

## 34ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

Florianópolis - SC, 23 a 26 de maio de 2011

### PROGRAMA

#### SEGUNDA-FEIRA (23/05)

##### 10:00-17:00 Workshops

“Contaminantes emergentes em águas”

Coordenadores: *Wilson de Figueiredo Jardim* (UNICAMP)  
*Maria Olimpia de O. Rezende* (IQSC-USP)  
(Sala Cruzeiro do Sul 1)

“Bioanalítica”

Coordenadores: *Érico Marlon de Moraes Flores* (UFMS)  
*Reinaldo Calixto de Campos* (PUC-RJ)  
(Sala Guarani)

“Catálise na era do Pré-Sal”

Coordenadores: *Liane Márcia Rossi* (IQUSP)  
*Paulo Anselmo Ziani Suarez* (UnB)  
(Sala Tupi)

“Passado, presente e futuro do ensino de Química no Brasil”

Coordenadores: *Gerson de Souza Mól* (UnB)  
*Salete Linhares Queiroz* (IQSC-USP)  
*Paulo Alves Porto* (IQUSP)  
(Sala São Miguel)

“Energia e sensores: tendências emergentes e desafiadoras em Eletroquímica”

Coordenador: *Luiz Henrique Dall’Antonia* (UEL)  
(Sala Cruzeiro do Sul 2)

“Grandes nomes que influenciaram a Química atual”

Coordenadores: *Nadya Pesce da Silveira* (UFRGS)  
*Aécio Pereira Chagas* (UNICAMP)  
*Luiz Carlos Gomide Freitas* (UFSCar)  
(Salão Flores)

“Fotoquímica ambiental”

Coordenadores: *Erick Leite Bastos* (UFABC)  
*Hueder Paulo Moisés de Oliveira* (UNICASTELO)  
(Sala Santa Maria)

“Química Inorgânica e a multidisciplinaridade”

Coordenadores: *Sérgio de Paula Machado* (UFRJ)  
*Shirley Nakagaki Bastos* (UFPR)  
(Sala Pico)

“Técnicas avançadas de caracterização de materiais”

Coordenadores: *Glaura Goulart Silva* (UFMG)  
*Laudemir Carlos Varanda* (IQSC-USP)  
(Sala Cruzeiro do Sul 3)

“Algumas relações científicas da Química Orgânica”

Coordenadores: *Leandro Helgueira de Andrade* (IQUSP)  
*Rachel Guimarães Jacob* (UFPEL)  
*Mauricio Moraes Victor* (UFBA)  
(Sala Ilha Terceira)

“Integração das Secretarias Regionais da SBQ”

Coordenador: *Hugo Tubal Schmitz Braibante* (UFMS)  
(Sala Cruzeiro do Sul 4)

09:00-18:00 Entrega de material (Praça de Exposição)

20:30 Abertura da 34ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química (Salão Tuguá)

21:00-22:30 Conferência de abertura

“Fascínio e Inspiração do Universo Micromolecular da Biodiversidade”  
- *Vanderlan da Silva Bolzani* (IQAr-UNESP)  
(Salão Tuguá)

22:30-01:30 Festa do AIQ-2011 (Auditório Cascaes)

#### TERÇA-FEIRA (24/05)

##### 8:00-10:00 Minicursos

- Estrutura da atmosfera e gases de efeito estufa  
Ministrante: *Luciana V. Gatti* (IPEN)  
(Sala Santa Maria)
- Preparo de amostras para análise inorgânica  
Ministrantes: *Maria das Graças A. Korn* (UFBA) e  
*Márcia Foster Mesko* (UFPEL)  
(Sala Guarani)
- Conceitos e aspectos gerais em Catálise  
Ministrante: *Wagner Alves Carvalho* (UFABC)  
(Sala Cruzeiro do Sul 3)
- A divulgação científica e a percepção de ciência e tecnologia: relações constituídas  
Ministrantes: *Márcia Borin da Cunha* (UNIOESTE) e  
*Marcelo Giordan dos Santos* (FE-USP)  
(Sala Cruzeiro do Sul 4)
- Modelagem matemática e computacional em Eletroquímica  
Ministrante: *Mauro Chierici Lopes* (UNICENTRO)  
(Sala Flores II)
- Evolução da Química através da Físico-Química  
Ministrante: *Dimitrios Samios* (UFRGS)  
(Sala Corvo)
- Fotoquímica no cotidiano  
Ministrante: *Rose Maria Carlos* (UFSCar)  
(Sala Cruzeiro do Sul 2)
- A importância dos modelos miméticos bioinspirados na química bioinorgânica  
Ministrante: *Ademir Neves* (UFSC)  
(Sala Ilha Terceira)
- Explorando a escala nanométrica com espectroscopia Raman: caracterização de nanomateriais e observação de novos fenômenos  
Ministrantes: *Antonio Gomes de Souza Filho* (UFC) e  
*Italo Odone Mazali* (UNICAMP)  
(Sala Faial)

10. História da descoberta dos fármacos  
Ministrante: *Carlos Alberto Manssour Fraga* (UFRJ)  
(Sala São Miguel)
11. Catálise em reações orgânicas  
Ministrantes: *Timothy J. Brocksom* (UFSCar) e  
*Kleber Thiago de Oliveira* (UFSCar)  
(Sala Pico)
12. RMN na metabolômica  
Ministrante: *Jan Schripsema* (UENF)  
(Sala Tupi)
13. QNInt - ferramentas de informática para o ensino de Química  
Ministrantes: *Guilherme Marson* (IQUSP) e  
*Eduardo Galembeck* (UNICAMP)  
(Sala Cruzeiro do Sul I)
14. Complexidade: noções elementares, reações oscilantes e caos  
Ministrante: *Roberto de Barros Faria* (UFRJ)  
(Sala Flores I)

#### 10:10-11:00 Conferências convidadas

“Sunshine to petrol: solar thermal conversion of carbon dioxide to liquid fuels”

- *Nancy B. Jackson* (Sandia National Laboratories)  
(Auditório Cascaes)

“Flow injection techniques for investigating the biogeochemistry of dynamic aquatic environments”

- *Paul Worsfold* (University of Plymouth)  
(Auditório Tuguá I)

“Relação estrutura-tamanho-geometria com a atividade eletroquímica de materiais inteligentes”

- *Susana Inés Córdoba de Torresi* (IQUSP)  
(Salão Açores)

“Ecologia química marinha: origem, desenvolvimento e perspectivas”

- *Renato Crespo Pereira* (UFF)  
(Auditório Tuguá II)

#### 11:10-12:00 Conferência convidadas

“Models for high-valent iron in Biology. A tale with multiple spins”

- *Lawrence Que, Jr.* (University of Minnesota)  
(Auditório Cascaes)

“Geração de H<sub>2</sub> através de reações de reforma: desafios para o entendimento dos catalisadores *in situ*”

- *José Maria Correa Bueno* (UFSCar)  
(Salão Açores)

“La enseñanza de la química: conceptos y modelos, dificultades de aprendizaje y replanteamientos curriculares”

- *Aureli Caamaño Ros* (Universidade de Barcelona)  
(Auditório Tuguá II)

“Uso sustentável da biodiversidade: estratégica e prática”

- *Paulo José Coelho Benevides* (NATURA)  
(Auditório Tuguá I)

#### 14:00-17:20 Sessões Coordenadas

**QUÍMICA DE ALIMENTOS E BEBIDAS** (Salão Flores)

Coordenador: *Dionisio Borsato* (UEL)

**CATÁLISE** (Salão Tupi Guarani)

Coordenador: *Adriano Lisboa Monteiro* (UFRGS)

**ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA** (Sala Pico)

Coordenador: *Roberto Manuel Torresi* (IQUSP)

**ENSINO DE QUÍMICA** (Auditório Tuguá II)

Coordenador: *Gerson de Souza Mól* (UnB)

**FÍSICO-QUÍMICA/QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLOIDES/QUÍMICA TEÓRICA** (Sala São Miguel)

Coordenador: *Nelson Henrique Morgon* (UNICAMP)

**QUÍMICA ANALÍTICA** (Auditório Tuguá I)

Coordenador: *Ivo Milton Raimundo Junior* (UNICAMP)

**QUÍMICA BIOLÓGICA/QUÍMICA MEDICINAL**

(Auditório Cascaes)

Coordenador: *Marcelo Santos Castilho* (UFBA)

**17:30-19:30 Sessão I de discussão de painéis** (Tenda Espaço Tuguá e Tenda das Piscinas)

17:30-18:30 Discussão dos painéis com números ímpares

18:30-19:30 Discussão dos painéis com números pares

AMB-001	a	AMB-104	ANA-001	a	ANA-129
BEA-001	a	BEA-035	BIO-001	a	BIO-035
CAT-001	a	CAT-039	COL-001	a	COL-012
EDU-001	a	EDU-142	ELE-001	a	ELE-068
EST-001	a	EST-018	FIS-001	a	FIS-051
FOT-001	a	FOT-016	INO-001	a	INO-112
MAT-001	a	MAT-117	MED-001	a	MED-055
ORG-001	a	ORG-124	QPN-001	a	QPN-155
TEC-001	a	TEC-028	TEO-001	a	TEO-029

**17:30-19:30 Lançamento de livros** (Praça Açores)

Título: *Substâncias Orgânicas: estrutura e propriedades*

Autora: *Nidia Franca Roque*

Editora: EDUSP

Título: *SONETO DE HIDROGÊNIO - Homenagem Poética à Química, aos Químicos e aos Professores de Química*

Autor: *Murilo Cruz Leal*

Design e ilustrações: *Ricardo Coelho*

Editora Dimensão

Título: *Introdução à Química Orgânica - 2ª edição*

Autor: *Luiz Cláudio de Almeida Barbosa*

Editora: Pearson Education do Brasil

Título: *Química Medicinal: Métodos e Fundamentos em Planejamento de Fármacos*

Organizador e Editor: *Carlos Alberto Montanari*

Editora: EDUSP

Título: *Química Cidadã*

Autores coordenadores: *Gerson de Souza Mól*

*Wildson Luiz Pereira dos Santos*

Autores: *Eliane Nilvana Ferreira de Castro*

*Gentil de Souza Silva*

*Roseli Takako Matsunaga*

*Sálvia Barbosa Farias*

*Sandra Maria de Oliveira Santos*

*Siland Meiry França Dib*

Editora: Nova Geração

Título: *História da Ciência: tópicos atuais*

Autores organizadores: *Maria Helena Roxo Beltran*

*Fumikazu Saito*

*Lais dos Santos Pinto Trindade*

Editora: Livraria da Física

**22:30 Festa 34ª RASBQ**

Química na Ilha da Magia

Life Club Floripa - Rodovia SC 401 n° 14037

**QUARTA-FEIRA (25/05)****8:00-10:00 Minicursos****8:50-10:00 Assembleias Regionais**

Assembleia da Regional Minas Gerais  
(Auditório Tuguá II)

**10:10-12:30 Simpósios**

“Integrated solutions for tomorrow’s world, the role of the scientific societies”

Coordenadoras: *Vanderlan da Silva Bolzani* (IQAr-UNESP) e  
*Alejandra Palermo* (RSC)

Participantes: *Nicole Jeanne Moreau* (President of IUPAC)  
*Terry Renner* (Executive Director of IUPAC)  
*David Phillips* (President of RSC)  
*Nancy B. Jackson* (President of ACS)  
*Temechegn Engida* (President of FASC)

(Auditório Cascaes)

“Avançando na avaliação científica em Química”

Coordenador: *César Zucco* (SBQ, UFSC)

Participantes: *Ademir Neves* (UFSC)  
*Glaucius Oliva* (CNPq, IQSC-USP)  
*Jailson B. de Andrade* (UFBA)

(Auditório Tuguá I)

**14:30-17:50 Sessões Coordenadas****FOTOQUÍMICA** (Salão Flores)

Coordenador: *Erick Leite Bastos* (UFABC)

**HISTÓRIA DA QUÍMICA** (Sala Cruzeiro do Sul 1)

Coordenador: *Paulo Alves Porto* (IQUSP)

**QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS** (Auditório Cascaes)

Coordenador: *Massuo Jorge Kato* (IQUSP)

**QUÍMICA AMBIENTAL** (Salão Tupi Guarani)

Coordenador: *Wilson de Figueiredo Jardim* (UNICAMP)

**QUÍMICA DE MATERIAIS** (Sala São Miguel)

Coordenadora: *Denise Freitas Siqueira Petri* (IQUSP)

**QUÍMICA INORGÂNICA** (Auditório Tuguá II)

Coordenadora: *Shirley Nakagaki Bastos* (UFPR)

**QUÍMICA ORGÂNICA** (Auditório Tuguá I)

Coordenador: *Leandro Helgueira de Andrade* (IQUSP)

**QUÍMICA TECNOLÓGICA** (Sala Pico)

Coordenador: *Reinaldo Camino Bazito* (IQUSP)

**18:00-20:00 Sessão II de discussão de painéis** (Tenda Espaço Tuguá e Tenda das Piscinas)

18:00-19:00 Discussão dos painéis com números ímpares

19:00-20:00 Discussão dos painéis com números pares

AMB-105	a	AMB-209	ANA-130	a	ANA-251
BEA-036	a	BEA-070	BIO-036	a	BIO-070
CAT-040	a	CAT-078	COL-013	a	COL-024
EDU-143	a	EDU-289	ELE-069	a	ELE-138
EST-019	a	EST-035	FIS-052	a	FIS-099
FOT-017	a	FOT-034	INO-113	a	INO-225
MAT-118	a	MAT-234	MED-056	a	MED-110
ORG-125	a	ORG-248	QPN-156	a	QPN-311
TEC-029	a	TEC-055	TEO-030	a	TEO-058

**21:00-21:30 Homenagens** (Auditório Cascaes)**21:30-22:40 Sessão Especial “Mulheres na Química Brasileira”** (Auditório Cascaes)

Coordenadora: *Claudia Moraes de Rezende* (UFRJ)

- *Anita Jocelyne Marsaioli* (UNICAMP) - homenagem a *Irene-Joliot Curie*

- *Dorila Piló Veloso* (UFMG) - homenagem a *Marie Curie*

- *Maria Domingues Vargas* (UFF) - homenagem a *Dorothy Crowfoot Hodgkin*

- *Marília Oliveira Fonseca Goulart* (UFAL) - homenagem a *Ada E. Yonath*

**QUINTA-FEIRA (26/05)****8:00-10:00 Minicursos****8:50-10:00 Assembleias Regionais**

Assembleia das Regionais Sul (RS, SC, PR)  
(Auditório Tuguá II)

**10:10-11:00 Conferências convidadas**

“Beyond 2011 - what can we as chemists do to keep the IYC alive?”

- *Nicole Jeanne Moreau* (IUPAC)

(Auditório Cascaes)

“Polyelectrolyte multilayers in life science”

- *Gero Decher* (University of Strasbourg)

(Auditório Tuguá I)

“A química a serviço da saúde: contribuições da Química Medicinal às doenças negligenciadas”

- *Elizabeth Igne Ferreira* (FCF-USP)

(Auditório Tuguá II)

“Nitrogênio - o mais versátil de todos os elementos químicos”

- *Luiz Antonio Martinelli* (CENA-USP)

(Salão Açores)

**10:10-11:00 Conferência empresa**

“Vantagens da alta seletividade do GC/MS triplo quadrupolo na análise de biomarcadores de petróleo”

- *Celso Blatt* (Agilent Technologies)

(Salão Tupi Guarani)

**11:10-12:00 Conferências convidadas**

“Green chemistry and supercritical fluids”

- *Martyn Poliakoff* (University of Nottingham)

(Auditório Cascaes)

“Oxigenadas, excitadas, reativas e brilhantes... as moléculas da minha vida”

- *Etelvino José Henriques Bechara* (UNIFESP)

(Auditório Tuguá I)

“Modelagem matemática: uma ferramenta para estudos de sistemas alimentares”

- *Rui Sérgio dos Santos Ferreira da Silva* (UEL)

(Salão Açores)

**11:10-12:00 Conferência empresa**

“Os benefícios, soluções e aplicações da Cromatografia Líquida de Ultraperformance nos laboratórios modernos”

- *Marc Yves Chalom* (DIONEX)

(Auditório Tuguá II)

**14:00-16:00 Sessões Temáticas****1. Fármacos e medicamentos (Auditório Tuguá I)**

Coordenador: *Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro* (UFRJ)

## Apresentações:

“Diidropirranonas e beta-carbolinas: estruturas privilegiadas para estudos sintéticos e de atividade biológica”

- *Ronaldo Aloise Pilli* (UNICAMP)

“Catálise organometálica na síntese de fármacos”

- *Adriano Lisboa Monteiro* (UFRGS)

“O paradigma de Fischer & Ehrlich na Química Medicinal moderna”

- *Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro* (UFRJ)

**2. Materiais avançados para os desafios da sociedade atual (Auditório Tuguá II)**

Coordenadora: *Glaura Goulart Silva* (UFMG)

## Apresentações:

“Físico-química coloidal de petróleo e combustíveis”

- *Watson Loh* (UNICAMP)

“Materiais multifuncionais para aplicação nas áreas de energia e sensores”

- *Aldo J. G. Zarbin* (UFPR)

“Eletroanalítica para desenvolvimento de sensores e biossensores”

- *Lauro Tatsuo Kubota* (UNICAMP)

“Chemical regulation in the US and EU”

- *Anna Gergely* (Steptoe & Johnson)

**3. The International Year of Chemistry 2011 (IYC 2011) - Joint Symposium of the Brazilian Chemical Society (SBQ) and American Chemical Society (ACS): Young Talents in Science (Auditório Cascaes)**

Coordinators: *Bradley Miller* (ACS, Director of International Activities)

*Vanderlan da Silva Bolzani* (SBQ, Director of International Activities)

## Presentations:

*Nancy B. Jackson*: Introduction of the three ACS young scientists, and award of the certificates and plates “Special Recognition”, SBQ – ACS: Young Talents in “Science Award” for their exceptional contribution, creativity and dedication

“Carbohydrates and influenza”

- *Xi Chen* (University of California, Davis)

“Engineering *E. coli* for new chemical function”

- *Michelle Chang* (University of California, Berkeley)

“Complex molecule total synthesis”

- *Mohammad Movassaghi* (Massachusetts Institute of Technology - MIT)

*Vanderlan da S. Bolzani*: Introduction of the three SBQ young scientists, and award of the certificates and plates “Special Recognition”, SBQ – ACS: Young Talents in “Science Award” for their exceptional contribution, creativity and dedication

“Integration of structure- and ligand-based approaches in medicinal chemistry and drug design”

- *Adriano D. Andricopulo* (University of Sao Paulo – USP)

“Carbocations and chemistry of electrophiles: new insights and paradigms”

- *Pierre Mothé Esteves* (Federal University of Rio de Janeiro - UFRJ)

“Biodiesel preparation and modification in multi-phase catalytic systems”

- *Paulo Anselmo Ziani Suarez* (University of Brasilia - UnB)

**4. Novas tendências de métodos em ressonância magnética nuclear e espectrometria de massas (Salão Açores)**

Coordenadores: *Luíz Henrique Catalani* (IQUSP)

*Norberto Peporine Lopes* (FCFRP-USP)

## Apresentações:

“Aplicação da espectrometria de massas com ionização por MALDI na geração de imagens”

- *Carlos Bloch* (EMBRAPA)

“<sup>18</sup>O-Labeled hydroperoxides (R<sup>18</sup>O<sup>18</sup>OH) / singlet molecular oxygen (<sup>18</sup>[O<sub>2</sub>(<sup>1</sup>D<sub>g</sub>)]), mass spectrometry and light emission as valuable tools for studying the role of O<sub>2</sub>(<sup>1</sup>D<sub>g</sub>) in biological system”

- *Paolo Di Mascio* (IQUSP)

“SHESSLOC: uma nova sequência de pulsos para detecção de todas as correlações heteronucleares existentes à longa e curta distância em um único experimento por RMN”

- *José Daniel Figueroa Villar* (IME)

“Estrutura e dinâmica de proteínas envolvidas em câncer e doenças neurodegenerativas”

- *Jerson Lima Silva* (UFRJ)

**16:10-18:10 Sessão III de discussão de painéis (Tenda Espaço Tuguá e Tenda das Piscinas)**

16:10-17:10 Discussão dos painéis com números ímpares

17:10-18:10 Discussão dos painéis com números pares

AMB-210	a	final	ANA-252	a	final
BEA-071	a	final	BIO-071	a	final
CAT-079	a	final	COL-025	a	final
EDU-290	a	final	ELE-139	a	final
EST-036	a	final	FIS-100	a	final
FOT-035	a	final	HIS-001	a	final
INO-226	a	final	MAT-235	a	final
MED-111	a	final	ORG-249	a	final
QPN-312	a	final	TEC-056	a	final
TEO-059	a	final			

**18:20-19:30 Assembleias Divisionais**

Divisão de Catálise (Sala Cruzeiro do Sul 1)

Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica (Sala Santa Maria)

Divisão de Ensino de Química (Sala Guarani)

Divisão de Físico-Química e Química Teórica (Sala Cruzeiro do Sul 4)

Divisão de Fotoquímica (Sala Faial)

Divisão de Produtos Naturais (Auditório Tuguá II)

Divisão de Química Ambiental (Salão Flores)

Divisão de Química Analítica (Sala Pico)

Divisão de Química de Alimentos e Bebidas (Sala Corvo)

Divisão de Química de Materiais (Sala Tupi)

Divisão de Química Inorgânica (Sala Ilha Terceira)

Divisão de Química Medicinal (Auditório Cascaes)

Divisão de Química Orgânica (Sala São Miguel)

**21:00-22:30 Assembleia Geral Ordinária da SBQ (Auditório Cascaes)****22:30 Coquetel de Encerramento (Auditório Cascaes)**

**EXPOSITORES (Praça Aço)**

- **AGILENT Technologies Brasil**
- **ALLCROM**
- **ANACOM** Equipamentos e Sistemas Ltda.
- **BIOQUÍMICA** Suprimentos Analíticos Ltda.
- **BRUKER** do Brasil Ltda.
- **CHARIS** Technologies
- **CNPq** - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- **DAAD** Serviço Alemão de Intercâmbio Acadêmico
- **DFG**, Fundação Alemã de Pesquisa Científica
- **DIONEX BRASIL** – Instrumentos Científicos Ltda.
- **DpUNION** – Instrumentação Analítica e Científica Ltda.
- **EDWARDS VÁCUO** Ltda.
- **FAPESP** – Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
- **INCOTECH** Com. e Repr. Imp. e Exp. Ltda.
- **INSTRUTÉCNICA** Com. Repres. e Serv. Ltda.

- **LECO** Instrumentos Ltda.
- **APPLIED** Biosystems, by Life Technologies
- **Lynx** Comércio e Importação Ltda
- **METROHM** Pensalab Instrumentação Analítica Ltda.
- **NOVA ANALÍTICA** Imp. e Exp. Ltda.
- **NOVA DIDACTA** Com. de Equip. Inds. Didáticos
- **PERKIN ELMER** do Brasil Ltda.
- **QUANTUM TECH**
- **SHIMADZU** do Brasil Com. Ltda.
- **SIGMA ALDRICH**
- **SINC** do Brasil Instr. Científica Ltda.
- **SUPERLAB** Inst. Analítica Ltda.
- **US Biosolutions** Brasil Imp. Exp. An. Ltda.
- **WATERS** Comercial Ltda.

**EDITORAS E LIVRARIAS:**

- Editora **ATOMO** Ltda.
- **SBS -SPECIAL BOOK SERVICES**