

33ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Águas de Lindóia - SP, 28 a 31 de maio de 2010

PROGRAMA

SEXTA-FEIRA (28/05)

09:00-17:00 Workshops

“A centralidade do conhecimento na formação inicial em química”

Coordenadoras: *Daisy de Brito Rezende* (IQUSP)

Lenir Basso Zanon (UNIJUI)

(Salão Safira)

“A Química dos solos”

Coordenadora: *Pérola de Castro Vasconcellos* (IQUSP)

(Salão Topázio)

“Avanços e perspectivas em Físico-Química de Colóides e Superfícies

Coordenador: *Edvaldo Sabadini* (UNICAMP)

(Sala 07)

“Conversão de energia: processos fotovoltaicos e oxidativos”

Coordenadores: *Erick Leite Bastos* (UFABC)

Maurício da Silva Baptista (IQUSP)

(Sala 04)

“Interfaces entre a Química e a Biologia nas áreas de Produtos Naturais e Química Medicinal”

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

Fernando Batista da Costa (FCFRP-USP)

(Salão Real)

“Métodos avançados de caracterização de materiais”

Coordenadores: *Aldo José Gorgatti Zarbin* (UFPR)

Glaura Goulart Silva (UFMG)

(Sala 01)

“New Trends on the Boron Doped Diamond Electrode – A symposium in honor of Luis A. Avaca’s 70th birthday

Coordenadores: *Artur de Jesus Motheo* (IQSC-USP)

Romeu Cardozo Rocha Filho (UFSCar)

(Salão Rubi)

“Química Analítica de processos”

Coordenadora: *Márcia Miguel Castro Ferreira*

(IQ-UNICAMP)

(Salão Ágata)

“Química Orgânica e sustentabilidade”

Coordenador: *Marcus Cesar Mandolesi Sá* (UFSC)

(Sala 08)

“Síntese, caracterização e aplicação de nanocatalisadores”

Coordenadoras: *Liane Márcia Rossi* (IQUSP)

Simoni M. Plentz Meneghetti (UFAL)

(Sala 09)

“2º Workshop em Química Estrutural”

Coordenador: *Antonio Carlos Doriguetto* (UNIFAL-MG)

(Sala 05)

“Workshop que celebra as conquistas científicas do Professor José Manuel Riveros”

Coordenador: *Norberto Peporine Lopes* (FCFRP-USP)

(Sala Ônix)

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

20:00 Abertura da 33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química (Salão Real)

20:30-21:30 Conferência de abertura

“GFP: Lighting up Life”

- *Martin Chalfie* (Columbia University, USA) – Nobel de Química em 2008”

(Salão Real)

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

SÁBADO (29/05)

8:00-10:00 Minicursos

1. Ecologia Química

Ministrante: *José Roberto Trigo* (IB-UNICAMP)

(Salão Ágata)

2. Planejamento de candidatos a novos fármacos

Ministrante: *Eliezer J. Barreiro* (UFRJ)

(Salão Rubi)

3. A Química Ambiental dos novos fertilizantes para solos tropicais

Ministrante: *Antonio Salvio Mangrich* (UFPR)

(Sala Ônix)

4. Química Coloidal e de Superfície: o mundo fascinante da nanoestruturação da matéria

Ministrantes: *Edson Minatti* (UFSC) e *Luiz Henrique Mendes da Silva* (UFV)

(Sala 09)

5. Microtécnicas de extração e pré-concentração

Ministrante: *Fábio Augusto* (UNICAMP)

(Sala 07)

6. Conceitos e aplicações em Fotoquímica

Ministrante: *Erick L. Bastos* (UFABC)

(Sala 05)

7. Técnicas analíticas aplicadas à Catálise

Ministrantes: *Liane Márcia Rossi* (IQUSP) e *Giovanna Machado* (UCS)

(Sala 04)

8. Espectroscopia de fotoelétrons por raios X (XPS ou ESCA) aplicada como ferramenta de estudos de sistemas inorgânicos

Ministrante: *Ubirajara Rodrigues Pereira Filho* (IQSC-USP)

(Sala 03)

9. Princípios modernos em bioeletroquímica
Ministrante: *Frank Nelson Crespilho* (UFABC)
(Salão Topázio)
10. Fundamentos da radiofarmácia e radioquímica
Ministrante: *Fábio Luiz Navarro Marques* (FM-USP)
(Salão Safira)
11. Estudo de casos como metodologia para ensino de química
Ministrante: *Saete Linhares Queiroz* (IQSC-USP)
(Sala 02)
12. Química Verde e desenvolvimento sustentável
Ministrante: *José Augusto Rosário Rodrigues* (UNICAMP)
(Sala 01)
13. QNInt – Ferramentas de informática para o ensino de química
Ministrantes: *Guilherme Andrade Marson* (IQUSP), *Eduardo Galembeck* (UNICAMP) e *André Farias de Moura* (UFSCar)
(Sala 08)

8:00-09:30 Reunião da executiva nacional do AIQ-2011

Coordenadora: *Claudia Moraes de Rezende* (UFRJ)
(Salão Real)

09:30-11:00 Sessão Especial

“Conversa com o Prêmio Nobel, *Martin Chalfie*”
- Coordenadores: *Vanderlan da Silva Bolzani* (IQAr-UNESP) e *Adriano Defini Andricopulo* (IFSC-USP)
(Salão Real)

10:10-11:00 Conferência empresa

“Cromatografia de Íons Capilar e UHPLC – Como acelerar suas corridas cromatográficas”
- *Marc Yves Chalom* (Dionex Brasil)
(Salão Rubi)

11:10-12:00 Conferências convidadas

“Química Ambiental: entre o futuro desejável e o possível”
- *Arnaldo Alves Cardoso* (IQAr-UNESP)
(Salão Topázio)

“A evolução dos textos químicos do século XVI ao fim XVIII em obras originais”
- *Carlos Alberto L. Filgueiras* (UFRJ)
(Salão Ágata)

“Dispositivos Microfluídicos Analíticos de baixo custo e diagnóstico para noções Emergentes”
- *Emanuel Carrilho* (IQSC-USP)
(Salão Safira)

“Bioactive Marine Natural Products – Drug Leads and Cell Biology”
- *Raymond Andersen* (University of Columbia, CA)
(Salão Rubi)

13:30-16:50 Sessões Coordenadas

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

FISICO-QUÍMICA/QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLÓIDES/QUÍMICA TEÓRICA (Salão Topázio)
Coordenador: *Nelson Henrique Morgon* (IQ-UNICAMP)

HISTÓRIA DA QUÍMICA (Sala 07)
Coordenador: *Carlos Alberto L. Filgueiras* (UFRJ)

PRODUTOS NATURAIS (Salão Real)
Coordenador: *Paulo Cezar Vieira* (UFSCar)

QUÍMICA AMBIENTAL (Salão Ágata)
Coordenador: *Renato Sanches Freire* (IQUSP)

QUÍMICA DE ALIMENTOS E BEBIDAS (Sala 08)
Coordenador: *Ronaldo Ferreira do Nascimento* (UFC)

QUÍMICA INORGÂNICA (Salão Rubi)
Coordenadora: *Ana Maria da Costa Ferreira* (IQUSP)

QUÍMICA TECNOLÓGICA (Sala Ônix)
Coordenadora: *Claudia Longo* (UNICAMP)

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

AMB-001 a	AMB-055	ANA-001 a	ANA-094
BEA-001 a	BEA-019	BIO-001 a	BIO-030
CAT-001 a	CAT-023	COL-001 a	COL-010
EDU-001 a	EDU-052	ELE-001 a	ELE-068
EST-001 a	EST-008	FIS-001 a	FIS-040
FOT-001 a	FOT-008	INO-001 a	INO-065
MAT-001 a	MAT-092	MED-001 a	MED-040
ORG-001 a	ORG-100	QPN-001 a	QPN-115
TEC-001 a	TEC-024	TEO-001 a	TEO-025

20:30 Homenagens (Salão Real)

21:00 Peça teatral (Salão Real)
Título: “Lição de Botânica”
Original: *Machado de Assis*
Adaptação: grupo Ouroboros

DOMINGO (30/05/2010)

8:00-10:00 Minicursos

8:00-09:30 Reunião da Comissão Internacional do IYC-2011
Coordenadora: *Vanderlan da Silva Bolzani* (IQAr-UNESP)
(Salão Real)

8:30-10:00 Assembleias Regionais

10:10-12:00 Simpósios

- “A visão da Química no Brasil de 2025”
Coordenadores: *Vanderlan da Silva Bolzani* (IQAr-UNESP) e *Marcelo Kós Silveira Campos* (ABIQUIM)

Apresentações:
Química, Energia e Ambiente no Brasil em 2025
- *Claudio José de Araujo Mota* (UFRJ)

Dimetil éter: o combustível do século XXI
- *Eduardo Falabella Sousa-Aguiar* (PETROBRÁS)

O “Pacto Nacional da Indústria Química”, suas ações e implicações
- *Marcelo Kós Silveira Campos* (ABIQUIM)
(Salão Real)

- “O perfil do químico no Brasil em 2025”
Coordenador: *Cesar Zucco* (UFSC)
Apresentações: *Faruk Nome Aguilera* (UFSC)
Francisco Cesar de Sá Barreto (UFMG)
Gerhard Walter Schultz (PRODUQUÍMICA)
(Salão Rubi)

13:30-16:50 Sessões Coordenadas**ENSINO DE QUÍMICA** (Sala Ônix)Coordenador: *Flavio Antonio Maximiano* (IQUSP)**ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA** (Salão Topázio)Coordenador: *Romeu Cardozo Rocha Filho* (UFSCar)**FOTOQUÍMICA** (Sala 08)Coordenador: *Mauricio da Silva Baptista* (IQUSP)**QUÍMICA ANALÍTICA** (Salão Real)Coordenador: *Fábio Rodrigo Piovezani Rocha* (CENA-USP)**QUÍMICA BIOLÓGICA/QUÍMICA MEDICINAL** (Salão Safira)Coordenador: *Marco Edilson Freire de Lima* (UFRRJ)**QUÍMICA DE MATERIAIS** (Salão Ágata)Coordenadora: *Ana Maria Rocco* (UFRJ)**QUÍMICA ORGÂNICA** (Salão Rubi)Coordenador: *Luiz Fernando da Silva Jr.* (IQUSP)**17:00-19:00 Sessão II de discussão de painéis** (Piso E2)

AMB-056	a	AMB-110	ANA-095	a	ANA-184
BEA-020	a	BEA-036	BIO-031	a	BIO-055
CAT-024	a	CAT-047	COL-011	a	COL-020
EDU-053	a	EDU-105	ELE-069	a	ELE-136
EST-009	a	EST-016	FIS-041	a	FIS-081
FOT-009	a	FOT-016	INO-066	a	INO-130
MAT-093	a	MAT-184	MED-041	a	MED-083
ORG-101	a	ORG-200	QPN-116	a	QPN-230
TEC-025	a	TEC-048	TEO-026	a	TEO-050

17:30-18:30 Lançamento de Livros (Salão Imperial)Exposição: **“A evolução dos textos químicos do século XVI ao fim do século XVIII em obras originais”**

- Carlos Alberto L. Filgueiras (UFMG)
- Arnaldo Lyrio Barreto (IBGE)

Título: **Introdução à Biogeoquímica de Ambientes Aquáticos**Autor: *Maria Lucia Arruda de Moura Campos*
Editora: ÁtomoTítulo: **Gestão de Qualidade em Laboratórios**Autor: *Igor Renato B. Olivares*
Editora: Átomo**20:00-21:30 Assembleias Divisionais**

- Divisão de Catálise (Sala Ônix)
- Divisão de Físico-Química (Salão Topázio)
- Divisão de Química Ambiental (Salão Ágata)
- Divisão de Química de Alimentos e Bebidas (Sala 08)
- Divisão de Química Inorgânica (Salão Rubi)
- Divisão de Química Medicinal (Salão Safira)
- Divisão de Química Orgânica (Salão Real)

21:30 Festa (Espaço Pingo)**SEGUNDA-FEIRA (31/05)****8:00-10:00 Minicursos****8:30-10:00 Reunião com Secretários Regionais****10:10-11:00 Conferências convidadas**“Integrating Bio- and Cheminformatics Approaches for Drug Discovery”
- *Alexander Tropsha* (UNC, Chapel Hill, USA)
(Salão Rubi)

“Políticas de currículo e o ensino de Química”

- *Alice Ribeiro Casimiro Lopes* (UERJ)
(Salão Ágata)

“Supramolecular Analytical Chemistry”

- *Eric V. Anslyn* (University of Texas at Austin, USA)
(Salão Topázio)

“The Complex as Ligand Strategy in Designing Single Chain Magnets and Single Molecule Magnets”

- *Miguel Julve Olcina* (Universidad de Valencia, ES)
(Salão Safira)

“A relação entre termodinâmica e a estrutura de agregados de surfactantes: quem controla quem?”

- *Watson Loh* (UNICAMP)
(Sala Ônix)**11:10-12:00 Conferências convidadas**

“High Sensitivity LEIS: A New Tool in the understanding of Surface and Interface Processes”

- *Hidde Herman Brongersma* (Eindhoven Univ. of Technology, NL)
(Sala Ônix)

“Diamond and diamond-like carbon thin-film electrodes: what we know and don't know”

- *Greg M. Swain* (Michigan State University, USA)
(Salão Topázio)

“Learning Nature's Strategies for Making Novel Secondary Metabolites”

- *Hung-Wen Liu* (University of Texas, USA)
(Salão Rubi)

“Luz: um raro produto de reação”

- *Josef Wilhelm Baader* (IQUSP)
(Salão Ágata)

“Desenvolvimento de sistemas catalíticos para a produção de olefinas leves e nanocompósitos poliméricos”

- *Osvaldo de Lázaro Casagrande Jr.* (UFRGS)
(Salão Safira)**13:30-15:40 Sessões Temáticas**

1. Interfaces: onde teoria e experimento se encontram

Coordenador: *Edvaldo Sabadini* (UNICAMP)

Apresentações:

“Espectroscopia vibracional não-linear de interfaces: interação entre simulações e experimentos”
- *Paulo B. Miranda* (IFSC-USP)

“Uma análise das propriedades de sistemas químicos por métodos quânticos: comparação teoria-experimento”

- *Wagner Batista de Almeida* (IQ-UFMG)

“Instabilidades cinéticas na interface sólido/líquido: experimentos, modelagem e simulações”

- *Hamilton Varela* (IQSC-USP)

“Íons em isolantes e condutores: eletrização, adesão e coesão”

- *Fernando Galembeck* (UNICAMP)

(Salão Topázio)

2. Estabilidade e degradação em alimentos e fármacos

Coordenador: *Maurício da Silva Baptista* (IQUSP)

Apresentações:

“Introdução aos processos de fotossensibilização”

- *Maurício da Silva Baptista* (IQUSP)

“Alterações químicas em alimentos e bebidas induzidas por radiação luminosa e sensibilizada por flavinas: uma abordagem mecanística

- *Daniel Rodrigues Cardoso* (IQSC-USP)

“Fotodegração e fotoestimulação de fármacos por luz”

- *Noboru Hioka* (UEM)

“Fotodegradação de metalo-fármacos”

- *Elia Tfouni* (FFCLRP-USP)

(Salão Ágata)

3. A Química e a vida

Coordenadores: *Cláudia Moraes de Rezende* (UFRJ) e *Norberto*

Peporine Lopes (FCFRP- USP)

Apresentações:

“Química atmosférica, poluição e saúde humana”

- *Paulo Saldiva* (FM-USP)

“Eutrofização de ambientes aquáticos e impactos na qualidade da água e saúde humana”

- *Ermani Pinto Júnior* (FCF-USP)

“The search for biomarkers: challenges in population-based lipidomics”

- *Dietrich Volmer* (University of Cambridge – MRC Institute)

(Salão Real)

4. Química Verde

Coordenadores: *Henrique Eisi Toma* (IQUSP) e *Renato Sanches*

Freire (IQUSP)

Apresentações:

“Nanotecnologia e Química Verde: uma grande parceria”

- *Henrique Toma* (IQUSP)

“Solventes industriais”

- *Paulo Garbelotto* (Rhodia)

“O Plástico do Futuro: Polímeros a partir de matérias-primas naturais renováveis”

- *Antonio Morschbacker* (Braskem)

“Dos biocombustíveis ao conceito de biorrefinarias: oportunidades e perspectivas futuras”

- *Luiz Pereira Ramos* (DQ-UFPR)

(Salão Rubi)

15:40-17:00 Assembleias Divisionais

Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica (Salão Ágata)

Divisão de Ensino de Química (Sala Ônix)

Divisão de Fotoquímica (Sala 07)

Divisão de Produtos Naturais (Salão Rubi)

Divisão de Química Analítica (Salão Real)

Divisão de Química de Materiais (Salão Safira)

SBQ Jovem (Sala Topázio)

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

AMB-111 a final ANA-185 a final

BEA-037 a final BIO-056 a final

CAT-048 a final COL-021 a final

EDU-106 a final ELE-137 a final

EST-017 a final FIS-082 a final

FOT-017 a final HIS-001 a final

INO-131 a final MAT-185 a final

MED-084 a final QPN-231 a final

ORG-201 a final TEC-049 a final

TEO-051 a final

20:30 Assembleia Geral Ordinária da SBQ (Salão Real)

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

EXPOSITORES (Salão Imperial)

- **AGILENT** Technologies Brasil
- **ANACOM** Equipamentos e Sistemas Ltda.
- **BIOQUÍMICA** Suprimentos Analíticos Ltda.
- **BR LABS** Indústria e Comércio Ltda.
- **BRUKER** do Brasil Com. Repr. de Prod. Cient. Ltda.
- **CIENCOR** Scientific Ltda.
- **DIONEX BRASIL** Instrumentos Científicos Ltda.
- **DpUNION** Instrumentação Analítica e Científica Ltda.
- **ECCEN** Excelência em Tecnologia
- **EDWARDS** Vácuo Ltda.
- **FAPESP** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- **HEXIS** Científica Ltda.
- **INSTRUTÉCNICA** Com. Repres. e Serv. Ltda.
- **LABSOLUTIONS** Comércio de Equip. Ind. Ltda.
- **LIFE** Technologies Brasil Com. e Ind. de Prod. para Biotecnologia Ltda.
- **LYNX** Comércio e Importação Ltda.

- **MAXCROM** Instrumentos Científicos Ltda.
- **METROHM** Pensalab Instrum. Analítica Ltda.
- **METTLER-TOLEDO** Ind. e Com. Ltda.
- **NOVA ANALÍTICA** Importação e Exportação Ltda.
- **NÜRNBERGMESSE** Brasil
- **PERKINELMER** do Brasil
- **QUIMIS** Aparelhos Científicos Ltda.
- **SHIMADZU** do Brasil Comércio Ltda.
- **SIGMA ALDRICH** Brasil Ltda.
- **SINC** do Brasil Instrumentação Científica Ltda.
- **SPECTRIS** do Brasil Instrumentos Eletrônicos Ltda.
- **SUPERLAB** Instrumentação Analítica Ltda.
- **VARIAN** Indústria e Comércio Ltda.
- **WATERS** Technologies do Brasil Ltda.

EDITORAS E LIVRARIAS:

- Livraria **Alfa Técnica** Ltda.
- **SBS** Special Book Services