

Ano Internacional da  
Química 2011

Química  
para um  
mundo  
melhor

# 34<sup>a</sup> Reunião ANUAL

Sociedade Brasileira de Química

23 a 26 de maio de 2011 - Florianópolis/SC

boletim especial

**Adriano D. Andricopulo** (*Editor*)  
**Rafael V. C. Guido** (*Editor Adjunto Convidado*)  
**Carlos Martins** (*Redação*)



Sociedade Brasileira de Química

# Editorial

Foi realizada, de 23 a 26 de maio de 2011 no Costão do Santinho Resort em Florianópolis – SC, a maior Reunião Anual e sem dúvida, uma das mais bem sucedidas de nossa história. Uma cidade linda, clima agradável, excelente infraestrutura, muita gente bonita e atividades científicas e sociais de alto nível marcaram a primeira passagem da SBQ pela região Sul. Para fechar com chave de ouro esta Reunião Anual, preparamos este Boletim Eletrônico Especial, que ganha um formato de Revista Eletrônica, permitindo a introdução de recursos gráficos, fotos, links, entre outros. Embora todas as atividades realizadas tenham sido muito importantes e de excelente qualidade, este Boletim Especial traz um panorama geral da 34ª RASBQ, com destaque para algumas atividades.

A 34ª RASBQ, em comemoração ao Ano Internacional da Química (AIQ 2011), ofereceu uma programação bastante diversificada e dinâmica, tendo como tema central “Química para um mundo melhor”. Foram realizados 12 *workshops*, 14 minicursos, 15 conferências convidadas, 2 conferências empresa, 2 simpósios, 4 sessões temáticas, 15 sessões coordenadas, 3 sessões de painéis, além de lançamentos de livros, exposições, homenagens e um espaço dedicado a divulgação das atividades da SBQ no Ano Internacional da Química. Na parte social, seguindo

Adriano D. Andricopulo

Secretário Geral da SBQ  
Presidente da Comissão Organizadora da 34ª RASBQ

a tradição das nossas Reuniões Anuais, tivemos dois momentos de muita descontração e confraternização: a festa da sessão de abertura em comemoração ao Ano Internacional da Química e uma festa da 34ª Reunião Anual com a temática “Química na Ilha da Magia”.

É fundamental destacar e agradecer a dedicação e o trabalho árduo de muitas pessoas que foram essenciais para a organização desta Reunião Anual. Em especial, aos membros da Comissão Organizadora, da Comissão Científica e da Comissão Organizadora Local. Também aos meus colegas de Diretoria e Conselho da SBQ e a todos os membros de nossa Secretaria Nacional em São Paulo. A SBQ agradece imensamente o apoio do CNPq, CAPES, FAPESC, FAPESP, FAPEMIG, Natura, Petrobras e do DQ-UFSC. Outro destaque vai para as participações ilustres dos presidentes do CNPq, Glaucius Oliva, da IUPAC, Nicole J. Moreau, da ACS, Nancy B. Jackson, e da RSC, David Phillips, que estreitaram relações científicas e criaram novas perspectivas de integração da SBQ no cenário mundial.

Por fim, agradecemos a todos os participantes que nos ajudaram e possibilitaram construir este capítulo tão significativo de nossa história. Em maio de 2012, estaremos novamente juntos para mais um grande evento. Aguardem e até a próxima!

## FESTA DO AIQ-2011

A festa de comemoração do Ano Internacional da Química, dia 23, às 22h30, foi o primeiro momento de confraternização do encontro. Embalados pelo som eletrônico, os recém-chegados à ilha de Florianópolis prepararam-se para a jornada de três dias que reuniu participantes de todos os estados do País no aprazível resort Costão do Santinho. Foram 1873 alunos de iniciação científica e 1329 pós-graduandos. As celebrações do AIQ-2011 aconteceram também ao longo do período em vários outros espaços e eventos, como a exposição de pôsteres “Química no Cotidiano”, a homenagem às mulheres pesquisadoras e o lançamento da série de livros dirigidos a estudantes do ensino fundamental e médio.



César Zucco



Adriano D. Andricopulo



## SESSÃO DE ABERTURA

Abertura da 34ª Reunião Anual: Adriano Andricopulo, secretário geral da SBQ, fala sobre os números do evento para a plateia que lotou o salão Tuguá. Ampla maioria entre os 4.500 inscritos, os jovens foram estimulados pelo presidente da SBQ, César Zucco, a assumir compromisso com o futuro através da Química. O presidente do CNPq, Glaucius Oliva, lembrou que ensino superior e pesquisa avançaram de forma consistente nas últimas décadas, elevando os indicadores do Brasil em termos internacionais. O desafio, afirmou, é legar aos filhos e netos um mundo igual ou melhor do que encontraram.



Vídeo Sugerido

**Confira!**  
**Vídeo Completo da**  
**Sessão de Abertura**

*Pela primeira vez na história, a sessão de abertura foi transmitida ao vivo pela internet, alcançando cerca de 3.000 pessoas no Brasil e no mundo.*



AIQ

ANO  
INTERNACIONAL  
DA QUÍMICA

## CONFERÊNCIA DE ABERTURA

## “FASCÍNIO E INSPIRAÇÃO DO UNIVERSO MICROMOLECULAR DA BIODIVERSIDADE”

com Vanderlan da Silva Bolzani

Três famílias de plantas, rubiácea, fabácea e salicácea, foram selecionadas com um propósito especial para ilustrar a narrativa que resumiu 30 anos de uma profícua carreira científica. Do trabalho com essas espécies, Vanderlan da Silva Bolzani, pesquisadora do Instituto de Química da UNESP, tirou exemplos para mostrar porque foi homenageada e escolhida para proferir a conferência de abertura da 34ª Reunião Anual.

As três pesquisas têm pontos em comum. Além de aprofundarem o conhecimento químico das espécies estudadas, abriram frentes de diálogo com a biologia, auxiliando o entendimento das vias de biossíntese. Botânicos e especialistas em filogenia têm nos resultados obtidos uma referência para sustentar modelos que vinham sendo construídos.

Outro aspecto em comum: as três desembocaram no conhecimento de moléculas com potencial para gerar candidatos a novos fármacos e cosméticos. Uma conquista significativa da ciência brasileira que assinala com destaque em sua agenda a palavra inovação.



Leituras Sugeridas

**Biodiversity Conservation**  
**Research, Training and**  
**Policy in São Paulo**

**A Global Biodiversity Map**

**The Encyclopedia of Life**



Glaucius Oliva



César Zucco, Vanderlan da Silva Bolzani, Glaucius Oliva e Adriano D. Andricopulo.

Vanderlan da Silva Bolzani



# CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

## Flow injection techniques for investigating the biogeochemistry of dynamic aquatic environments

**Paul Worsfold**

*University of Plymouth*

Os cientistas dedicados ao estudo do meio ambiente convivem hoje com a crescente necessidade de tecnologias que forneçam, remotamente, de maneira rápida e confiável, dados ambientais de alta qualidade, a custos relativamente baixos. A instrumentação baseada em injeção de fluxo, para monitoração de ambientes aquáticos, apresenta-se como uma das respostas para essa necessidade. “Técnicas de injeção de fluxo na investigação biogeoquímica de ambientes aquáticos dinâmicos”, conferência proferida por Paul Worsfold, da Universidade de Plymouth, mostrou dois exemplos de aplicação desses recursos na interface entre química analítica ambiental e biogeoquímica.

[saiba mais](#)



Leituras Sugeridas

**Flow Analysis Techniques for Spatial and Temporal Measurement of Nutrients in Aquatic Systems**

**Environmental Applications of Flow Field-Flow Fractionation (FIFFF)**

**High Temporal and Spatial Resolution Environmental Monitoring Using Flow Injection with Spectroscopic Detection**

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

**Nancy B. Jackson**

*Sandia National Laboratories*

Com as credenciais que apresenta, a pesquisadora norte-americana Nancy B. Jackson, do Sandia National Laboratories, braço da Lockheed Martin Company, tem tudo para estar entre as vencedoras na corrida em busca de novas formas de geração de energia. Ela expôs o projeto de pesquisa realizado por seu grupo, que visa utilizar a luz do sol para a obtenção de um novo tipo de combustível líquido. Isso significa desenvolver uma abordagem alternativa à fotossíntese e atuar sobre dois problemas: produção de energia segura e redução de substâncias que afetam a atmosfera. A pesquisa é feita para o Departamento Nacional de Segurança da Energia Nuclear, dos EUA. A conferência “Da luz do sol para o petróleo: conversão térmica solar do dióxido de carbono para combustíveis líquidos” aconteceu no dia 25, durante a 34ª Reunião Anual.

[saiba mais](#)



Leituras Sugeridas

**Sandia National Laboratories**

**Sandia’s Sunshine to Petrol Project Seeks Fuel from Thin Air**

## Uso sustentável da biodiversidade: estratégica e prática

**Paulo José C. Benevides**

*Natura*

A legislação que regulamenta o acesso ao patrimônio genético para pesquisa básica, bioprospecção e projetos tecnológicos está no foco do debate sobre a exploração das riquezas naturais do país. A conferência de Paulo Benevides, da Natura, destacou o otimismo sobre o potencial desses recursos e lembrou que, para aproveitá-los, precisam ser conhecidos. A legislação, embora bem intencionada, trouxe um entrave ao exigir autorização prévia para qualquer iniciativa de prospecção. Empresas e pesquisadores da universidade defendem a revisão desse ponto da Medida Provisória 2.186. Propõem sua substituição por mecanismo em que os agentes interessados informem regularmente as atividades aos órgãos responsáveis pelo controle do patrimônio natural. [saiba mais](#)



Leituras Sugeridas

**Conhecimento e Uso Sustentável da Biodiversidade Brasileira: O Programa Biota-FAPESP**

**Política Natura de Uso Sustentável da Biodiversidade e do Conhecimento Tradicional Associado**

**Brasil Lança Consulta sobre Estratégia para Conservação da Biodiversidade**

## Green chemistry and supercritical fluids

**Martyn Poliakoff**

*University of Nottingham*

As trilhas que levam à busca da química verde partem de centenas de instituições de pesquisa em todo o mundo. Uma delas é a Universidade de Nottingham, no Reino Unido, que tem entre seus pesquisadores Martyn Poliakoff. Ele se dedica a encontrar respostas para a produção de materiais mais limpos, reduzindo os prejuízos dos processos industriais, e combinando para isso a química e a engenharia. “Química verde e fluídos supercríticos”, palestra que apresentou no dia 26, mostrou como fluídos, gases comprimidos até alcançarem quase a densidade de líquidos, podem atuar em reações orgânicas para substituir solventes tradicionalmente prejudiciais ao meio ambiente.

[saiba mais](#)



Leituras Sugeridas

**Cleaner Continuous Photo-Oxidation Using Singlet Oxygen in Supercritical Carbon Dioxide**

**Sustainable Technology: Green Chemistry**

**Collaborations - Empowering Green Chemists in Ethiopia**

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

**Etelvino José H. Bechara**  
*UNIFESP*

A área de bioquímica está entre as que exibem conquistas significativas para a ciência brasileira e reconhecimento internacional, impulsionada por linhas de pesquisa que tiveram início ainda nos anos 1960. Parte dessas conquistas é resultado do empenho de Etelvino J. H. Bechara, professor titular da UNIFESP e colaborador sênior do IQ da USP. Seus trabalhos, sobretudo nas relações da ecologia com a bioquímica – sobre a bioluminescência de coleópteros, por exemplo - mostram ganhos em vários campos, em particular no da medicina. “Oxigenadas, excitadas, reativas e brilhantes... as moléculas da minha vida”, conferência apresentada no dia 26, trouxe um panorama dos avanços de Bechara no conhecimento do mundo biomolecular, em quase 40 anos de pesquisa. [saiba mais](#)



Leituras Sugeridas

**Oxidação de Proteínas por Oxigênio Singlete: Mecanismos de Dano, Estratégias para Detecção e Implicações Biológicas**

**1,3-Diene Probes for Detection of Triplet Carbonyls in Biological Systems**

**Methylglyoxal: Uma Toxina Endógena?**

Paul Worsfold



Nancy B. Jackson



Paulo José C. Benevides



Martyn Poliakoff



Etelvino José H. Bechara



# SIMPÓSIOS

## Integrated solutions for tomorrow's world, the role of the scientific societies



Da esquerda para a direita: Alejandra Palermo, Nicole Jeanne Moreau, Terry Renner, Vanderlan da Silva Bolzani, David Phillips, Nancy B. Jackson e Martyn Poliakoff.

### Coordenadores

Vanderlan da Silva Bolzani – SBQ

Alejandra Palermo – RSC

### Participantes

Nicole Jeanne Moreau – *Presidente IUPAC*

Terry Renner – *Diretor Executivo IUPAC*

David Phillips – *Presidente RSC*

Nancy B. Jackson – *Presidente ACS*

Martyn Poliakoff – *Universidade de Nottingham*



### The Role and Activities of Scientific Societies in Promoting Research Integrity

Grandes movimentos de conscientização têm seu sucesso atrelado a vários fatores, mas no caso do Ano Internacional da Química, um deles apresenta peso particular. Alcançar os objetivos do AIQ-2011 só é possível graças à participação das sociedades científicas que, com sua estrutura e capilaridade conseguem chegar a um grande número de pessoas, em vários países. Parte dessa atuação foi apresentada no simpósio “Soluções integradas para o mundo de amanhã: o papel das sociedades científicas”, que aconteceu no dia 25.

Coordenado pela responsável pelos assuntos internacionais da SBQ, Vanderlan da Silva Bolzani, e por

Alejandra Palermo, representante da Royal Society of Chemistry (RSC), do Reino Unido, o Simpósio permitiu uma visão de conjunto de várias atividades que estão em andamento. Para falar sobre elas a mesa contou com a presença de Nicole Jeanne Moreau, presidente da IUPAC, Terry Renner, diretor executivo da IUPAC, David Phillips, presidente da RSC, Nancy B. Jackson, presidente da ACS, e Martyn Poliakoff, da Universidade de Nottingham.

Na extensa relação de projetos que celebram o AIQ-2011, as iniciativas voltadas para disseminar o conhecimento sobre o meio ambiente ocupam lugar especial. Entre elas está “Nossas crianças na água”, mantido pela Royal Society of Chemistry. Trata-se de uma mostra de 40 trabalhos de arte feitos em três países africanos e seis europeus, tendo como base as relações das crianças com a água.

A American Chemical Society, cujo web site conta com um jornal virtual de periodicidade mensal para a cobertura dos fatos do AIQ-2011, abre inúmeras possibilidades de participação para seus associados. A entidade sustenta entre seus projetos o “365: Química para a vida”, através do qual vem ilustrando cada dia do ano com uma molécula e a história de sua descoberta.

A equipe brasileira responsável pelas atividades do AIQ-2011 vem estabelecendo uma rede de projetos que incluem a publicação de livros, exposição itinerante sobre a Química no cotidiano, e divulgando, em seu site um grande número de trabalhos realizados por universidades e escolas de ensino médio.

## Avançando na avaliação científica em Química

### Coordenador

César Zucco – SBQ, UFSC

### Participantes

Ademir Neves – UFSC

Glaucius Oliva – CNPq, IFSC/USP

Jailson B. de Andrade – UFBA



Leitura Sugerida

### I Simpósio Nacional de Avaliação Científica



Da esquerda para a direita: Ademir Neves, Glaucius Oliva, César Zucco e Jailson B. de Andrade.

A comunidade científica brasileira passa por um momento de mudança que tem como objetivo extrair da quantidade de sua produção melhores indicadores de qualidade. A mensagem faz parte da fala do presidente do CNPq, Glaucius Oliva, palestrante do simpósio “Avançando na avaliação científica em química”, realizado dia 25. Coordenado pelo presidente da entidade, César Zucco, o encontro teve a participação dos pesquisadores Ademir Neves, da UFSC, e Jailson B. de Andrade, da UFBA. A partir da constatação de que o atual sistema de avaliação teve papel fundamental no crescimento da produção científica dos últimos anos, como destacaram Zucco e Neves, o painel desenhou a situação existente para contrapor-la às necessidades do país no século XXI. Ademir Neves lembrou que o modelo atual de avaliação exigiu um grande esforço para ser concretizado mas comporta aperfeiçoamentos.

Jailson B. de Andrade indagou como se deve inovar no sistema de avaliação em uma etapa onde há total convergência entre ciência e tecnologia, marcada pela convivência interdisciplinar. “Precisamos de avaliações cada vez mais interdisciplinares”, considerou, notando que quanto mais a ciência brasileira avança, maior é o desafio de cumprir seu papel de fomentadora do desenvolvimento do país.

Com base em números sobre a evolução das últimas décadas, Glaucius Oliva apontou indicadores sobre o perfil do crescimento. O Brasil tem atualmente 1,4 doutor para cada mil habitantes, enquanto a Suíça, tomada como exemplo, 23 para cada mil. Quando se considera o destino dos doutores, os dados mostram que mais de 70% estão em atividades ligadas à educação, apenas 1,4% na indústria de transformação e 0,41% na agricultura. “Os doutores não estão indo para onde o país precisa”, constatou.

A comparação das áreas de conhecimento revela que as ciências exatas e da terra, onde a química se inclui, perderam participação no total, caindo de 16% em 1996 para 10% em 2008. Nas engenharias, a queda foi de 13,7% para 11,4%. Já na área das ciências humanas houve aumento, em relação ao total, de 5% para 6,5% (letras, linguística e artes), enquanto as ciências sociais aplicadas foram de 6,4% para 8,1%. Embora o sistema educacional tenha ampliado o número de pessoal qualificado, a expansão foi proporcionalmente menor em setores sobre os quais repousa grande responsabilidade para sustentar o avanço científico e tecnológico. A USP, instituição a que pertence, lembrou, ocupa a 15ª posição em escala internacional, na quantidade de artigos publicados. Mas encontra-se em 452ª, lugar quando se trata de citações e impacto dessa produção. “A ciência do Brasil para este século requer qualidade, requer mais foco nos grandes problemas nacionais”, afirmou.

# SESSÕES TEMÁTICAS

Com uma programação científica bastante rica as sessões temáticas da 34ª RASBQ abordaram temas diversificados do cenário da Química contemporânea. Além das duas sessões selecionadas nesse Boletim Especial foram realizadas as sessões: “Materiais avançados para os desafios da sociedade atual” coordenado por Glaura Goulart Silva da UFMG e “Novas tendências de métodos em ressonância magnética nuclear e espectrometria de massas” coordenado pelos professores Luiz Henrique Catalani do IQ-USP e Norberto Peporine Lopes da FCFRP-USP.

## Fármacos e Medicamentos



Adriano Lisboa Monteiro, Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro e Ronaldo Aloise Pilli.

### Coordenador

**ELIEZER JESUS DE LACERDA BARREIRO**  
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ

### Programa

- Diidropiranonas 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)*



Leitura Sugerida

**The Role of the Medicinal Chemist in Drug Discovery — Then and Now**

Agregar valor em busca de resultados é a palavra de ordem da pesquisa de novos fármacos feita atualmente pela universidade brasileira. Tal tarefa implica em participar de um processo onde se articulam vários níveis de exigência, situados além do trabalho de laboratório. Essa nova instância de aprendizado para os pesquisadores abre frentes de relacionamento com a indústria, com os formuladores de políticas públicas no campo da saúde e agências de desenvolvimento.

Traz, além disso, a necessidade de aproximar a linguagem de químicos, biólogos, bioquímicos e farmacêuticos. A produção de fármacos é, basicamente, um território onde essa convivência exige que cada área de conhecimento “decifre” os códigos da outra para viabilizar a interdisciplinaridade, lembra Eliezer J. Barreiro, responsável pelo Laboratório de Avaliação e Síntese de Substâncias Bioativas (LASSbio), da UFRJ. Ele foi também o coordenador da sessão temática “Fármacos e medicamentos”, que aconteceu no dia 26, durante a 34ª Reunião Anual. “Estamos avançando na compreensão das relações entre as disciplinas, necessárias às aplicações”, observa, pois sem o ritmo certo na troca de informações, perde-se a agilidade essencial para chegar à inovação.

Esse novo quadro supõe também que a universidade saiba identificar qual a melhor forma de contribuir para o desenvolvimento da linha produtiva a partir de suas competências e consiga somar valor às diferentes etapas, na transformação de compostos-líderes em fármacos e destes em medicamentos que chegam à prateleira.

Os trabalhos da Sessão Temática foram apresentados por Ronaldo Aloise Pilli, da UNICAMP, (Diidropiranonas e beta-carbolinas: estruturas privilegiadas para estudos sintéticos e de atividade biológica); Adriano Lisboa Monteiro, da UFRGS, (Catálise organometálica na síntese de fármacos) e Eliezer J. Barreiro, UFRJ, (O paradigma de Fischer & Ehrlich na Química Medicinal moderna).





## 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



Da esquerda para a direita: Pierre Mothé Esteves, Paulo Anselmo Ziani Suarez, Xi Chen, Bradley Miller, Michelle Chang, Steven Meyers, Vanderlan da Silva Bolzani, Mohammad Movassaghi, Nancy B. Jackson, César Zucco e Adriano D. Andricopulo.

Jovens talentos, referências para toda a comunidade de pesquisadores, receberam homenagem durante a 34ª Reunião Anual, no dia 26. A iniciativa conjunta da SBQ e da American Chemical Society, ACS, integra-se à missão do AIQ-2011 de valorizar profissionais cujo trabalho científico fez jus ao reconhecimento internacional, antes de completarem 40 anos. Três brasileiros e três norte-americanos foram agraciados com certificados e belíssimos troféus em cerimônia que contou com os presidentes das duas entidades, Nancy B. Jackson (ACS) e César Zucco (SBQ), e os respectivos diretores de Atividades Internacionais, Bradley Miller (ACS) e Vanderlan da Silva Bolzani (SBQ).

A sessão teve apresentação de trabalhos dos homenageados. São eles: Xi Chen, da Universidade da Califórnia, Davis, com “*Carbohydrates and influenza*”; Michelle Chang, Universidade da Califórnia, Berkeley, “*Engineering E. Coli for new chemical function*”; Mohammad Movassaghi, Massachusetts Institute of Technology, MIT, “*Complex molecule total synthesis*”. Os três brasileiros: Adriano D. Andricopulo, Universidade de São Paulo, que apresentou “*Integration of structure – and ligand-based approaches in medicinal chemistry and drug design*”; Pierre Mothé Esteves, Universidade Federal do Rio de Janeiro, “*Carbocations and chemistry of electrophiles: new insights and paradigms*”; Paulo Anselmo Ziani Suarez, Universidade de Brasília, “*Biodiesel preparation and modification in multi-phase catalytic systems*”.

### Coordenadores

**BRADLEY MILLER**

*Diretor de Atividades Internacionais da ACS*

**VANDERLAN DA SILVA BOLZANI**

*Coordenadora de Atividades Internacionais da SBQ*

### Programa

- ☐ **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)*
- ☐ **Integration of structure- and ligand-based approaches in medicinal chemistry and drug design**  
*Adriano D. Andricopulo (USP)*
- ☐ **Carbocations and chemistry of electrophiles: new insights and paradigms**  
*Pierre Mothé Esteves (UFRJ)*
- ☐ **Biodiesel preparation and modification in multi-phase catalytic systems**  
*Paulo Anselmo Ziani Suarez (UnB)*



Leitura Sugerida

**The Young Academy Movement**

REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

# MINICURSOS

Em tempos de interdisciplinaridade, mapear novos caminhos é, sem dúvida, um valioso investimento para o futuro da carreira. Os minicursos programados para a 34ª Reunião Anual atenderam essa necessidade ao multiplicar cenários como opções para alunos de iniciação científica, graduação e pós-graduação. Quatorze temas apresentados por 19 especialistas de reconhecida experiência mantiveram cheias as salas do centro de convenções, durante três dias. A programação incluiu conteúdos como modelagem matemática, fotoquímica, catálise e RMN. Abriu espaço para reflexões sobre a ciência em “Divulgação científica e a percepção de ciência e tecnologia”. Gerou subsídios para o futuro trabalho docente com o relato sobre o portal Química Nova Interativa em “Ferramentas de informática para o ensino de Química”. A “História da descoberta dos fármacos” recuperou a trajetória desse ramo interdisciplinar que vem atraindo número crescente de pesquisadores dada sua importância para o parque industrial brasileiro.

## Lançamento de Livros

Nove novos títulos chegaram ao mercado em lançamentos realizados na 34ª Reunião Anual:

- **Substâncias Orgânicas: Estrutura e Propriedades**  
*Nidia Franco Roque;*
- **Soneto de Hidrogênio**  
*Murilo Cruz Leal;*
- **Didática da Química: Fundamentos e Práticas para o Ensino Médio**  
*Murilo Cruz Leal;*
- **Introdução à Química Orgânica**  
*Luiz Cláudio de Almeida Barbosa;*
- **Química Medicinal: Métodos e Fundamentos em Planejamento de Fármacos**  
*Carlos Alberto Montanari;*
- **Química Cidadã**  
*Gerson de Souza Mól e Wildson Luiz Pereira dos Santos (coord);*
- **História da Ciência: Tópicos Atuais**  
*Maria Helena Roxo Beltran (org.);*
- **Cálculos Básicos da Química**  
*Romeu C. Rocha-Filho, Roberto Ribeiro da Silva;*
- **A Inserção da Dimensão Ambiental na Formação de Professores de Química**  
*Vânia Gomes Zuin.*

Os organizadores do AIQ-2011 lançaram no evento a coleção “Química no Cotidiano”, formada por sete volumes que tratam de temas diversos pela ótica da Química, do Amor, da Energia, de Alimentos, Dopagem nos Esportes, Cuidado da Pele, Saúde e Natureza.



César Zucco

## PALAVRA DO PRESIDENTE

*César Zucco – UFSC*

Gostaria de convidá-los a pensar no exitoso encerramento da 34ª Reunião Anual da SBQ pela ótica da transformação. Temos diante de nós um caso muito gratificante de transformação do esforço empreendido por nossa comunidade em resultados concretos que terão desdobramentos nos próximos anos. O sucesso do evento não deve ser medido somente em números, mas, principalmente, pela densidade do conhecimento adquirido, pela enriquecedora troca de experiências com colegas de outros estados e instituições, e pelo crescimento de nossas vidas profissionais.

Entre tantos fatos positivos, um ganha destaque como fruto dessas transformações. A 34ª RA foi palco de uma convocação que merece nossa especial atenção. Ela partiu da definição firmada pela SBQ, pela American Chemical Society (ACS), Royal Society of Chemistry (RSC) e International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC). Trata-se de estender o compromisso de participação que assumimos durante o AIQ-2011, para os próximos anos. Isso significa manter o trabalho de mobilização feito até agora, ou mesmo intensificá-lo. A tarefa de divulgar a ciência, a Química em particular, deve ser uma preocupação permanente, quando se leva em conta nossa responsabilidade de cidadãos e de profissionais do ensino e da pesquisa. Assim, o chamado é para transformarmos este encerramento da 34ª RASBQ em ponto de partida de um novo ciclo de iniciativas de divulgação e disseminação da Química.

# HOMENAGENS



*Sessão Especial:*

## **Mulheres na Química Brasileira**

Realizada no dia 25 de maio, a sessão especial “Mulheres na Química Brasileira” homenageou quatro pesquisadoras que se distinguem pelo sucesso profissional e por sua participação como associadas da SBQ. Anita Jocelina Marsaioli, da UNICAMP, Dorila Piló Veloso, da UFMG, Maria Domingues Vargas da UFF, e Marília Oliveira Fonseca Goulart, da UFAL, foram escolhidas como representantes das mulheres brasileiras no campo das ciências químicas.

O evento ganhou formato especial pois coube a cada uma delas fazer um breve relato sobre a carreira das quatro ganhadoras do Prêmio Nobel de Química: Irene-Joliot Curie (Marsaioli), Marie Curie (Veloso), Dorothy Crowfoot Hodgkin (Vargas) e Ada E. Yonath (Goulart).

No final da sessão, a Profa. Claudia Moraes de Rezende da UFRJ foi homenageada por sua atuação destacada como coordenadora das atividades do Ano Internacional da Química da SBQ.



## **Homenagens SBQ**

As premiações conferidas pela SBQ, em 2011, contemplaram os seguintes pesquisadores:

### **Prêmio Química Nova**

- César Ricardo Teixeira Tarley (UNIFAL)
- Leonardo Fernandes Fraceto (UNESP)

### **Journal of the Brazilian Chemical Society**

- Celio Pasquini (UNICAMP)
- Roberto de Barros Faria (UFRJ)
- Ulf Friedrich Schuchardt (UNICAMP)

### **Prêmio Hans Viertler**

- Leandro Helgueira de Andrade (USP)
- Márcio Weber Paixão (UFSCar)
- Rodrigo Octavio Mendonça Alves de Souza (UFRJ)

### **Prêmio SBQ de Inovação – Fernando Galembeck**

- Claudio Jose de Araujo Mota (UFRJ)

### **Medalha Simão Mathias**

- Vanderlan da Silva Bolzani (UNESP)

# Sessão de PAINÉIS

Quem buscava indicadores para avaliar o crescimento do ensino superior de química no país pôde encontrá-los nas duas sessões de discussão de painéis realizadas durante a Reunião Anual. Ao todo, cerca de 4.000 trabalhos dividiram, durante os dias 24, 25 e 26, os dois espaços reservados para essa atividade, congregando participantes de todo os estados. As 19 seções da SBQ estiveram representadas, seguindo uma linha de evolução da química no país. A área de Produtos Naturais foi a que exibiu o maior número de pôsteres, com 472 trabalhos. Ensino de Química, vinha em segundo lugar, com 432, seguida da Química Analítica, com 383 e da Química Orgânica, com 376.



## ENCERRAMENTO

Com cerca de 1.600 participantes, a 34ª Reunião Anual da SBQ realizou sua Assembleia Geral Ordinária de encerramento no dia 26 de maio, com um balanço positivo do encontro e propostas para a realização do próximo evento. Após a Assembleia, o tradicional coquetel de conclusão dos quatro dias de trabalho assinalou o momento das despedidas de Florianópolis.

## CARTEIRINHA DA SBQ: UMA SURPRESA PARA OS SÓCIOS

*Nesta Reunião Anual, a Diretoria da SBQ surpreendeu seus sócios com a entrega da carteirinha da SBQ, que teve a sua primeira edição comemorativa ao Ano Internacional da Química.*

SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA  
<http://www.sbq.org.br>

Reuniões Anuais <http://www.sbq.org.br/reunioes.php>  
 Ano Internacional da Química – AIQ 2011 <http://quimica2011.org.br>  
 Boletim Eletrônico <http://boletim.sbq.org.br>  
 Journal of the Brazilian Chemical Society <http://jbc.sbq.org.br>  
 Química Nova <http://quimicanova.sbq.org.br/index.php>  
 Química Nova na Escola <http://qnesc.sbq.org.br>  
 Química Nova Interativa <http://qnint.sbq.org.br/qni>  
 Revista Virtual de Química <http://www.ufr.br/RVQ/index.php/rvq>  
 QuID+ <http://quid.sbq.org.br>  
<http://twitter.com/#!/sbqnet>

11) 3814-3602  
 0 – São Paulo (SP) - Brasil

Verso



SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA



CÉSAR ZUCCO

Nº de Matrícula: 1384

Validade: maio/2012

Categoria: Efetivo

Data de ingresso: 31/01/1984

*Adriano Antunes*  
 SECRETÁRIO GERAL

## DIRETORIA E CONSELHO DA SBQ

### DIRETORIA

César Zucco – UFSC (Presidente da SBQ)  
Vitor Francisco Ferreira – UFF (Vice-Presidente da SBQ)  
Adriano D. Andricopulo – USP (Secretário Geral da SBQ)  
Claudia M. Rezende – UFRJ (Tesoureiro da SBQ)  
Hugo T. S. Braibante – UFSM (1º Secretário da SBQ)  
Marília Oliveira F. Goulart – UFAL (1º Tesoureiro da SBQ)

### CONSELHO CONSULTIVO

Eliezer J. Barreiro – UFRJ  
Fernando Galembeck – UNICAMP  
Jailson B. de Andrade – UFBA  
Luiz Henrique Catalani – USP  
Norberto Peoporine Lopes – USP  
Vanderlan da Silva Bolzani – UNESP

### COMISSÃO ORGANIZADORA

Adriano D. Andricopulo – USP (Secretário Geral da SBQ / Presidente da CO 34º RASBQ)  
César Zucco – UFSC (Presidente da SBQ)  
Claudia M. Rezende – UFRJ (Tesoureiro da SBQ)  
Hugo T. S. Braibante – UFSM (1º Secretário da SBQ)  
Dirce Maria Fernandes Campos – SBQ (Diretora Executiva da SBQ)  
Dionísio Borsato – UEL (Divisão de Alimentos e Bebidas)  
Liane Márcia Rossi – USP (Divisão de Catálise)  
Gerson de Souza Mol – UnB (Divisão de Ensino de Química)  
Luiz Henrique Dall'Antonia – UEL (Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica)  
Nadya Pesce da Silveira – UFRGS (Divisão de Físico-Química)  
Erick Leite Bastos – UFABC (Divisão de Fotoquímica)  
Fernando Batista da Costa – USP (Divisão de Produtos Naturais)  
Wilson de Figueiredo Jardim – UNICAMP (Divisão de Química Ambiental)  
Érico Marlon de Moraes Flores – UFSM (Divisão de Química Analítica)  
Glaura Goulart Silva – UFMG (Divisão de Química de Materiais)  
Sérgio de Paula Machado – UFRJ (Divisão de Química Inorgânica)  
Marco Edilson Freire de Lima – UFRRJ (Divisão de Química Medicinal)  
Leandro Helgueira Andrade – USP (Divisão de Química Orgânica)

### COMISSÃO CIENTÍFICA

Adriano D. Andricopulo – USP (Secretário Geral da SBQ / Presidente da CO 34º RASBQ)  
César Zucco – UFSC (Presidente da SBQ)  
Vitor Francisco Ferreira – UFF (Vice-Presidente da SBQ)  
Claudia M. Rezende – UFRJ (Tesoureiro da SBQ)  
Hugo T. S. Braibante – UFSM (1º Secretário da SBQ)  
Marília Oliveira F. Goulart – UFAL (1º Tesoureiro da SBQ)  
Eliezer J. Barreiro – UFRJ (Conselho Consultivo da SBQ)  
Fernando Galembeck – UNICAMP (Conselho Consultivo da SBQ)  
Jailson B. de Andrade – UFBA (Conselho Consultivo da SBQ)  
Luiz Henrique Catalani – USP (Conselho Consultivo da SBQ)  
Norberto Peoporine Lopes – USP (Conselho Consultivo da SBQ)  
Vanderlan da Silva Bolzani – UNESP (Conselho Consultivo da SBQ)  
Dionísio Borsato – UEL (Divisão de Alimentos e Bebidas)  
Liane Márcia Rossi – USP (Divisão de Catálise)  
Gerson de Souza Mol – UnB (Divisão de Ensino de Química)  
Luiz Henrique Dall'Antonia – UEL (Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica)  
Nadya Pesce da Silveira – UFRGS (Divisão de Físico-Química)  
Erick Leite Bastos – UFABC (Divisão de Fotoquímica)  
Fernando Batista da Costa – USP (Divisão de Produtos Naturais)  
Wilson de Figueiredo Jardim – UNICAMP (Divisão de Química Ambiental)  
Érico Marlon de Moraes Flores – UFSM (Divisão de Química Analítica)  
Glaura Goulart Silva – UFMG (Divisão de Química de Materiais)  
Sérgio de Paula Machado – UFRJ (Divisão de Química Inorgânica)  
Marco Edilson Freire de Lima – UFRRJ (Divisão de Química Medicinal)  
Leandro Helgueira Andrade – USP (Divisão de Química Orgânica)

### COMISSÃO ORGANIZADORA LOCAL

Nito A. Debacher – UFSC  
Hugo Gallardo – UFSC  
Maria da Graça Nascimento – UFSC

 Sociedade Brasileira de Química



AIQ

ANO  
INTERNACIONAL  
DA QUÍMICA



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

QUÍMICA PARA UM MUNDO MELHOR

### APOIO



**CNPq**  
Conselho Nacional de Desenvolvimento  
Científico e Tecnológico  
**60 ANOS**



**FAPESP**

**FAPESC**

**25 ANOS**  
**FAPEMIG**

**QMC/UFSC**

**natura**  
bem estar bem

**BR**  
**PETROBRAS**