibracionais dos difluoro e dicloroetileno”  
- *João Viçoso da Silva Jr. (UNICAMP)*
- 15:00 – “Efeito dos ânions em solução na dinâmica oscilatória da eletrooxidação de metanol sobre platina”  
- *Hamilton Varela (IQSC-USP)*
- 15:20 – “Estudo sistemático de PET e PP deformados por compressão plana via espalhamento de raios-X a baixo ângulo (SAXS)”  
- *Dimitrios Samios (UFRGS)*
- 15:40 – “Estudo por fotólise por pulso de laser da reatividade do tripleto de tiocetonas frente a doadores de elétron e de hidrogênio”  
- *Alessandra Medeiros Ribeiro (UFRRJ)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Emprego de compósitos híbridos de CdS na fotoclivagem da água para produção de hidrogênio com irradiação de luz visível”  
- *Luciana Almeida da Silva (UFBA)*
- 16:30 – “Geração de oxigênios singlete pelo estado excitado do 4-metil-7-metoxiflavílio (MMF), um análogo sintético de antocianinas”  
- *Daniel Rettori (UNIBAN)*

**HISTÓRIA DA QUÍMICA (Sala 7)**Coordenador: *Aécio Pereira Chagas (UNICAMP)*

- 14:20 – “Preparo da água forte e processos de extração e purificação do salitre: indícios de antigos conhecimentos em tratados renascentistas”  
- *Maria Helena Roxo Beltran (PUC-SP)*
- 14:40 – “O papel da Royal Society de Londres nos estudos sobre o salitre do século XVII”  
- *Ana Maria Alfonso-Goldfarb (PUC-SP/CESIMA)*
- 15:00 – “John Mayow e as propriedades das partículas nitro-aéreas”  
- *Paulo Alves Porto (IQ-USP)*
- 15:20 – “O debate sobre a origem dos materiais nitrosos no início do século XVIII: as memórias de L. Lémery sobre o salitre”  
- *Marcia Helena Mendes Ferraz (PUC-SP)*
- 15:40 – “História da Termodinâmica Química (VI): Gilbert Newton Lewis e a origem do conceito de atividade”  
- *Aécio Pereira Chagas (UNICAMP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Química e Botânica num documento do século XIX”  
- *Nadja Paraense dos Santos (UFRJ)*
- 16:30 – “Sobre o status de átomos e moléculas na aurora da Química Orgânica”  
- *Tânia de Oliveira Camel (UFRJ)*

**PRODUTOS NATURAIS/QUÍMICA MEDICINAL/QUÍMICA ORGÂNICA (Salão Real)**Coordenador: *José Daniel Figueroa Villar (IME)*

- 14:20 – “Peptídeos análogos do CcdB: síntese química e estudos de interação com a DNA girase”  
- *Camila Aparecida Cotrim (UNESP)*
- 14:40 – “Alcalóides guanidino-terpênicos de *Pterogyne nitens*: isolamento, síntese e atividade antitumoral”  
- *Luis Octávio Regasini (UNESP)*
- 15:00 – “Síntese de 3-(4-bromobenzil)-5-(arilideno)-furan-2(5H)-onas e avaliação de seus efeitos sobre a inibição da reação de Hill”  
- *Robson Ricardo Teixeira (UFV)*
- 15:20 – “Novos protótipos quinoxalínicos antiinflamatórios: estudo de docking, síntese e avaliação farmacológica”  
- *Lídia Moreira Lima (UFRJ)*
- 15:40 – “Derivados semi-sintéticos dos quassinóides neosergeolida e isobruceína B, isolados de *Picrolemma sprucei*”  
- *Adrian Martin Pohlit (INPA)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Preparação químico-enzimática de epóxidos e oxaziridinas mediada por lipases”  
- *Thiago Bergler Bitencourt (UFSC)*
- 16:30 – “Avaliação da atividade tóxica de novos éteres de oxima, preparados a partir do safrol, contra duas espécies de insetos”  
- *Marco Edilson Freire de Lima (UFRRJ)*

**QUÍMICA AMBIENTAL (Salão Topázio)**Coordenadora: *Pérola de Castro Vasconcellos (IQ-USP)*

- 14:20 – “Determinação de compostos carbonílicos (C1-C4) em fase vapor emitidos de motor usando misturas Biodiesel:Diesel”  
- *Lilian Lefol Nani Guarieiro (UFBA)*
- 14:40 – “Emissão de compostos carbonílicos provenientes da queima da cana de açúcar e seu impacto na formação de ozônio troposférico”  
- *Marcelo Luiz Araujo Lopes (IQ-USP)*
- 15:00 – “Determinação da atividade hidrolítica de enzimas lipozyme RM aplicada ao tratamento de efluentes provenientes de indústrias de laticínios”  
- *Everton Skoronski (UNISUL)*

- 15:20 – “Desenvolvimento de metodologia de ultrafiltração em fluxo contínuo para diferenciação “*in-situ*” de metais lábeis/inertes em mananciais”  
- *Danielle Goveia* (UNESP)
- 15:40 – “Avaliação espectrofotométrica e por HPLC-DAD da ação das ligninases produzidas por *Pycnoporus sanguineus* sobre o corante Orange II”  
- *Roberto Joanne Y. Fujieda* (UNESP)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Redução/adsorção de cromo por turfa e humina”  
- *Solange da Conceição Almeida Cerqueira* (UFS)
- 16:30 – “Decomposição de H<sub>2</sub>S através de fotocatalise heterogênea utilizando MCM-41 incorporadas com Cr e Ce e impregnadas com TiO<sub>2</sub>”  
- *Ronan Facini Tessinari* (UENF)

### QUÍMICA ANALÍTICA (Salão Rubi)

Coordenador: *Renato Zanella* (UFMS)

- 14:20 – “Emprego da radiação de fundo (background) na identificação de concomitantes em TS-FF-AAS”  
- *Edenir Rodrigues Pereira Filho* (UFSCar)
- 14:40 – “Espectrometria de emissão atômica baseada em imagens digitais”  
- *Edvan Cirino da Silva* (UFPB)
- 15:00 – “Amostragem direta em GF AAS: determinação de cádmio em carne *in natura*”  
- *Isabel Cristina Ferreira Damim* (UFRGS)
- 15:20 – “Construção e avaliação de um instrumento para espectroscopia de emissão em plasma induzido por laser (LIBS)”  
- *Juliana Cortez* (UNICAMP)
- 15:40 – “Detector eletroquímico magneticamente modulável para eletroforese em microdispositivos”  
- *Evandro Piccin* (IQSC-USP)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Otimização das condições de análise enantiosseletiva da mirtazapina e seus dois principais metabólitos em plasma por LC-MS-MS e LPME”  
- *Fernando José Malagueño de Santana* (FCFRP-USP)
- 16:30 – “Desenvolvimento de uma metodologia para datação de corais e espeleotemas utilizando a razão <sup>230</sup>Th/<sup>234</sup>U”  
- *Rosana Petinatti da Cruz* (UFRRJ)

### QUÍMICA DE MATERIAIS (Salão Safira)

Coordenadora: *Márcia Laudelina A. Temperini* (IQ-USP)

- 14:20 – “Plasmonic and structural effects in the growth of Ag triangular nanoplates”  
- *Daniela Zanchet* (LNLS)
- 14:40 – “Novos hidrogéis compósitos de copolímero acrilamida-acrilato e minerais para aplicação na agricultura”  
- *Judith Pessoa de Andrade Feitosa* (UFC)
- 15:00 – “Preparação e caracterização de nanopartículas poliméricas no encapsulamento de catequina com aplicações cosmecêuticas”  
- *Zaine Teixeira Camargo* (UNICAMP)
- 15:20 – “Aplicação da técnica de SPME-GC-MS na determinação dos produtos da degradação térmica do poli(estireno)-β-poli(metil metacrilato)”  
- *Janaína Heberle Bortoluzzi* (UFSC)

- 15:40 – “Síntese e caracterização de LiF: Mg,Ti como material termoluminescente”  
- *Fabio Luis de Godoy* (FFCLRP-USP)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Controllable synthesis of nanostructures of polymers of aniline”  
- *Everaldo Carlos Venancio* (Univ. of Pennsylvania)
- 16:30 – “Nanocompósitos formados por nanopartículas metálicas e polímeros condutores: caracterização e propriedades elétricas”  
- *Marcela Mohallem Oliveira* (UFPR)

### QUÍMICA INORGÂNICA (Salão Ágata)

Coordenador: *Gianluca Camillo Azzellini* (IQ-USP)

- 14:20 – “Encapsulamento do complexo [Ru(NO)(Hedta)] em micropartículas biodegradáveis e avaliação sobre células tumorais B16-F10”  
- *Anderson de Jesus Gomes* (FFCLRP-USP)
- 14:40 – “Cinética do estágio inicial da reação clorato-cloreto. Determinação das ordens do clorato, cloreto e H<sup>+</sup> em 250 nm”  
- *Roberto de Barros Faria* (UFRJ)
- 15:00 – “Caracterização físico-química de nanopartículas de losartanato de zinco como dispositivos de liberação controlada de losartan”  
- *Ângelo Márcio Leite Denadai* (UFMG)
- 15:20 – “Interações e modificações observadas na proteína HSA em presença de complexos imínicos de cobre(II) através de dicroísmo circular”  
- *Vivian Chagas da Silveira* (IQ-USP)
- 15:40 – “Síntese, caracterização e investigação da atividade imunológica do 1,2,4-triazol (Htrz) e seus complexos de Pd(II)”  
- *Amadeu Moura Bego* (UNESP)
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Obtenção de ferroporfirinas intercaladas entre as lamelas de hidróxidos duplos lamelares: caracterização e estudo da atividade catalítica”  
- *Matilde Halma* (UFPR)
- 16:30 – “Estudos “*in vitro*” da atividade citotóxica de complexos de platina(II) contendo oxalato e derivados da etilenodiamina como ligantes”  
- *Carolina Valério Barra* (UFJF)

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

AB-121 a Final	BA-033 a Final
CT-041 a Final	ED-100 a Final
EQ-063 a Final	FQ-049 a Final
FT-025 a Final	HQ-001 a Final
MD-061 a Final	PN-210 a Final
QA-145 a Final	QB-037 a Final
QC-026 a Final	QI-161 a Final
QM-123 a Final	QO-121 a Final
QT-033 a Final	TC-048 a Final

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

### 20:30 Assembléia Geral Ordinária da SBQ (Salão Real)

**EXPOSITORES (Salão Imperial)**

- AMERSHAM BIOSCIENCES do Brasil Ltda.
- ANACOM Científica
- APPLIED Biosystems do Brasil Ltda
- BIOQUÍMICA Suprimentos Analíticos Ltda.
- BOC EDWARDS do Brasil Ltda.
- BRUKER Axs do Brasil Ltda.
- DPUNION Inst. Anal. e Cien. Ltda
- EPPENDORF do Brasil Ltda
- FEMTO Ind. e Comércio de Instrumentos Ltda.
- INCOTECH
- INSTRUTÉCNICA
- METROHM
- MILLIPORE Ind. e Comércio Ltda.
- NETZSCH do Brasil
- NOVA ANALÍTICA Importação e Exportação Ltda.
- PENSALAB Equipamentos Industriais Ltda.
- PERKIN ELMER do Brasil
- SHIMADZU do Brasil Com. Ltda.
- SIGMA ALDRICH Brasil
- SINC do Brasil Instrumentação Científica
- SOLVAY
- SUPERLAB Instrumentação Analítica Ltda
- TECNAL Equipamentos para Laboratório Ltda.
- US BIOSOLUTIONS Brasil Equipamentos Anal. Ltda
- VARIAN Indústria e Comércio
- WATERS Comercial Ltda.

**LIVRARIAS**

- Editora ÁTOMO
- Livraria BIOTEC
- Livraria ALFA TÉCNICA
- Livraria POLYTÉCNICA
- MF ACADEMIC BOOK SERVICE